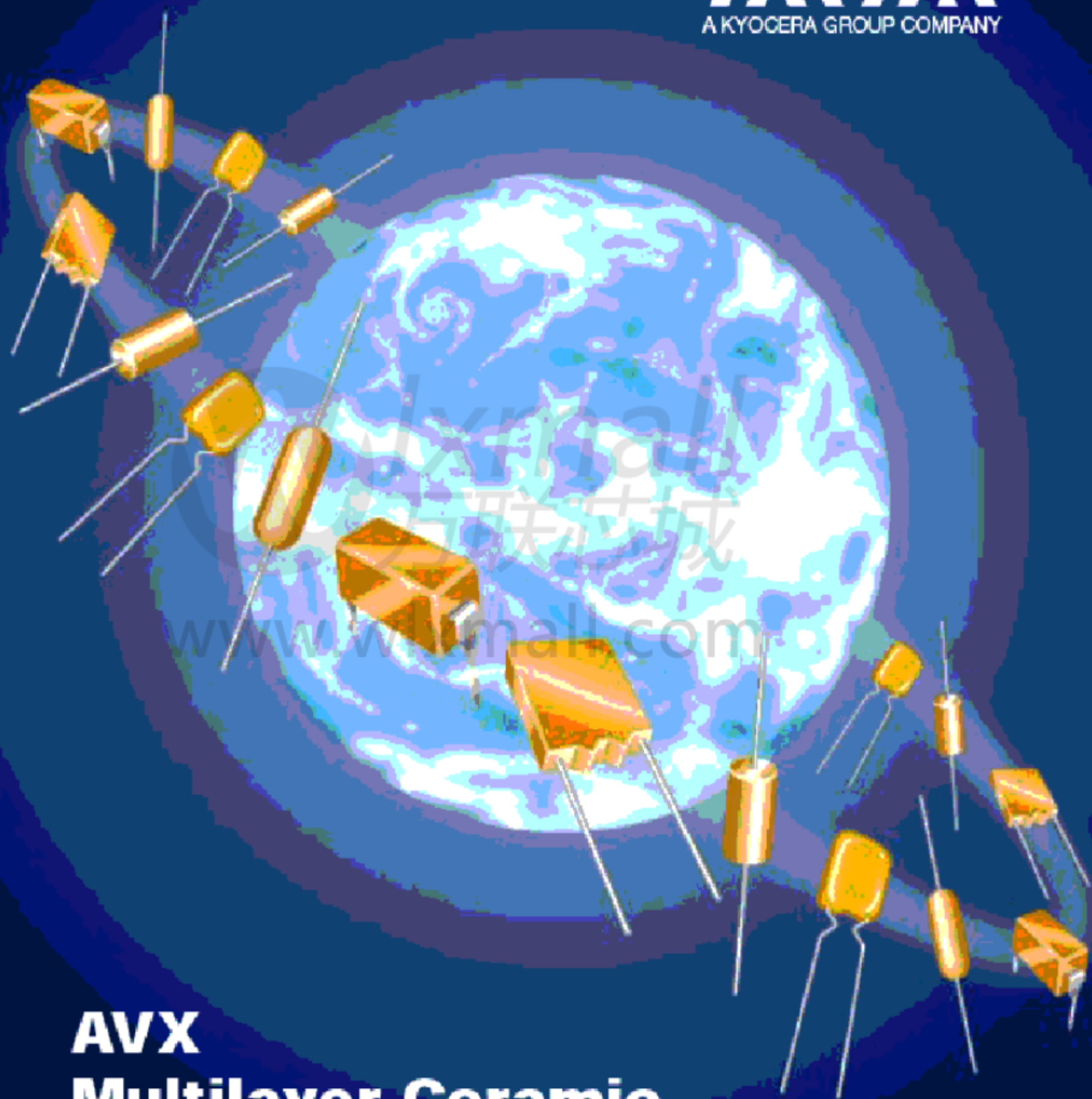


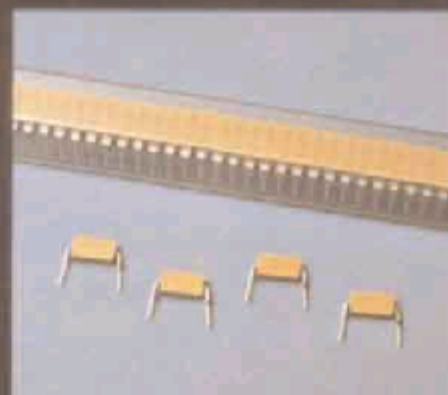
AVX
A KYOCERA GROUP COMPANY



AVX
Multilayer Ceramic
Leaded Capacitors

www.1688.com

电容器.....	2-9
电介质.....	10-13
径向引线	
SKYCAPS.....	14-19
CERALAM.....	20-23
打包.....	24-25
双引脚DIP	
DIPGUARD.....	26-27
轴向引线	
SPINGUARD.....	28-32
微型陶瓷电容器.....	33
CERALAM.....	34-37
打包.....	38
军事	
MIL-C-39014	
径向.....	39-42
轴向.....	43-46
2引脚DIP.....	47-52
MIL-C-11015	
径向.....	53-54
轴向.....	55-56
MIL-C-20	
径向.....	57-58
轴向.....	59-62
MIL-C-123	
径向.....	63-64
轴向.....	65-66
2引脚DIP.....	0.67
标记.....	0.68
交叉参考.....	0.68
欧洲CECC	
规格..	69



电容器

一般信息

一个电容器 是一个零件
存储电能.它由两个导电组成
由绝缘材料隔开的板(电极)
称为电介质.一个典型的确定公式
电容是:

$$C = \frac{.224 KA}{t}$$

C=电容(皮法)
K=介电常数(真空=1)
A=平方英寸的面积
t=以英寸为单位的板之间的分离
(电介质的厚度)
.224=转换常数
(.0884公制厘米)

电容 - 电容的标准单位
是法拉.电容器的电容为1法拉
当1库伦充电到1伏.一个法拉利是一个非常
大单位和大多数电容器都具有微观值
(10⁻⁶), 纳米(10⁻⁹)或微微(10⁻¹²)法拉等级.

介电常数 - 在电容公式中
上面给出的是真空的介电常数
任意选择数字1.介电常数
然后将其他材料与电介质进行比较
恒定的真空.

电介质厚度 - 电容间接比例 -
电极之间的分离.更低的伏特 -
年龄要求意味着更薄的电介质和更大
每体积电容.

面积 - 电容与面积成正比
电极.由于方程中的其他变量
通常由所期望的表现来设定, 面积是
最简单的参数来修改以获得特定的电容 -
在材料组内.

储存能量 - 可储存在能量中的能量
电容器由下式给出:

$$E = 1/2 CV^2$$

E=以焦耳为单位的能量(瓦秒)
V=施加的电压
C=以法拉为单位的电容

潜在的变化 - 电容器是一种电抗器
对潜在变化作出反应的组件
穿过它.这由线性方程表示
电容器充电:

$$I = C \frac{dV}{dt}$$

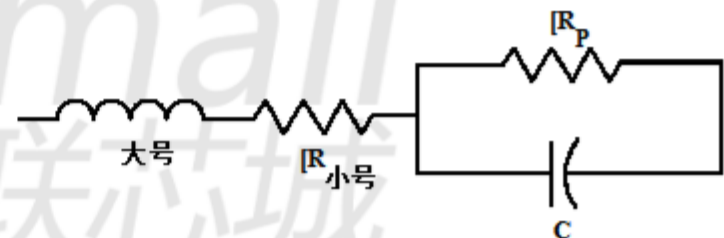
哪里

I = 当前
C = 电容

dV / dt = 电容器两端电压转换的斜率

因此, 无限电流将需要立即
改变电容器的电位.大量的
电流电容器可以“下沉”是由电容器决定的
上面的等式.

等效电路 - 作为实际设备的电容器,
展品不仅电容而且还有电阻和
电感.简化的等效电路图
电路是:



C = 电容

Rs = 串联电阻

L = 电感

Rp = 并联电阻

电抗 - 由于绝缘电阻(Rp)
通常非常高, 即电容器的总阻抗
是:

$$Z = \sqrt{R_s^2 + (X_C - X_L)^2}$$

哪里

Z = 总阻抗

Rs = 串联电阻

Xc = 电容电抗 =

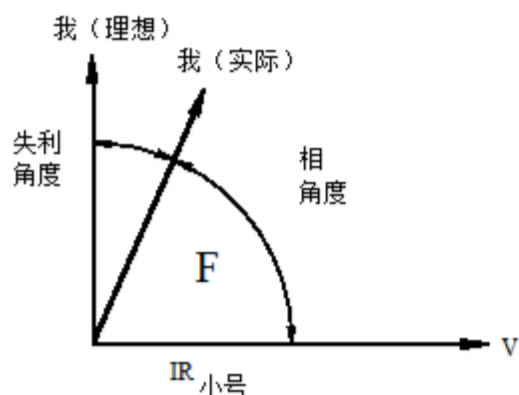
Xl = 归纳电抗

$$= \frac{1}{2 \pi f C}$$

$$= 2 \pi f L$$

电容器阻抗随频率的变化
决定其在许多应用中的有效性.

相角 - 功率因数和耗散因数为
经常感到困惑, 因为它们都是损失的衡量标准
在AC应用下的电容器中, 通常几乎是
价值相同.在一个“完美”电容中, 电流在
电容器将导致电压90°.



在实践中，电流由其他电压引导
由串联电阻R引起的相角
这个角度称为损失角度和：

S. 补充 -

$$\text{功率因数 (PF)} = \cos f \text{ 或正弦}$$

$$\text{耗散因数 (DF)} = \tan$$

对于小的值 $\tan$ 和 $\sin$ 基本相等
这导致了两者的共同互换性
行业中的术语。

等效串联电阻 - 术语ESR或
等效串联电阻结合了所有损失
串联和并联在一个给定频率的电容器上
等效电路被简化为一个简单的RC系列
连接。



耗散因子

一个电容器的DF / PF可以知道电容器的百分之几
视在功率输入将转向电容器中的热量。

$$\text{耗散因数} = \frac{\text{ESR}}{X_C} = (2\pi f C) (\text{ESR})$$

瓦损是：

$$\text{瓦损} = (2\pi f C V^2) (DF)$$

耗散系数的非常低的值表示为它们
为了方便互惠. 这些被称为“Q”或
电容器的品质因数。

绝缘电阻 - 绝缘电阻是电阻 -
通过电容器的端子测量
主要由并联电阻R组成
等效电路. 作为电容值，因此
电介质面积增加，IR减小，因此
产品 ($C \times IR$ 或 RC) 通常以欧姆法定值
或更常见的兆欧姆微拉. 泄漏电流
通过将额定电压除以IR (欧姆
法)。

P 显示在

介电强度 - 介电强度是一个表达式
材料承受电应力的能力。
尽管绝缘强度通常用伏特表示，
它实际上取决于电介质的厚度
因此也更一般地是伏特/密耳的函数。

电介质吸收 - 电容器不放电
瞬间施加短路，但是
在电容本身已被排除之后，
带电. 测量介质是常见的做法
通过确定“再现电压”吸收哪一个
之后的某个时间点出现在电容器的两端
在短路条件下已完全放电。

电晕 - 电晕是空气或其他蒸汽的电离
导致他们传导电流. 特别是
在高压单元中普遍存在，但可能发生在低电压下
电压以及出现高电压梯度的地方. 该
排出的能量会降低性能
电容器，并可能导致灾难性故障。

陶瓷电容器

多层陶瓷电容器是通过混合制造的
有机粘合剂 (浆料) 中的陶瓷粉末，
通常通过一种技术或另一种技术将其变为薄层
厚度从3密耳到1密耳或10密耳不等
更薄。

金属电极沉积在生陶瓷上
然后层叠以形成叠层
结构体. 金属电极的排列方式使其成为可能
终端从电容器的一个边缘到另一个边缘交替
另一个. 在高温下烧结零件
成为一个可以提供极端的单块
小的机械体积中的高电容值。
图1显示了多层陶瓷的图示
电容。

多层陶瓷电容器可广泛应用于各种场合
特点，电子工业协会 (EIA) 和
军方已经建立了一些类别来帮助分化

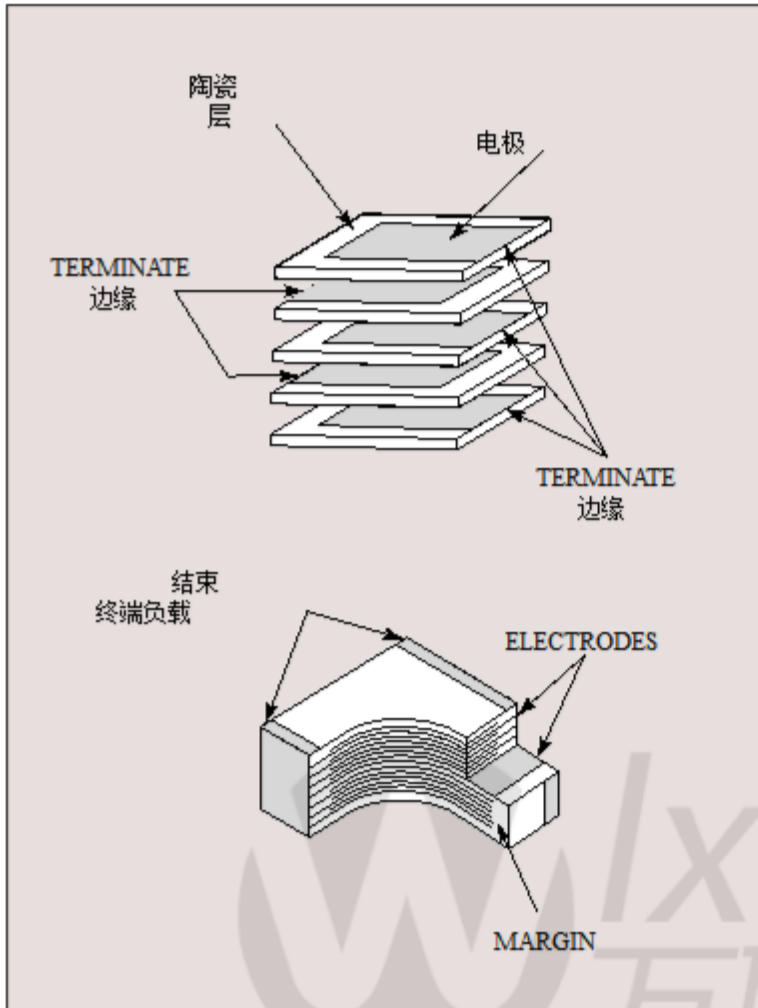


图1

基本特征变成更容易指定的类.该EIA是陶瓷电容器的基本行业规范规格RS-198和一般章节中所述它指定温度补偿电容器为Class 1个电容器.这些都是军方规定的规格MIL-C-20.通用电容器非线性温度系数称为2类通过环境影响评估的电容器,并由军方规定MIL-C-11015和MIL-C-39014.新的高可靠性军规, MIL-C-123涵盖1级和2级2类电介质.

1类 - 1类电容器或温度补偿
电容器通常由钛酸盐混合物制成钛酸钡通常不是其主要组成部分混合.他们有可预测的温度系数和一般来说, 没有老化的特点.因此他们是最稳定的电容器.通常情况下, 1类温度补偿电容器的TC是C0G (NP0) (负 - 正0 ppm / °C). 1级扩展温度补偿电容器也是制造商, 在从P100到N2200的TC中进行测试.

第2类 - 通用陶瓷电容器被称为
2类电容器已经变得非常受欢迎由于非常高的电容值小尺寸.2类电容器是“铁电”, 并有所不同在环境影响下的电容值和电气操作条件.2类电容器受温度, 电压 (AC和DC) 影响, 频率和时间.温度对2级的影响陶瓷电容器表现为非线性电容随温度变化.

表1: EIA温度补偿陶瓷电容器代码

TC公差 (1)										
电容 在pF	NP0	N030	N080	N150	N220	N330	N470	N750	N1500	N2200
-55°C至+ 25°C, PPM / °C										
10及以上	+30 -75	+30 -80	+30 -90	+30 -105	+30 -120	+60 -180	+60 -210	+120 -340	+250 -670	+500 -1100
+ 25°C至+ 85°C, PPM / °C										
10及以上	±30	±30	±30	±30	±30	±60	±60	±120	±250	±500
最近的 MIL-C-20D 当量	CG	HG	LG	PG	RG	SH	TH	UJ	没有	没有
EIA Desig.	C0G	S1G	U1G	P2G	R2G	S2H	T2H	U2J	P3K	R3L

(1) 表1显示了特定温度特性的可用公差.可以注意到, 限制是根据测量结果建立的+ 25°C和+ 85°C, 并且TC在低温下变得更负.低电容值需要更宽的公差, 因为其影响杂散电容.

表2：MIL和EIA温度稳定和一般应用代码

MIL CODE			EIA CODE 在整个温度范围内容量变化百分比	
符号	温度范围		RS198	温度范围
一个	-55°C至+ 85°C		X7	-55°C至+ 125°C
乙	-55°C至+ 125°C		X5	-55°C至+ 85°C
C	-55°C至+ 150°C		Y5	-30°C至+ 85°C
			Z5	+ 10°C至+ 85°C
符号	幅.更改 零伏特	幅.更改 额定电压	码	容量变化百分比
[R	+ 15 % , -15 %	+ 15 % , -40 %	d	±3.3 %
w ^	+ 22 % , -56 %	+ 22 % , -66 %	E	±4.7 %
X	+ 15 % , -15 %	+ 15 % , -25 %	F	±7.5 %
y	+ 30 % , -70 %	+ 30 % , -80 %	P	±10 %
z	+ 20 % , -20 %	+ 20 % , -30 %	[R	±15 %
			小号	±22 %
			î	+ 22 % , -33 %
			ü	+ 22 % , - 56 %
			V	+ 22 % , -82 %
温度特性由范围和变化组合指定 符号, 例如BR或AW.规格斜杠表示 特性适用于给定类型的电容器.			示例 - 需要一个电容器, 电容值为25°C 增加不超过7.5%或减少不超过7.5% -30°C至+ 85°C. EIA代码将是Y5F.	

在指定电容随温度变化时
2类材料, EIA表示电容变化
在一个工作温度范围内用3个符号代码.
第一个符号代表的是低温末端
温度范围, 第二个代表上限
工作温度范围和第三个符号
表示允许的电容变化
工作温度范围.表2提供了一个详细的
EIA系统的解释.

电压的影响 - 电压的变化只影响电压
电容和耗散因数. DC的应用
电压降低了电容和耗散
同时在一个交流电压的应用范围内

合理的范围往往会增加电容和
耗散因数读数.如果交流电压足够高
应用, 最终它会像DC一样降低电容
电压会.图2显示了交流电压的影响.

电容器规格指定了哪个AC电压
测量 (通常为0.5或1 VAC) 和应用
错误的电压可能导致虚假读数.图3给出
各种交流电的损耗因数的电压系数
电压在1千赫兹.不同频率的应用
会影响百分比变化与电压的关系.

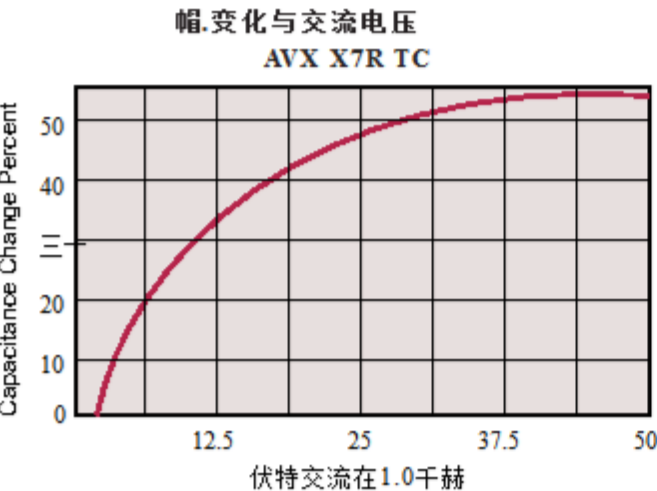


图2

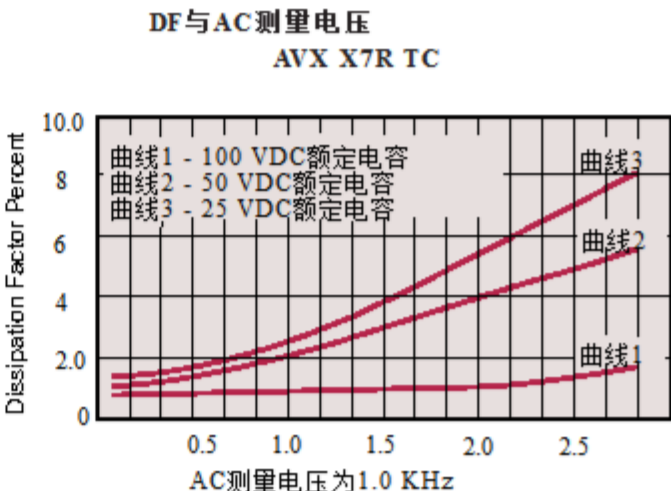


图3

直流电压的施加效果如图所示

图4.电压系数更明显

更高K电介质.这些数字显示了房间温度 -

温度条件.已知的组合特征

作为电压温度限制, 显示的影响

额定电压在整个工作温度范围内

如图5所示为军用BX特性.

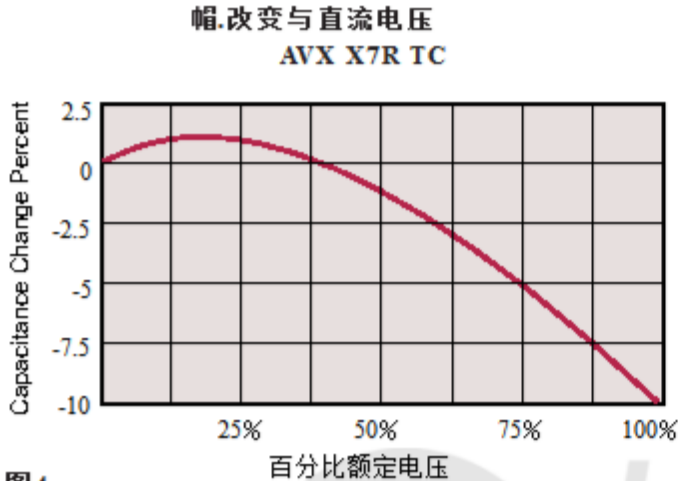


图4

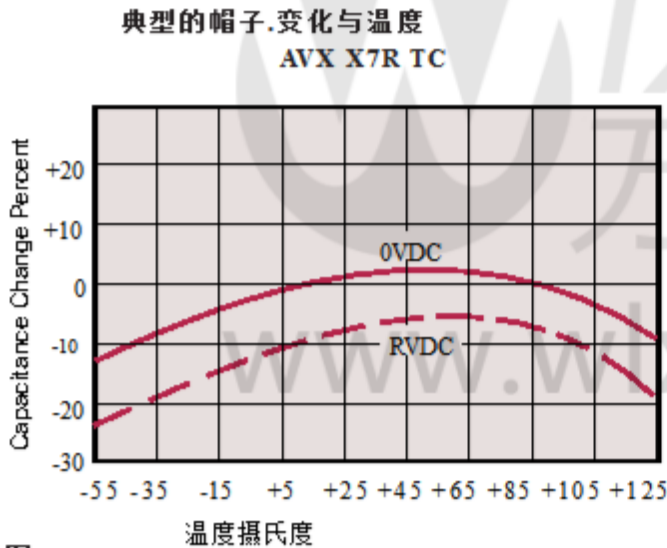


图5

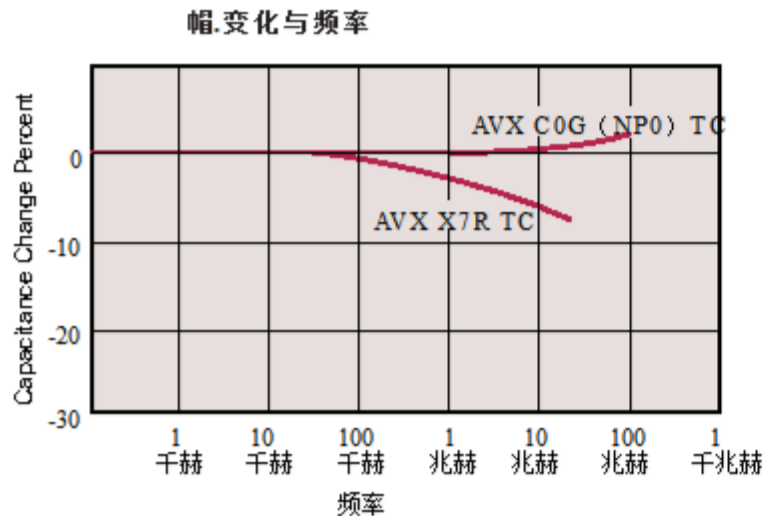


图6

“Q”与频率

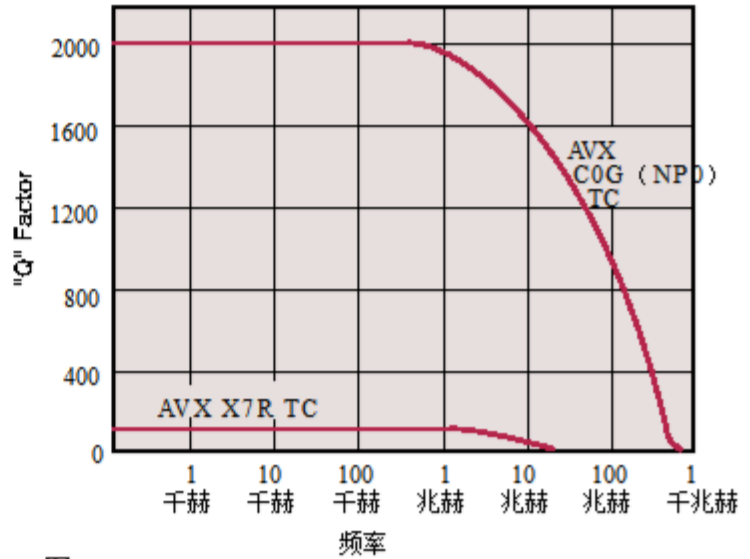


图7

频率 - 频率对电容的影响
和耗散因数, 如图6和7所示.

阻抗随频率的变化是重要的考虑因素

解耦电容器应用. 铅

长度, 导线配置和车身尺寸都会影响车身

阻抗水平超过陶瓷配方变量 -

蒸发散. (图8)

时间2类陶瓷电容器的影响发生变化

电容和耗散因子随着时间的推移

温度, 电压和频率. 这随着时间而改变

被称为老化. 老化是由逐渐重新调整 -

陶瓷的结晶结构

产生电容的指数损失并减小

耗散因数与时间的关系. 老化的典型曲线

图9和a显示了半稳态陶瓷的速率

表给出了各种电介质的老化率.

如果一个陶瓷电容器已经坐在架子上

一段时间, 被加热到其居里点之上, (125°C)

4小时或 150°C 12小时就足够了) 的部分将

消除并恢复到初始电容和功耗

系数读数. 由于电容变化很快,

在去老化后立即测量基本电容

测量通常被称为某个时间段,

在去老化过程之后的时间. 各种制造商使用

不同的时间基础, 但最流行的是一天或一天

在“最后的高温”之后24小时. 老化的变化

曲线可能由电压和电流的应用引起

其他压力. 由于电容的可能变化

通过加热单元解释为什么解释电容

测试后允许更改, 如温度

循环, 防潮等, 符合MIL规格. 该

耐电介质等高电压的应用

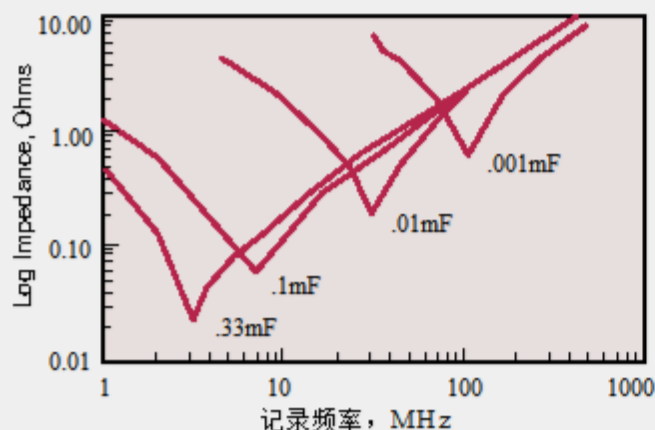
电压也趋于消除电容器, 这是为什么

允许在12或24小时后重新读取电容

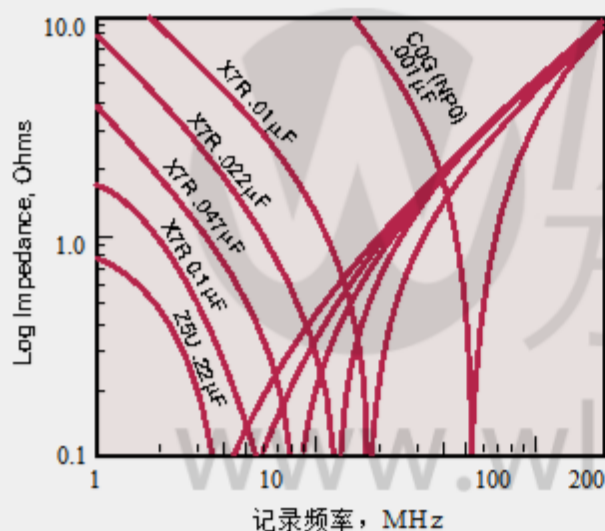
介电强度测试后的军用规格

已执行.

阻抗与频率的关系
电容的影响 - AVX SpinGuards



阻抗与频率的关系
介质 - AVX DIPGuARD的影响



阻抗与频率的关系
铅长度的影响 - 军事CKR05 .01mF

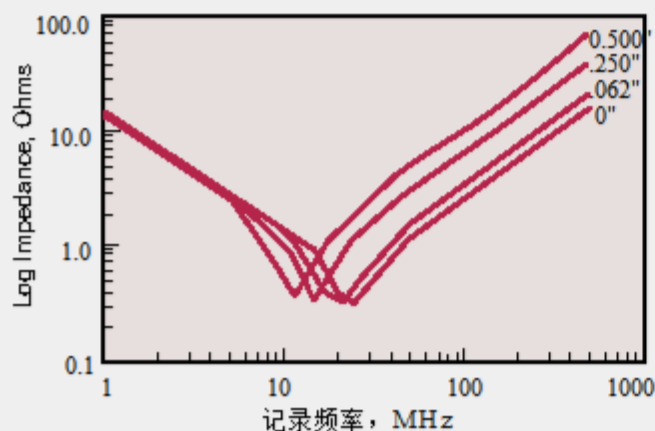
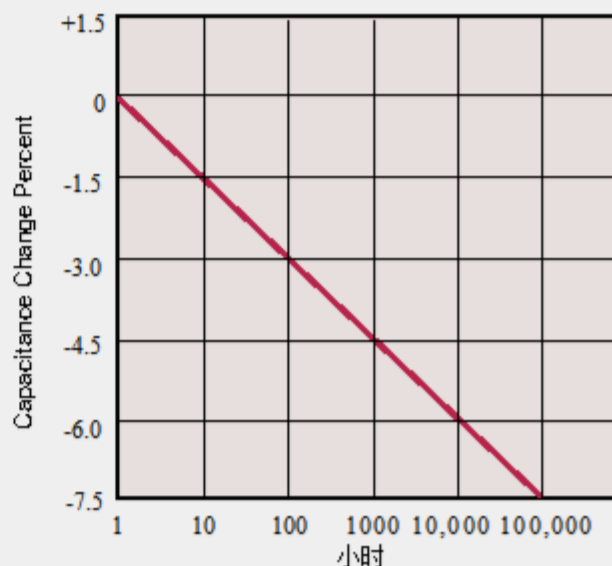


图8

老化率的典型曲线
X7R电介质



特性	最大老化率%/十年
C0G (NP0)	没有
X7R	2
Z5U	3
Y5V	五

图9

机械应力的影响 - 高“K”电介质陶瓷电容器表现出一些低水平压电反应在机械应力下.作为一般性陈述,压电输出越高,介电常数越高.陶瓷的立方体.研究这种效应是可取的.在使用高“K”电介质作为耦合电容之前,极低级别的应用程序.

可靠性 - 历史上陶瓷电容器一直是其中之一今天使用的最可靠类型的电容器.陶瓷可靠性的近似公式电容器是:

$$\frac{\text{大号}}{\text{小号}} = \frac{V_t}{V_0} \times \frac{\dot{T}_t}{\dot{T}_0}^Y$$

哪里

L_o = 使用寿命
 L_t = 测试寿命
 V_t = 测试电压
 V_o = 工作电压 X, Y = 见文字
 T_t = 测试温度和
 T_o = 以°C为单位的工作温度

历史上已经有陶瓷电容器指数X了考虑为3.温度效应的指数Y.通常趋于约8.

通用电气与电子 环境指标

许多AVX陶瓷电容器是按照购买的军事规格, MIL-C-39014, MIL-C-11015, MIL-C-20, MIL-C-55681和MIL-C-123或根据个别客户规格.当被命令这些规格, 部件将符合规定的要求.在这些文档, 该一般电动机和下面列出的环境规格详细测试前述和最常见的条件.陶瓷电容器规格.如果有其他信息, AVX应用工程师随时准备为您提供帮助.

电容 - 电容应按照测试采用MIL-STD-202的方法305.

在1 MHz, ± 100 时测得的1类电介质达到1000 pF KHz, 在1KHz ± 100 Hz测量时 > 1.0 pF均为 1.0 ± 0.2 VAC.

2类电介质(高K除外)至100 pF应为mea-保证在1MHz ± 100 KHz, 在1KHz ± 100 pF测量 > 100 pF 100 Hz均在 1.0 ± 0.2 VAC.

高K电介质在1 KHz ± 100 Hz时测得的数值较小应用0.5 VAC或更少.

损耗因数-DF应该相同频率和电压按照电容规定.

介电强度 - 介电强度应为mea-根据MIL-STD-202的方法301确定一个合适的电阻与电源串联以限制充电电流为50毫安.最大.

绝缘电阻 - 绝缘电阻应为根据MIL-STD-202的方法302测量额定电压或200 VDC, 以较少者为准.电流应限制在50毫安.最大.和charge-时间最长为2.0分钟.

老化 - (在规定的情况下) 100%的零件应为经受5次循环的每种方法107的热冲击MIL-STD-202的测试条件A, 其后是电压测量分两次额定电压和最大额定温度 - 升温100小时或按规定进行.烧伤后, 零件应满足所有初始要求.

气压 - 电容器应进行测试根据MIL-STD-202测试的方法105条件D (100,000英尺), 施加100%的额定电压持续5秒, 电流限制在50毫安.没有证据闪烁或损坏是允许的.

可焊性 - 电容器应按照测试采用MIL-STD-202的方法208, 覆盖率为95%新的焊料.

振动 - 电容器应按照GB / 方法208用MIL-STD-202测试条件D牢牢夹住身体.样本应在3个测试相互垂直的飞机共计8小时.额定直流电压为125%.没有开放的证据, 间歇或短裤是允许的.

冲击 - 电容器应按照GB / 方法213条件1 (100 Gs) MIL-STD-202与牢牢夹住身体.没有开放的证据, 帐篷或短裤是允许的.

热冲击和浸入 - 电容器应为根据方法107条件A进行测试MIL-STD-202具有较高的测试温度(最大额定值操作温度), 接着是方法104 MIL-STD-202测试条件B.

防潮性能 - 电容器应进行测试根据MIL-STD-202的方法106进行评估电压或100 VDC, 以较少者为准周期.

电阻的耐热性 - 电容器应进行测试按照MIL-STD-202的方法210和immersion到.050的身体. AVX Ceralam电容器是制造商, 用在更高温度下熔化的焊料制成比450°F高.

一般考虑 - 电压或电压的应用温度通常会引起暂时的变化.2类陶瓷电容器的电容.这些变化通常处于正向, 可能会导致无法正常工作, 公差电容读数.如果电容读数是绝缘强度或绝缘后立即制成电阻测试和部件是高电容, 他们应该在最少等待12小时后重新阅读.

电容器

基本电容公式

I. 电容 (法拉)

英语: $C = \frac{.224 \text{ K} \cdot \text{A}}{\text{T}_d}$
 公制: $C = \frac{.0884 \text{ K} \cdot \text{A}}{\text{T}_d}$

II. 储存在电容器中的能量 (焦耳, 瓦特秒)

$$E = 1/2 CV^2$$

III. 电容器的线性电荷 (安培)

$$I = C \frac{dV}{dt}$$

IV. 电容器的总阻抗 (欧姆)

$$Z = \sqrt{R_s^2 + (X_C - X_L)^2}$$

V. 电容电抗 (欧姆)

$$X_C = \frac{1}{2\pi fC}$$

VI. 感应电抗 (欧姆)

$$X_L = 2\pi fL$$

七. 相角:

理想电容器: 电流引线电压 90°
 理想电感器: 电流滞后电压 90°
 理想电阻: 与电压同相的电流

八. 耗散因子 (%)

$$DF = \tan(\text{损耗角}) = \frac{ESR}{X_C} = (2\pi fC)(ESR)$$

IX. 功率因数 (%)

PF = 正弦 (损耗角度) = $\cos(\text{相角})$
 PF = (当小于 10% 时) = DF

X. 品质因数 (无里纲)

$$Q = \cotan(\text{损耗角度}) = \frac{1}{DF}$$

十一. 等效串联电阻 (欧姆)

$$ESR = (DF)(X_C) = (DF) / (2\pi fC)$$

十二. 功率损耗 (瓦特)

$$\text{功率损失} = (2\pi fCV^2)(DF)$$

十三. 千伏安 (Kilowatts)

$$KVA = 2\pi fCV^2 \times 10^{-3}$$

十四. 温度特性 (ppm / °C)

$$TC = \frac{C_t - C_{25}}{C_{25}(T - T_{25})} \times 10^6$$

XV. 漏盖漂移 (%)

$$CD = \frac{C_1 - C_2}{C_1} \times 100$$

十六. 陶瓷电容器的可靠性

$$\frac{\text{大号}}{\text{小号}} = \frac{V_T}{V} \times \frac{XT}{Y}$$

十七. 串联电容器 (电流相同)

$$\text{任何数字: } \frac{1}{C_T} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2} + \frac{1}{C_N}$$

$$\text{二: } C_T = \frac{C_1 C_2}{C_1 + C_2}$$

十八. 并联电容 (电压相同)

$$C_T = C_1 + C_2 + \dots + C_N$$

十九. 老化率

$$AR = \% DC \text{ 时间的十年}$$

XX. 分贝

$$db = 20 \log \frac{V_1}{V_2}$$

公制前缀

微微	X 10 ⁻¹²
纳米	X 10 ⁻⁹
微	X 10 ⁻⁶
毫	X 10 ⁻³
德西	X 10 ⁻¹
德卡	X 10 ⁺¹
公斤	X 10 ⁺³
兆丰	X 10 ⁺⁶
千兆	X 10 ⁺⁹
万亿	X 10 ⁺¹²

符号

k = 介电常数	F = 频率	大号 = 测试生活
一个 = 区域	大号 = 电感	V _T = 测试电压
T _d = 电介质厚度	= 损失角度	V _O = 工作电压
V = 电压	F = 相位角	T _T = 测试温度
T = 时间	X & Y = 电压和温度的指数效应	T _O = 工作温度
卢比 = 串联电阻	小号 = 使用寿命	

一般规格

电容范围

请参阅个别部件规格

25°C时的电容测试

测量最大1 VRMS, 在1 KHz (1 MHz, 1,000 pF或更低)

电容公差

C = ± 0.25 pF, D = ± 0.50 pF, E = ± 0.5 %, F = ± 1.0 %, G = ± 2 %

H = ± 3 %, J = ± 5 %, K = ± 10 %, M = ± 20 %

对于小于10 pF的值, 最小公差为 ± 0.25 pF

工作温度范围

-55°C至+125°C

温度特性

0 $\pm$ 30 ppm / °C

额定电压

200, 100和50 Vdc

耗散因子

.15 % 最大, (+25°C和+125°C) 的值大于30 pF

或对于30 pF及以下的值, $Q = 20 \times C + 400$

1.0 VRMS, 1 MHz的值 1,000 pF, 和

对于> 1,000 pF的值, 为1 KHz

绝缘电阻25°C (MIL-STD-202-方法302)

100 K megohms或1000 megohms - μ F minimum,

以较少者为准

介电强度

额定Vdc的250 %

寿命测试 (1,000小时)

在+125°C时额定电压为200 %

防潮性 (MIL-STD-202-方法106)

热冲击 (MIL-STD-202-方法107, 条件A,

在额定升高的温度下)

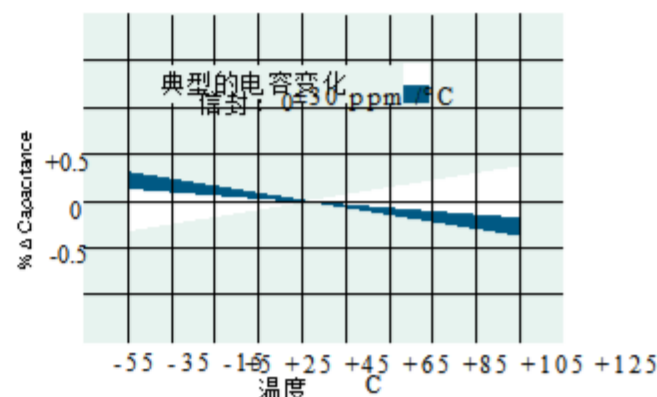
-55°C至+125°C

浸入式循环 (MIL-STD-202-方法104, 条件B)

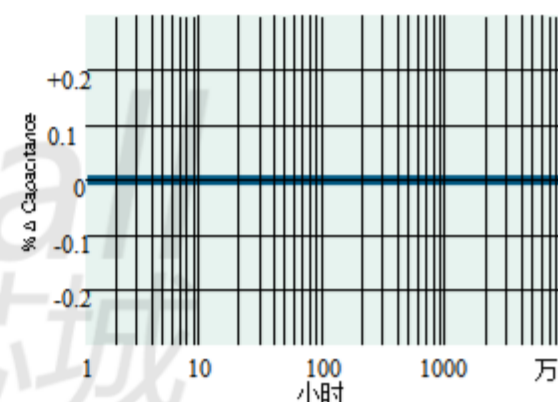
有关当前可靠性信息, 请咨询工厂.

典型特征

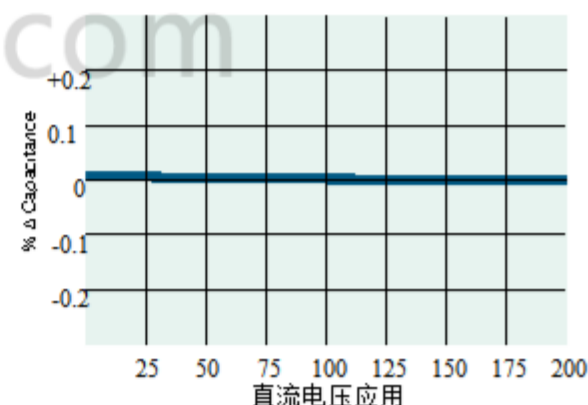
温度系数



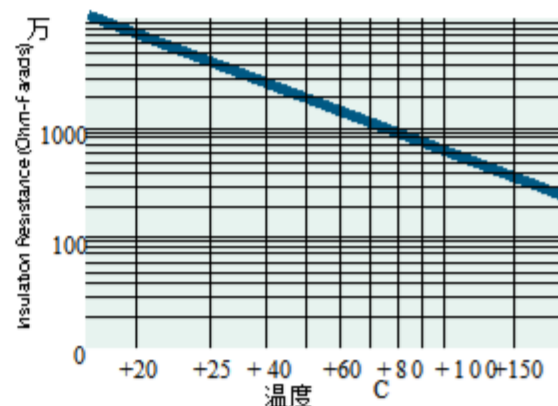
老化率



电压系数



绝缘电阻与温度的关系



X7R电介质“C”

一般规格

电容范围

请参阅个别部件规格

25°C时的电容测试

测量最大1 VRMS, 在1KHz

电容公差

J = $\pm 5\%$, K = $\pm 10\%$, M = $\pm 20\%$

工作温度范围

-55°C至+125°C

温度特性

$\pm 15\%$ (0 Vdc)

额定电压

200, 100和50 Vdc

耗散因子

最大2.5%在1 KHz, 最大1 VRMS.

绝缘电阻25°C (MIL-STD-202-方法302)

100 K megohms或1000 megohms - μF minimum,
以较少者为准

介电强度

额定Vdc的250%

寿命测试 (1,000小时)

在+125°C时额定电压为200%

防潮性 (MIL-STD-202-方法106)

热冲击 (MIL-STD-202-方法107, 条件A,

在额定升高的温度下)

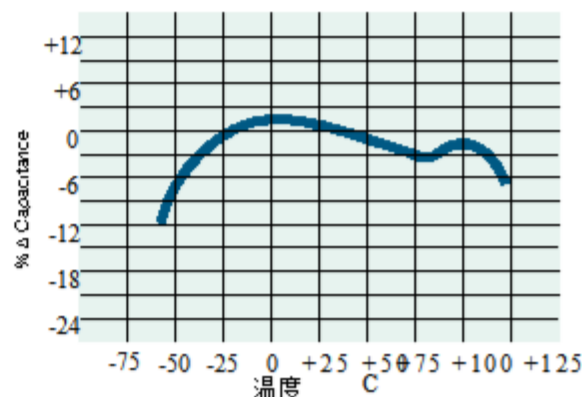
-55°C至+125°C

浸入式循环 (MIL-STD-202-方法104, 条件B)

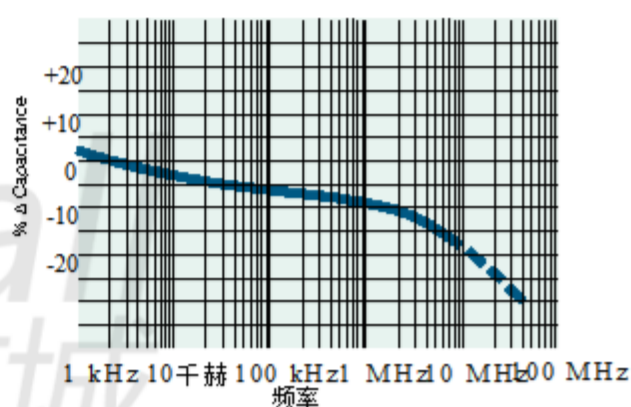
有关当前可靠性信息, 请咨询工厂.

典型特征

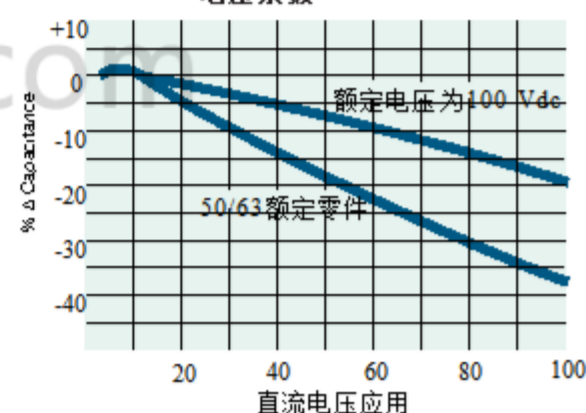
温度系数



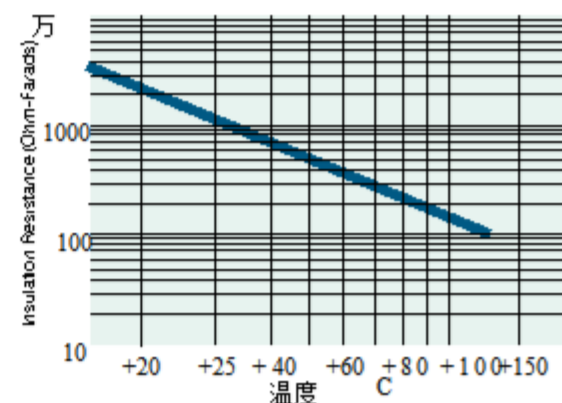
Δ电容与频率



电压系数



绝缘电阻与温度的关系



一般规格

电容范围

请参阅个别部件规格

25°C时的电容测试

测量值最大为0.5 VRMS, 在1KHz

电容公差

M = $\pm 20\%$, Z = $+ 80\%$, -20% , P = GMV *

工作温度范围

+10°C至+85°C

温度特性

+22%, -56%

额定电压

100和50 Vdc

耗散因子

最大4.0%在1KHz, 最大0.5VRMS.

绝缘电阻25°C (MIL-STD-202-方法302)

10 K megohms或100 megohms - μ Fminimum, 以较少者为准

介电强度

额定Vdc的200%

寿命测试 (1,000小时)

+85°C时额定电压为150%

防潮性 (MIL-STD-202-方法106)

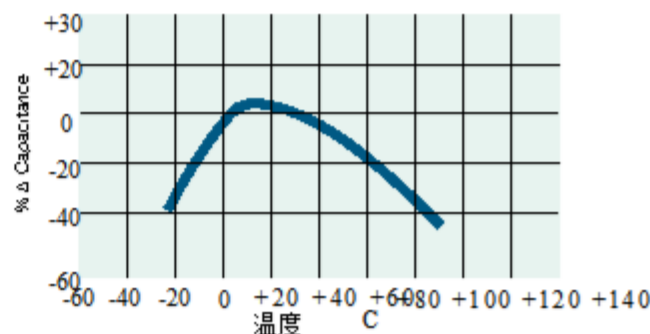
浸入式循环 (MIL-STD-202-方法104, 条件B)

有关当前可靠性信息, 请咨询工厂.

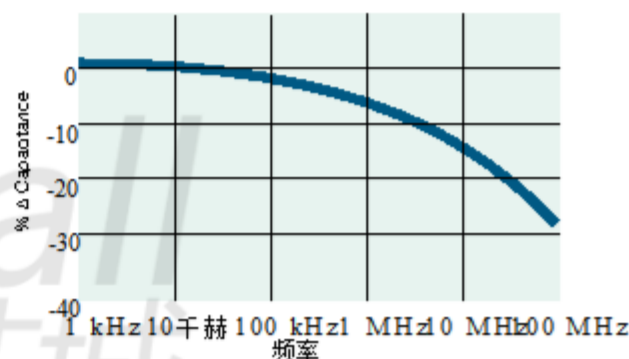
*保证最低价值

典型特征

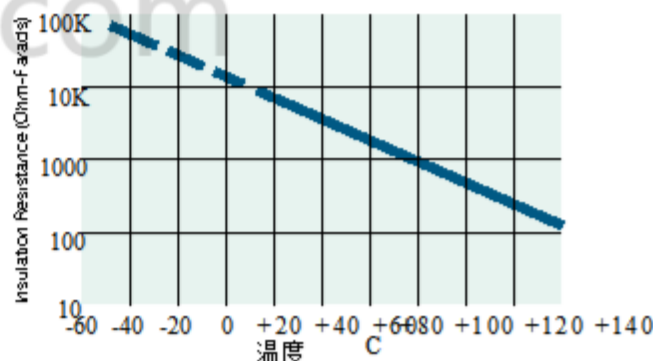
温度系数



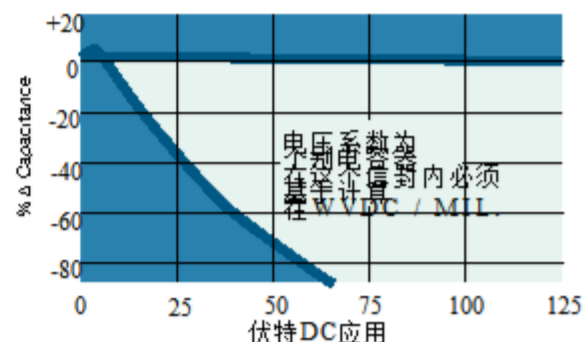
Δ电容与频率



绝缘电阻与温度的关系



电压系数



特殊电介质

Y5V (电介质“G”)

一般规格

电容范围

联系AVX

25°C时的电容测试

最大测量电压为1.0 VRMS. 在1KHz

电容公差

+ 80%, -20%

工作温度范围

-30°C至+ 85°C

温度特性

+ 22%, -82%

额定电压

100和50 Vdc

耗散因子

最大7% (<25伏)

最大5% (≥25伏)

在1KHz, 最大1.0 VRMS.

绝缘电阻25°C (MIL-STD-202-方法302)

10 K megohms或100 megohms - μ Fminimum,

以较少者为准

介电强度

额定Vdc的200%

寿命测试 (1,000小时)

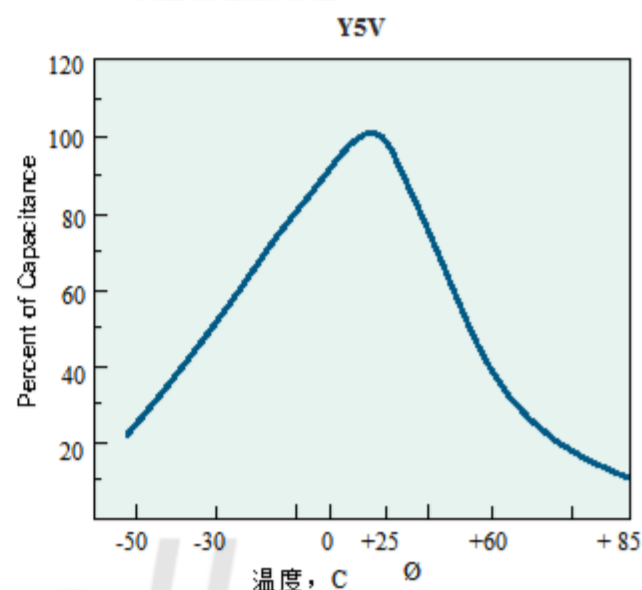
+ 85°C时额定电压为150%

防潮性 (MIL-STD-202-方法106)

浸入式循环 (MIL-STD-202-方法104, 条件B)

典型特征

典型的温度特性



一般信息

AVX SR系列

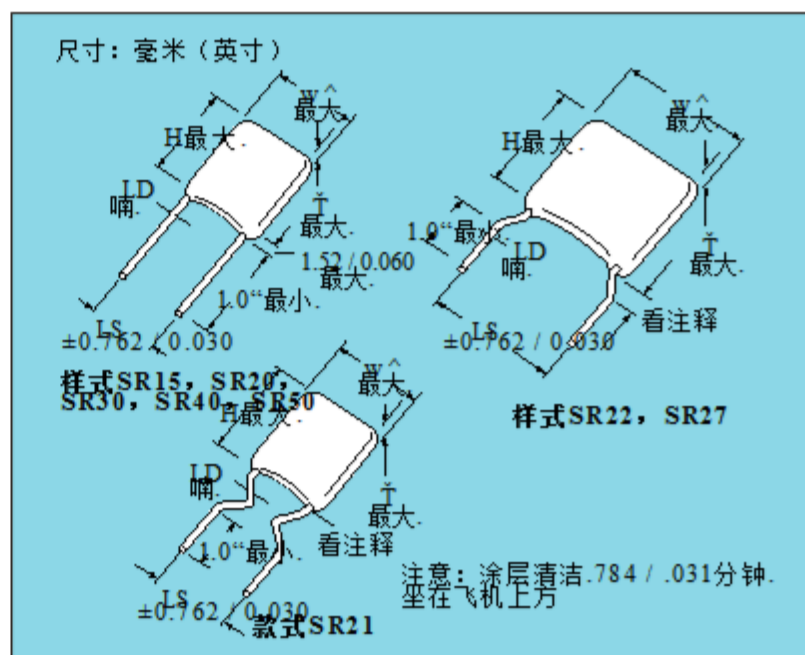
保形涂层径向引线MLC

温度系数: C0G (NP0), X7R, Z5U

200,100,50伏 (300V, 400V和500V也可用)

表壳材质: 环氧树脂

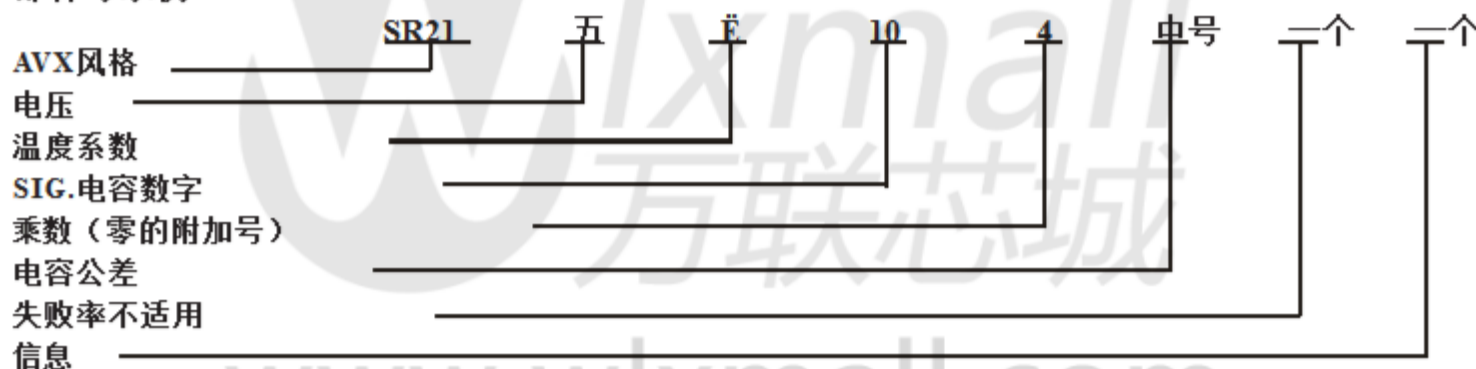
铅材料: 可焊接



如何订购

AVX风格: SR15, SR20, SR21, SR22, SR27, SR30, SR40, SR50

部件号示例



部件号码

电压: 50V = 5, 100V = 1, 200V = 2,
300V = 9, 400V = 8, 500V = 7

温度系数: C0G (NP0) = A, X7R = C, Z5U = E

SIG.电容和乘法器的数字:

前两位数字是电容的有效数字.

第三位数字表示附加数里的零. 对于

例如, 订购100,000 pF为104. (对于下面的值

10pF, 使用“R”代替小数点, 例如1R4 = 1.4 pF).

电容公差:

C0G (NP0): C = $\pm 0.25\text{pF}$, D = $\pm 0.5\text{pF}$, F = $\pm 1.0\%$ (仅 $> 50\text{pF}$)

G = $\pm 2.0\%$ (仅 $> 25\text{pF}$), J = $\pm 5\%$, K = $\pm 10\%$

X7R: J = $\pm 5\%$, K = $\pm 10\%$, M = $\pm 20\%$

Z5U: M = $\pm 20\%$, Z = +80%, -20%

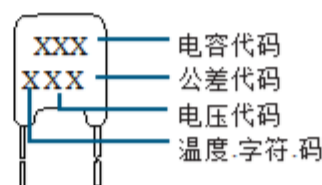
失败率: A = 不适用

导线: T = 修整导线, .230“ $\pm .030$ ”

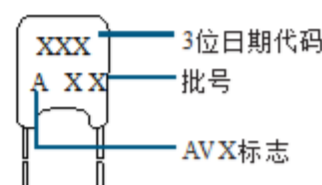
A = 长引线, 最小1.0”

(其他引线长度可用, 请联系AVX)

前面



背部



包装要求

	每袋数量
SR15,20,21,22,27,30	1000件
SR40,50	500件

注意: 根据EIA, 磁带和卷轴上提供SR15, SR20, SR21, SR30和SR40规格RS-468. 请参阅第24和25页.

EIA特征

尺寸: 毫米 (英寸)

AVX 风格	SR15	SR20	SR21	SR22	SR27	SR30	SR40	SR50
AVX“可插入”	SR07	SR29	SR59	N/A	N/A	SR65	SR75	N/A
宽度 (W)	3.81 (0.150)	5.08 (0.200)	5.08 (0.200)	5.08 (0.200)	6.604 (0.260)	7.62 (0.300)	10.16 (0.400)	12.70 (0.500)
高度 (H)	3.81 (0.150)	5.08 (0.200)	5.08 (0.200)	5.08 (0.200)	6.35 (0.250)	7.62 (0.300)	10.16 (0.400)	12.70 (0.500)
厚度 (T)	2.54 (0.100)	3.175 (0.125)	3.175 (0.125)	3.175 (0.125)	4.06 (0.160)	3.81 (0.150)	3.81 (0.150)	5.08 (0.200)
引线间距 (LS)	2.54 (0.100)	2.54 (0.100)	5.08 (0.200)	6.35 (0.250)	7.62 (0.300)	5.08 (0.200)	5.08 (0.200)	10.16 (0.400)
引线直径 (LD)	.508 (0.020)	.508 (0.020)	.508 (0.020)	.508 (0.020)	.508 (0.020)	.508 (0.020)	.508 (0.020)	0.635 (0.025)
幅英寸*行业首选 pF的 蓝色值	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 100 50	WVDC 100 50	WVDC 100 50
1.0-9.9 10 15	SR151A1R0DAA SR151A100KAA SR ----- A150KAA							
22 33 39	SR ----- A220KAA SR ----- A330KAA SR ----- A390KAA							
47 68 100	SR ----- A470KAA SR ----- A680KAA SR151A101KAA							
150 220 330	SR ----- A151KAA SR ----- A221KAA SR ----- A331KAA							
390 470 680	SR ----- A391KAA SR ----- A471KAA SR ----- A681KAA							
1000 1500 2200	SR211A102KAA SR ----- A152KAA SR ----- A222KAA							
3900 4700 6800	SR ----- A392KAA SR ----- A472KAA SR ----- A682KAA							
8200 万 15000	SR ----- A822KAA SR305A103KAA SR ----- A153KAA							
22000 33000 39000	SR ----- A223KAA SR ----- A333KAA SR ----- A393KAA							
47000 68000 100000	SR ----- A473KAA SR ----- A683KAA SR ----- A104KAA							

对于其他类型，电压，公差和导线长度，请参阅部件号代码或联系工厂。

*其他电容值可根据特殊要求提供。

=行业首选值
 =仅SR20

注：可用于SR12的电容范围与SR15相同
 SR62与SR21相同
 SR64与SR30相同
 SR89与SR21相同

X7R电介质

尺寸和容量规格

EIA特征

尺寸: 毫米 (英寸)

AVX 风格	SR15	SR20	SR21	SR22	SR27	SR30	SR40	SR50
AVX“可插入”	SR07	SR29	SR59	N/A	N/A	SR65	SR75	N/A
宽度 (W)	3.81 (0.150)	5.08 (0.200)	5.08 (0.200)	5.08 (0.200)	6.604 (0.260)	7.62 (0.300)	10.16 (0.400)	12.70 (0.500)
高度 (H)	3.81 (0.150)	5.08 (0.200)	5.08 (0.200)	5.08 (0.200)	6.35 (0.250)	7.62 (0.300)	10.16 (0.400)	12.70 (0.500)
厚度 (T)	2.54 (0.100)	3.175 (0.125)	3.175 (0.125)	3.175 (0.125)	4.06 (0.160)	3.81 (0.150)	3.81 (0.150)	5.08 (0.200)
引线间距 (LS)	2.54 (0.100)	2.54 (0.100)	5.08 (0.200)	6.35 (0.250)	7.62 (0.300)	5.08 (0.200)	5.08 (0.200)	10.16 (0.400)
引线直径 (LD)	.508 (0.020)	.508 (0.020)	.508 (0.020)	.508 (0.020)	.508 (0.020)	.508 (0.020)	.508 (0.020)	0.635 (0.025)
幅.英寸*行业首选 pF的 蓝色值	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 100 50	WVDC 100 50	WVDC 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50	WVDC 200 100 50
470 SR ---- C471KAA								
1000 SR155C102KAA								
1500 SR ---- C152KAA								
2200 SR ---- C222KAA								
3300 SR ---- C332KAA								
4700 SR ---- C472KAA								
6800 SR ---- C682KAA								
万 SR215C103KAA								
15000 SR ---- C153KAA								
22000 SR ---- C223KAA								
33000 SR ---- C333KAA								
47000 SR ---- C473KAA								
68000 SR ---- C683KAA								
100000 SR215C104KAA								
150000 SR ---- C154KAA								
220000 SR215C224KAA								
330000 SR ---- C334KAA								
390000 SR ---- C394KAA								
470000 SR305C474KAA								
1.0μF SR305C105KAA								
2.2μF SR405C225KAA								
2.7μF SR505C275KAA								
4.7μF SR505C475KAA								

对于其他类型, 电压, 公差和导线长度, 请参阅部件号代码或联系工厂.

*其他电容值可根据特殊要求提供.

=行业首选值

=仅SR20

注: 可用于SR12的电容范围与SR15相同

SR62与SR21相同

SR64与SR30相同

SR89与SR21相同

Z5U电介质

尺寸和容量规格

EIA特征

尺寸: 毫米 (英寸)

AVX风格	SR15	SR20	SR21	SR22	SR27	SR30	SR40	SR50
AVX“可插入”	SR07	SR29	SR59	N/A	N/A	SR65	SR75	N/A
宽度 (W)	3.81 (0.150)	5.08 (0.200)	5.08 (0.200)	5.08 (0.200)	6.604 (0.260)	7.62 (0.300)	10.16 (0.400)	12.70 (0.500)
高度 (H)	3.81 (0.150)	5.08 (0.200)	5.08 (0.200)	5.08 (0.200)	6.35 (0.250)	7.62 (0.300)	10.16 (0.400)	12.70 (0.500)
厚度 (T)	2.54 (0.100)	3.175 (0.125)	3.175 (0.125)	3.175 (0.125)	4.06 (0.160)	3.81 (0.150)	3.81 (0.150)	5.08 (0.200)
引线间距 (LS)	2.54 (0.100)	2.54 (0.100)	5.08 (0.200)	6.35 (0.250)	7.62 (0.300)	5.08 (0.200)	5.08 (0.200)	10.16 (0.400)
引线直径 (LD)	.508 (0.020)	.508 (0.020)	.508 (0.020)	.508 (0.020)	.508 (0.020)	.508 (0.020)	.508 (0.020)	0.635 (0.025)
帽-英寸*行业首选 pF的 蓝色值	WVDC 100 50	WVDC 100 50	WVDC 100 50	WVDC 100 50	WVDC 100 50	WVDC 100 50	WVDC 100 50	WVDC 100 50
万 47000 100000	SR15E103ZAA SR ----- E473ZAA SR215E104ZAA							
150000 220000 330000	SR ----- E154ZAA SR215E224ZAA SR215E334ZAA							
470000 680000	SR215E474ZAA SR ----- F684ZAA							
1.0µF 1.5µF 2.2µF	SR ----- 105ZAA SR30E155ZAA SR30E225ZAA							
3.3µF 4.7µF	SR30E335ZAA SR30E475ZAA							

对于其他类型，电压，公差和导线长度，请参阅部件号代码或联系工厂。

*其他电容值可根据特殊要求提供。

=行业首选值
 =仅SR20

www.wlxmall.com

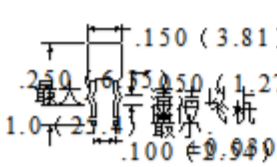
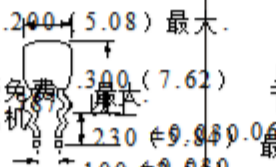
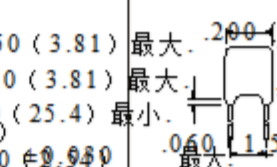
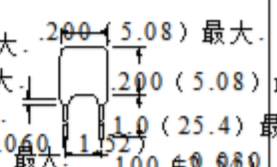
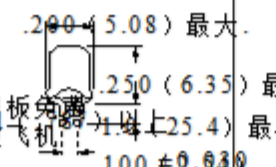
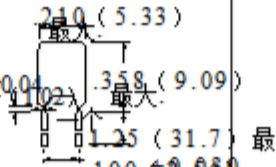
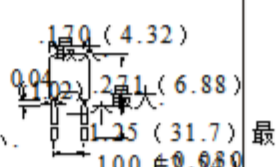
AVX 500 VOLT SKYCAPS **

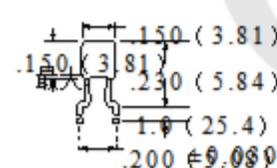
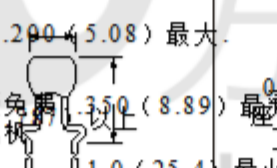
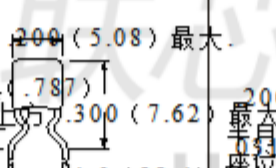
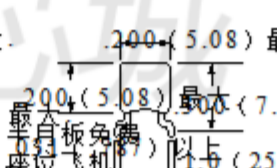
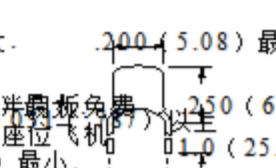
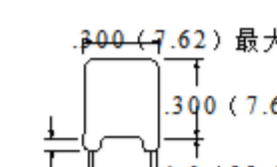
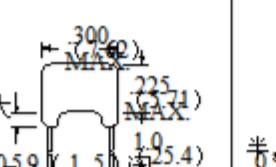
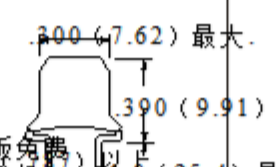
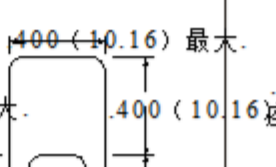
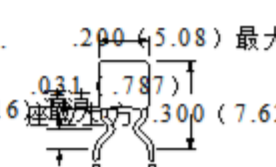
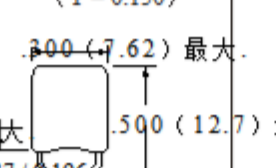
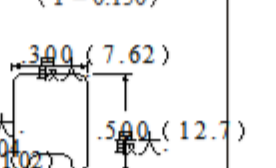
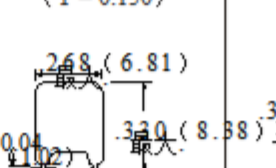
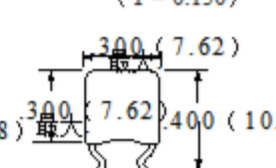
样式*	最大电容值	
	C0G (NP0)	X7R
SR29	900 pF	.015 µF
SR20	1800 pF	.033 µF
SR28 SR59	900 pF	.015 µF
SR13 SR21	1800 pF	.033 µF
SR30 SR61 SR65	7200 pF	.12 µF
SR40 SR75	.015 µF	.27 µF
SR22	1800 pF	.033 µF
SR27	1800 pF	.033 µF
SR76	.015 µF	.27 µF
SR50	.036 µF	.59 µF

*请参阅第18和19页样式尺寸。

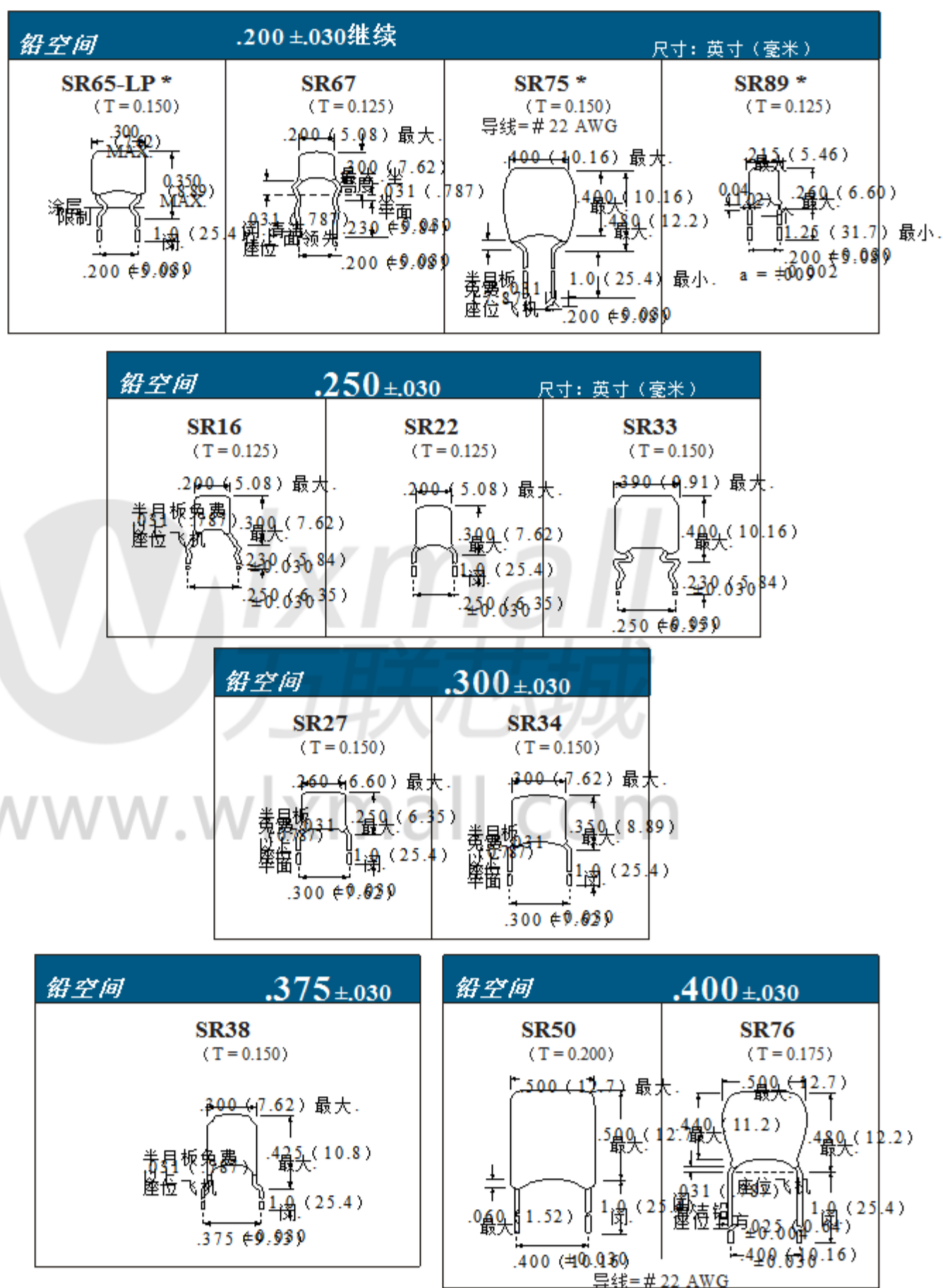
**基于额定电压的150%的DWV的额定电压。

通过引线间距进行配置

铅空间		.100±.030		尺寸: 英寸 (毫米)	
SR07 * (T=0.100)		SR14 (T=0.100)		SR15 * (T=0.100)	
 最大: .150 (3.81) 最小: .100 (2.54) 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大		 最大: .200 (5.08) 最小: .100 (2.54) 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大		 最大: .150 (3.81) 最小: .100 (2.54) 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大	
SR20 * (T=0.125)		SR29 * (T=0.125)		SR62 * (T=0.100)	
 最大: .200 (5.08) 最小: .100 (2.54) 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大		 最大: .200 (5.08) 最小: .100 (2.54) 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大		 最大: .200 (5.08) 最小: .100 (2.54) 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大	
SR62-LP * (T=0.100)					
 最大: .170 (4.32) 最小: .100 (2.54) 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大					

铅空间		.200±.030		尺寸: 英寸 (毫米)	
SR12 *	(T=0.100)	SR13 *	(T=0.125)	SR21 *	(T=0.125)
 最大: .150 (3.81) 最小: .100 (2.54) 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大		 最大: .200 (5.08) 最小: .100 (2.54) 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大		 最大: .200 (5.08) 最小: .100 (2.54) 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大	
SR21-85 *	(T=0.125)	SR28 *	(T=0.125)	SR30 *	(T=0.150)
 最大: .200 (5.08) 最小: .100 (2.54) 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大		 最大: .200 (5.08) 最小: .100 (2.54) 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大		 最大: .200 (5.08) 最小: .100 (2.54) 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大	
SR30-LP *	(T=0.150)	SR32 *	(T=0.150)	SR40 *	(T=0.150)
 最大: .200 (5.08) 最小: .100 (2.54) 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大		 最大: .200 (5.08) 最小: .100 (2.54) 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大		 最大: .400 (10.16) 最小: .200 (5.08) 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大	
SR59 *	(T=0.125)	SR61	(T=0.150)	SR63 *	(T=0.150)
 最大: .200 (5.08) 最小: .100 (2.54) 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大		 最大: .200 (5.08) 最小: .100 (2.54) 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大		 最大: .200 (5.08) 最小: .100 (2.54) 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大	
SR64 *	(T=0.150)	SR64-LP *	(T=0.150)	SR65 *	(T=0.150)
 最大: .200 (5.08) 最小: .100 (2.54) 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大		 最大: .200 (5.08) 最小: .100 (2.54) 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大		 最大: .200 (5.08) 最小: .100 (2.54) 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大 1.0 (25.4) 最小 1.0 (25.4) 最大	

通过引线间距进行配置



注意事项: 1. 除非另有说明, 否则所有引线均为 # 24 AWG.

2. 提供卷带包装 (*).

3. 其他样式也可用, 请联系工厂.

4. (型号名称中的 T = XXX) 是以英寸为单位的最大厚度.

一般信息

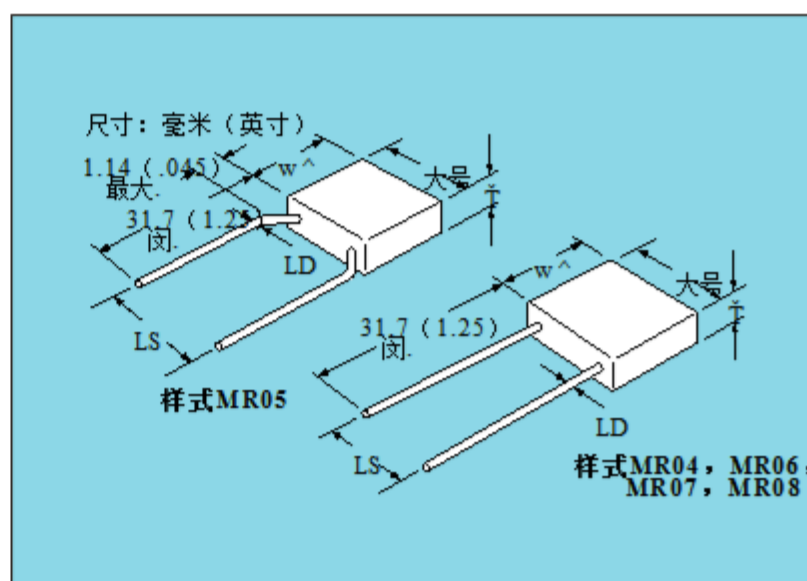
AVX MR系列

模制径向引线MLC

温度系数: C0G (NP0), X7R, Z5U
50,100,200伏特

表壳材质: 模压环氧树脂

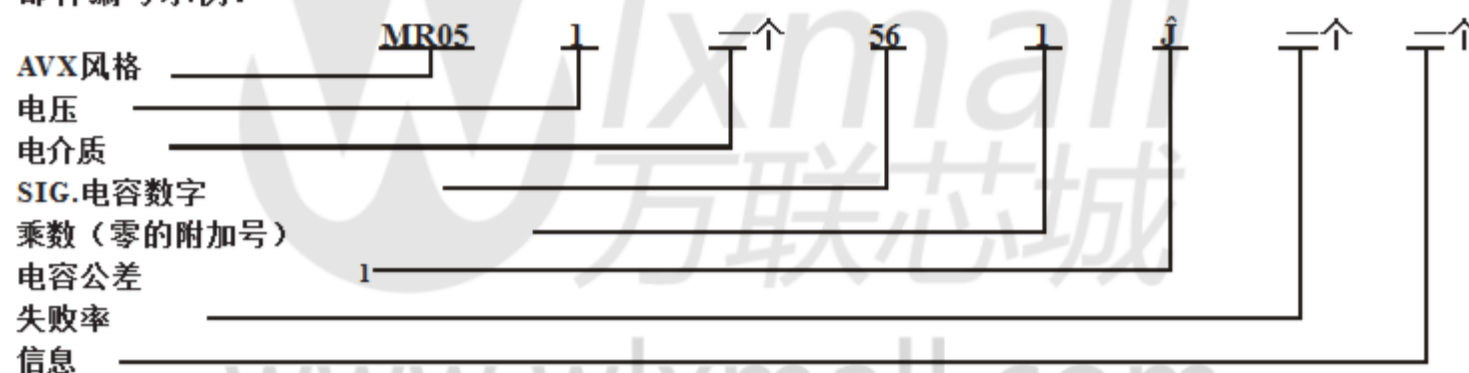
铅材料: 可焊接



如何订购

AVX样式: MR04, MR05, MR06, MR07, MR08

部件编号示例:



部件号码

电压: 50V = 5, 100V = 1, 200V = 2

电介质: C0G (NP0) = A, X7R = C, Z5U = E

SIG.电容和乘法器的数字:

前两位数字是电容的有效数字.

第三位数字表示附加数里的零.

例如, 订购560 pF为561. (对于低于10pF的值,

用“R”代替小数点, 例如1R4 = 1.4 pF).

电容公差:

C0G (NP0): D = ± 0.5 pF (仅 < 10 pF), F = ± 1.0 % (仅 > 50 pF),

G = ± 2.0 % (仅 > 25 pF), J = ± 5 %, K = ± 10 %

X7R: J = ± 5 %, K = ± 10 %, M = ± 20 %

Z5U: M = ± 20 %, Z = + 80 %, - 20 %

失败率: 不适用

潜在客户: A = 标准可焊接

T1 = 修整导线, .230“ $\pm$.030”

1为MR05风格修剪引线长度将是

从导线 (座位平面) 的弯曲处测量.

打标

标记大小允许.

(有关代码识别, 请参阅如何订购部分.)

- AVX
- 电容公差
- 额定电压
- 温度系数
- 日期代码
- 批号

包装要求

散装包装: 1000个. 每个密封包装除外

MR07 / MR08 (300个).

卷带式: 可在MR04, MR05和MR06上使用

只有 (2500 pcs./reel).

弹药包装: 可根据特殊要求提供.

径向引线/ Ceralam®

C0G (NP0)

尺寸和容量规格



尺寸: 毫米 (英寸)

AVX 风格		MR04			MR05			MR06			MR07			MR08		
长度*		4.83 (.190")			4.83 (.190")			7.36 (.290")			12.44 (.490")			12.44 (.490")		
宽度*		4.83 (.190")			4.83 (.190")			7.36 (.290")			12.44 (.490")			12.44 (.490")		
厚度*		2.28 (.090")			2.28 (.090")			2.28 (.090")			3.55 (.140")			6.09 (.240")		
引线间距*		2.54 (.100")			5.08 (.200")			5.08 (.200")			10.16 (.400")			10.16 (.400")		
引线直径*		.635 (.025")			.635 (.025")			.635 (.025")			.635 (.025")			.635 (.025")		
帽.在 pF的	典型的AVX 器件号	WVDC			WVDC			WVDC			WVDC			WVDC		
		200	100	50	200	100	50	200	100	50	200	100	50	200	100	50
1.0 至 9.1	MR ----- 5A1R0DAA															
	MR ----- 5A9R1DAA															
10	MR ----- 5A100KAA															
12	MR ----- 5A120KAA															
15	MR ----- 5A150KAA															
18	MR ----- 5A180KAA															
22	MR ----- 5A220KAA															
27	MR ----- 5A270KAA															
33	MR ----- 5A330KAA															
39	MR ----- 5A390KAA															
47	MR ----- 5A470KAA															
56	MR ----- 5A560KAA															
68	MR ----- 5A680KAA															
82	MR ----- 5A820KAA															
100	MR ----- 5A101KAA															
120	MR ----- 5A121KAA															
150	MR ----- 5A151KAA															
180	MR ----- 5A181KAA															
220	MR ----- 5A221KAA															
270	MR ----- 5A271KAA															
330	MR ----- 5A331KAA															
390	MR ----- 5A391KAA															
470	MR ----- 5A471KAA															
560	MR ----- 5A561KAA															
680	MR ----- 5A681KAA															
820	MR ----- 5A821KAA															
1000	MR ----- 5A102KAA															
1200	MR ----- 5A122KAA															
1500	MR ----- 5A152KAA															
1800	MR ----- 5A182KAA															
2200	MR ----- 5A222KAA															
2700	MR ----- 5A272KAA															
3300	MR ----- 5A332KAA															
3900	MR ----- 5A392KAA															
4700	MR ----- 5A472KAA															
5600	MR ----- 5A562KAA															
6800	MR ----- 5A682KAA															
8200	MR ----- 5A822KAA															
万	MR ----- 5A103KAA															
12000	MR ----- 5A123KAA															
15000	MR ----- 5A153KAA															
18000	MR ----- 5A183KAA															
22000	MR ----- 5A223KAA															
27000	MR ----- 5A273KAA															
33000	MR ----- 5A333KAA															
39000	MR ----- 5A393KAA															
47000	MR ----- 5A473KAA															
56000	MR ----- 5A563KAA															
68000	MR ----- 5A683KAA															
82000	MR ----- 5A823KAA															
100000	MR ----- 5A104KAA															
120000	MR ----- 5A124KAA															
150000	MR ----- 5A154KAA															

对于修剪导线请参阅“如何订购”。
有关其他公差，请参阅“如何订购”。
其他电压参见“如何订购”。

=行业首选值

* 长度，宽度和厚度尺寸为±.254 mm (±.010")。引线直径为±.05 mm (±.002")。引线间距为±.381 mm (±.015")。

X7R

尺寸和容量规格



尺寸: 毫米 (英寸)

AVX 风格		MR04			MR05			MR06			MR07			MR08		
长度*		4.83 (190 th)			4.83 (190 th)			7.36 (290 th)			12.44 (490 th)			12.44 (490 th)		
宽度*		4.83 (190 th)			4.83 (190 th)			7.36 (290 th)			12.44 (490 th)			12.44 (490 th)		
厚度*		2.28 (.090 th)			2.28 (.090 th)			2.28 (.090 th)			3.55 (140 th)			6.09 (240 th)		
引线间距*		2.54 (100 th)			5.08 (200 th)			5.08 (200 th)			10.16 (400 th)			10.16 (400 th)		
引线直径*		.635 (.025 th)			.635 (.025 th)			.635 (.025 th)			.635 (.025 th)			.635 (.025 th)		
帽.在 pF 的	典型的AVX 部件号	WVDC			WVDC			WVDC			WVDC			WVDC		
		200	100	50	200	100	50	200	100	50	200	100	50	200	100	50
100	MR ----- 5C101KAA															
120	MR ----- 5C121KAA															
150	MR ----- 5C151KAA															
180	MR ----- 5C181KAA															
220	MR ----- 5C221KAA															
270	MR ----- 5C271KAA															
330	MR ----- 5C331KAA															
390	MR ----- 5C391KAA															
470	MR ----- 5C471KAA															
560	MR ----- 5C561KAA															
680	MR ----- 5C681KAA															
820	MR ----- 5C821KAA															
1000	MR ----- 5C102KAA															
1200	MR ----- 5C122KAA															
1500	MR ----- 5C152KAA															
1800	MR ----- 5C182KAA															
2200	MR ----- 5C222KAA															
2700	MR ----- 5C272KAA															
3300	MR ----- 5C332KAA															
3900	MR ----- 5C392KAA															
4700	MR ----- 5C472KAA															
5600	MR ----- 5C562KAA															
6800	MR ----- 5C682KAA															
8200	MR ----- 5C822KAA															
10000	MR ----- 5C103KAA															
12000	MR ----- 5C123KAA															
15000	MR ----- 5C153KAA															
18000	MR ----- 5C183KAA															
22000	MR ----- 5C223KAA															
27000	MR ----- 5C273KAA															
33000	MR ----- 5C333KAA															
39000	MR ----- 5C393KAA															
47000	MR ----- 5C473KAA															
56000	MR ----- 5C563KAA															
68000	MR ----- 5C683KAA															
82000	MR ----- 5C823KAA															
100000	MR ----- 5C104KAA															
120000	MR ----- 5C124KAA															
150000	MR ----- 5C154KAA															
180000	MR ----- 5C184KAA															
220000	MR ----- 5C224KAA															
270000	MR ----- 5C274KAA															
330000	MR ----- 5C334KAA															
390000	MR ----- 5C394KAA															
470000	MR ----- 5C474KAA															
560000	MR ----- 5C564KAA															
680000	MR ----- 5C684KAA															
820000	MR ----- 5C824KAA															
1.0µF	MR ----- 5C105KAA															
1.2µF	MR ----- 5C125KAA															
1.5µF	MR ----- 5C155KAA															
1.8µF	MR ----- 5C185KAA															
2.0µF	MR ----- 5C205KAA															
2.2µF	MR ----- 5C225KAA															
2.7µF	MR ----- 5C275KAA															
3.3µF	MR ----- 5C335KAA															
3.9µF	MR ----- 5C395KAA															
4.7µF	MR ----- 5C475KAA															

对于修剪导线请参阅“如何订购”。
有关其他公差，请参阅“如何订购”。
其他电压参见“如何订购”。

= 行业首选值

* 长度，宽度和厚度尺寸为±.254 mm (±.010th)。引线直径为±.05 mm (±.002th)。引线间距为±.381 mm (±.015th)。

Z5U电介质

尺寸和容量规格



尺寸：毫米（英寸）

AVX 风格	MR04	MR05	MR06	MR07	MR08
长度*	4.83 (.190")	4.83 (.190")	7.36 (.290")	12.44 (.490")	12.44 (.490")
宽度*	4.83 (.190")	4.83 (.190")	7.36 (.290")	12.44 (.490")	12.44 (.490")
厚度*	2.28 (.090")	2.28 (.090")	2.28 (.090")	3.55 (.140")	6.09 (.240")
铅* 间距	2.54 (.100")	5.08 (.200")	5.08 (.200")	10.16 (.400")	10.16 (.400")
铅* 直径	0.635 (.025")	0.635 (.025")	0.635 (.025")	0.635 (.025")	0.635 (.025")
幅.在 pF的	典型的AVX 器件号	100 WVDC 50	100 WVDC 50	100 WVDC 50	100 WVDC 50
万	MR ----- 5E103ZAA				
12000	MR ----- 5E123ZAA				
15000	MR ----- 5E153ZAA				
18000	MR ----- 5E183ZAA				
22000	MR ----- 5E223ZAA				
27000	MR ----- 5E273ZAA				
33000	MR ----- 5E333ZAA				
39000	MR ----- 5E393ZAA				
47000	MR ----- 5E473ZAA				
56000	MR ----- 5E563ZAA				
68000	MR ----- 5E683ZAA				
82000	MR ----- 5E823ZAA				
100000	MR ----- 5E104ZAA				
120000	MR ----- 5E124ZAA				
150000	MR ----- 5E154ZAA				
180000	MR ----- 5E184ZAA				
220000	MR ----- 5E224ZAA				
270000	MR ----- 5E274ZAA				
330000	MR ----- 5E334ZAA				
390000	MR ----- 5E394ZAA				
470000	MR ----- 5E474ZAA				
560000	MR ----- 5E564ZAA				
680000	MR ----- 5E684ZAA				
820000	MR ----- 5E824ZAA				
1.0μF	MR ----- 5E105ZAA				
1.2μF	MR ----- 5E125ZAA				
1.5μF	MR ----- 5E155ZAA				
1.8μF	MR ----- 5E185ZAA				
2.2μF	MR ----- 5E225ZAA				
2.7μF	MR ----- 5E275ZAA				
3.3μF	MR ----- 5E335ZAA				
3.9μF	MR ----- 5E395ZAA				
4.7μF	MR ----- 5E475ZAA				
5.6μF	MR ----- 5E565ZAA				
6.8μF	MR ----- 5E685ZAA				
8.2μF	MR ----- 5E825ZAA				
10.0μF	MR ----- 5E106ZAA				

对于修剪导线请参阅“如何订购”。
有关其他公差，请参阅“如何订购”。
其他电压参见“如何订购”。

=行业首选值

* 长度，宽度和厚度尺寸为±.254 mm (±.010")。引线直径为±.05 mm (±.002")。引线间距为±.381毫米 (±.015)。

径向引线/封装

磁带和卷轴

一般信息

1. 标准卷轴直径最大为355毫米（14英寸）。
2. 订货时应指定卷筒标准（#1或#2）。

如何订购

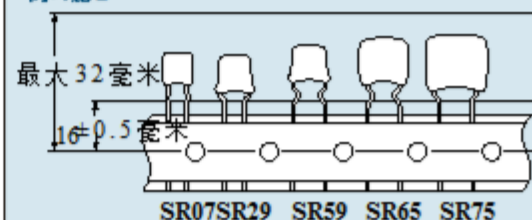
要指定磁带和卷轴包装，请将TR1，TR2或TRX添加到AVX 12位数字部件号的结尾。

例子：

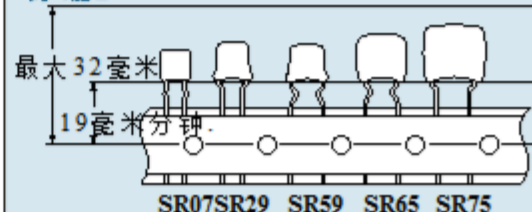
SR215C104KAATR1
SR305E105MAATR2
SR215C103JAATRX

Insertables

标准1

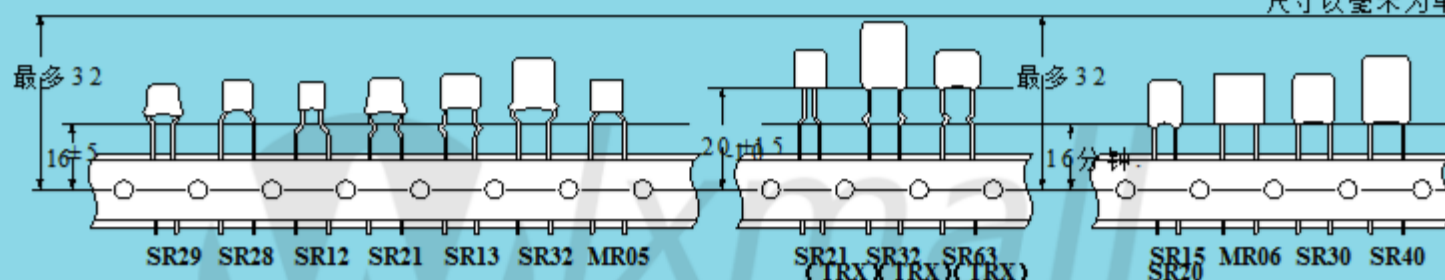


标准2



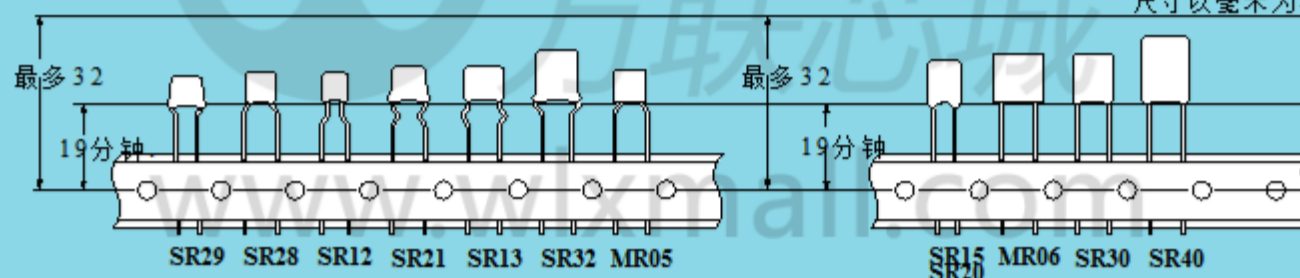
标准1

尺寸以毫米为单位



标准2

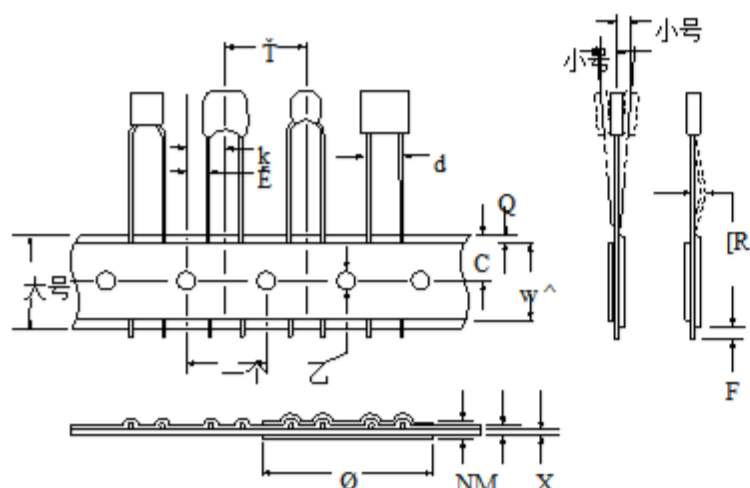
尺寸以毫米为单位



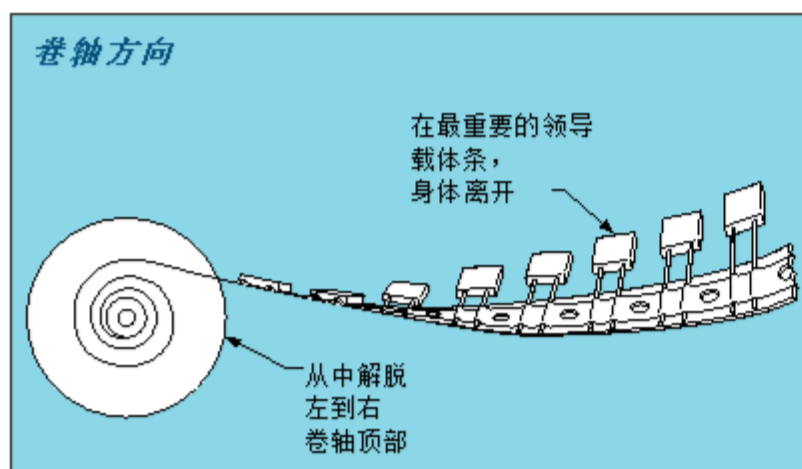
描述

尺寸 (MM)

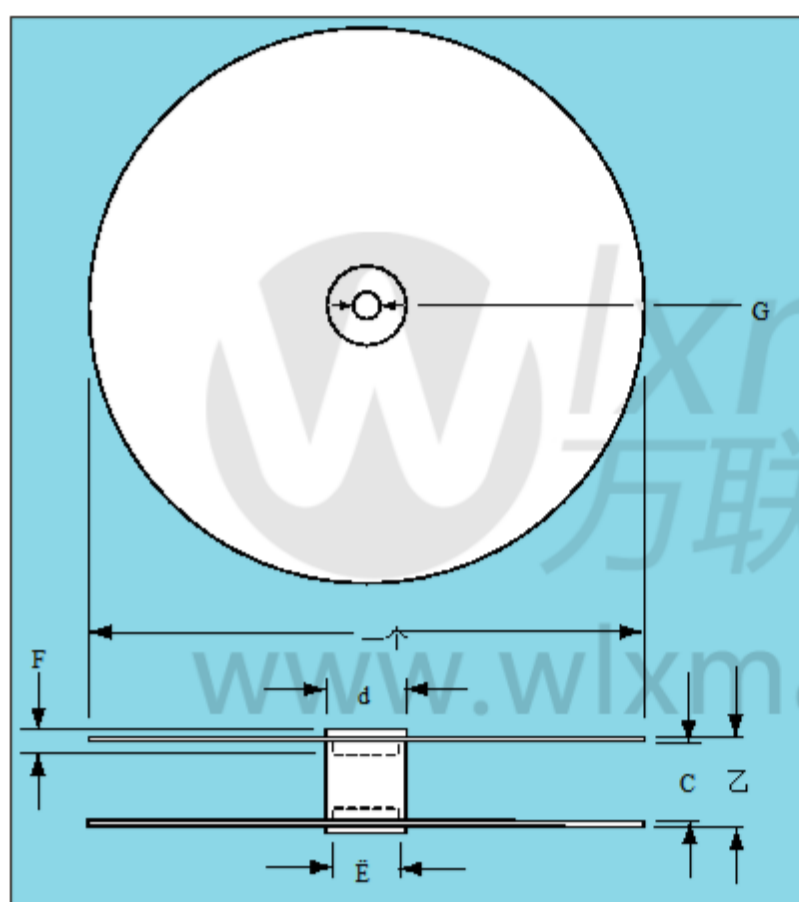
A. 进料孔间距	12.70±.20
B. 进料孔直径	3.99±.20
C. 进料孔位置	9.02±.51
D. 组件引脚间距	5.00 ⁺⁷⁹ ₋₂₀ 或2.54 ⁺⁷⁹ ₋₂₀
E. 组件导线位置	3.81±.51或5.00±.51
F. 部件引线突出部分 (载体的边缘切断铅的末端)	最大2.00
K. 组件身体位置	6.35±.41
L. 载带宽度	18.01±1.02
M. 载带厚度	.71±.20
N. 载带厚度	最大1.42
O. 载带厚度	50.80 - 88.90
P. 载带厚度	最大3.00
Q. 载带厚度	.79最大
R. 组件弯曲曲线 (任一方向)	.99最大
S. 组件高度	12.70±.99
T. 组件高度	最低5.00
W. 载带厚度	.51±.10
X. 载带厚度	254±2.00
Y. 累计投球超过20次	



径向引线/封装



每REE数里	大号
部分	PCS
SR15,07,12	3500
SR20,21,23,28 13, 29, 59, 62, 89	3000
SR30, 32, 40, 63, 64 65, 75	2000
MR05, 06	2500



描述	尺寸 (MM)
A - 卷轴直径	304.80 - 355
B - 卷轴外部宽度	最大50.80
C - 卷筒内部宽度	38.10 - 46.02
D - 芯直径 (OD)	最大102.01
E - Hub凹槽直径	最大86.36
F - 枢纽凹陷深度	最低9.50
G - 轴孔直径	25.40 - 30.48

转换表									
MM	在	MM	在	MM	在	MM	在	MM	在
0.10	0.004	1.52	.060	5.00	.197	9.91	.390	32.00	1.260
0.20	0.007	2.00	.079	5.08	0.200	10.03	.395	38.10	1.500
0.38	0.015	2.54	.100	6.22	0.245	10.16	0.400	46.02	1.812
0.41	0.016	3.00	0.118	6.35	.250	11.68	0.460	50.80	2.000
0.51	0.020	3.18	.125	6.60	0.260	12.50	0.492	86.36	3.400
0.71	0.028	3.48	.137	6.99	0.275	12.70	0.500	88.90	3.500
0.79	.031	3.81	0.150	7.62	.300	16.00	.630	102.01	4.016
0.99	.039	3.99	.157	8.89	0.350	18.01	0.709	254.00	10.000
1.02	0.040	4.45	0.175	9.02	0.355	25.40	1.000	304.80	12.000
1.42	0.056	4.98	0.196	9.50	0.374	30.48	1.200	355.00	14.000

一般信息

AVX MD 系列

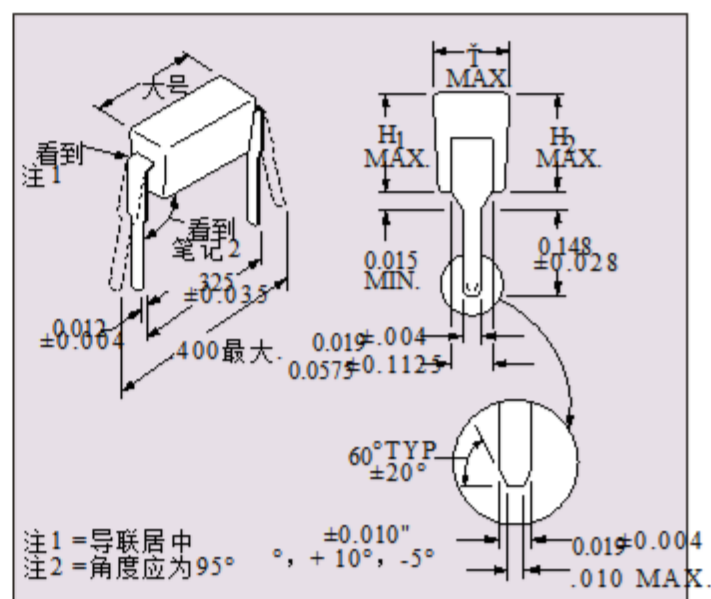
温度系数: C0G (NP0), X7R, Z5U, Y5V

50,100伏特

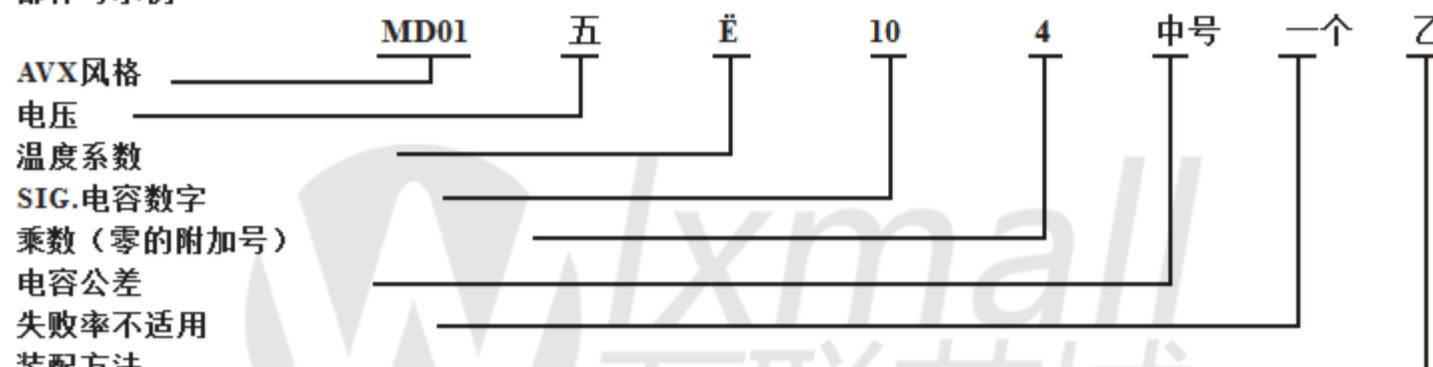
要获得可靠的DIPGuard，请参阅MIL-C-39014章节
在第47至52页。

如何订购

AVX样式: MD01, CKR22 *, CKS22 **, MD02, CKR23 *, CKS23 **, MD03, CKR24 *, CKS24 **



部件号示例



部件号码

电压: $16V = Y$, $50V = 5$, $100V = 1$

温度系数: C0G (NP0) = A, X7R = C,
Z5U = E, Y5V = G

SIG.数字电容和乘数:

前两位数字是电容的有效数字。

第三位数字表示附加数里的零,对于

例如，订购100,000 pF为104.

电容公差：

C0G (NP0) : F = $\pm 1\%$, J = $\pm 5\%$, K = $\pm 10\%$

X7R: $J = \pm 5\%$, $K = \pm 10\%$, $M = \pm 20\%$

Z5U: $M = \pm 20\%$, $Z = +80\%$, -20%

Y5V: M = $\pm 20\%$, Z = + 80%, -20%

失败率：A=不适用

组装方法：**A**=手工组装，

B = 自动组装

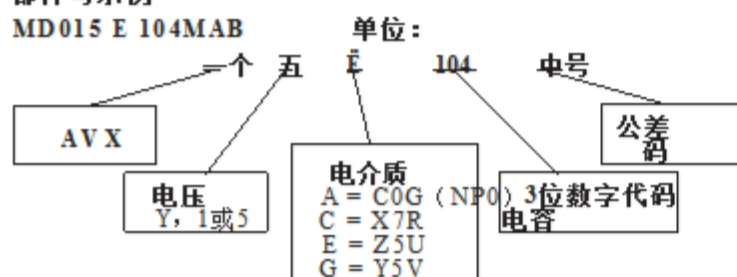
*参考页码47至52.

****參考頁碼67.**

打标

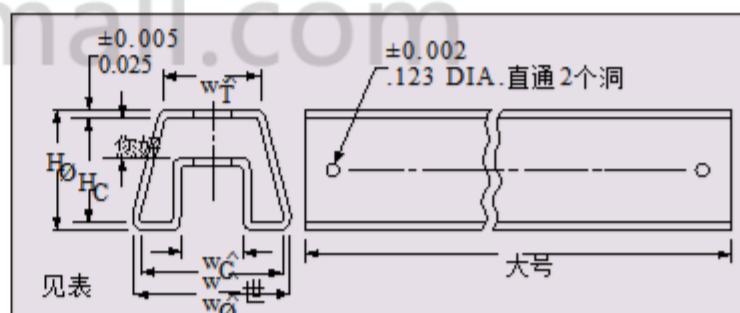
部件号示例

MD015 E 104MAB



包装要求

标准包装：每个滑动包200件。



幻灯片包装尺寸

	MD01	MD02	MD03
(H O) 总高度	.400参考.	.430 ref.	.545 ref.
(H C) 通道高度	.141±.006	.171±.006	.295±.010
(H I) 内部高度	0.350	0.380	0.495
(W O) 总宽度	.540 ref.	.540 ref.	.600参考.
(W I) 内部宽度	0.490	0.490	0.550
(W C) 通道宽度	.210	.210	0.170
(W T) 顶部宽度	0.350	.310	.300
(L) 长度	20.073±.06	20.073±.06	20.073±.06

尺寸规格

尺寸: 毫米 (英寸)

AVX风格	长度 (L)	身高 (H1)	身高 (H2)	厚度
MD01	6.60 (.260±.020)	3.43 (.135最大)	4.19 (.165最大)	2.54 (.098最大)
MD02	6.60 (.260±.020)	4.19 (.162最大)	5.08 (.195最大)	2.54 (.098最大)
MD03	6.60 (.260±.020)	7.37 (最多.290)	8.13 (.320最大)	2.54 (.098最大)

军事交叉参考指南

注: 对于CKR22 / 23/24, 请参见军事课47至52页的MIL-C-39014章节。

尺寸: 毫米 (英寸)

AVX风格	MIL-C-39014	长度 (L)	身高 (H1)	身高 (H2)	厚度
MD01	CKR22	6.60 (.260±.020)	3.43 (.135最大)	4.19 (.165最大)	2.54 (.092±0.006)
MD02	CKR23	6.60 (.260±.020)	4.19 (.162最大)	5.08 (.195最大)	2.54 (.092±0.006)
MD03	CKR24	6.60 (.260±.020)	7.37 (最多.290)	8.13 (.320最大)	2.54 (.092±0.006)

电容规格

C0G (NP0)

特性 EIA		C0G (NP0)	
AVX风格		MD01	
帽.在 pF的*		WVDC 100	50
10	MD015A100KAB		
15	MD015A150KAB		
22	MD015A220KAB		
33	MD015A330KAB		
47	MD015A470KAB		
68	MD015A680KAB		
100	MD015A101KAB		
150	MD015A151KAB		
220	MD015A221KAB		
330	MD015A331KAB		
470	MD015A471KAB		
680	MD015A681KAB		
1000	MD015A102KAB		
1500	MD015A152KAB		
2200	MD015A222KAB		
3300	MD015A332KAB		
AVX风格		MD02	
帽.在 pF的*		WVDC 100	50
4700	MD025A472KAB		
6800	MD025A682KAB		
10000	MD025A103KAB		

对于其他电压和容差, 请参见 部件号代码。

X7R

特性 EIA		X7R	
AVX风格		MD01	
帽.在 pF的*		WVDC 100	50
220	MD015C221KAB		
330	MD015C331KAB		
470	MD015C471KAB		
680	MD015C681KAB		
1000	MD015C102KAB		
1500	MD015C152KAB		
2200	MD015C222KAB		
3300	MD015C332KAB		
4700	MD015C472KAB		
6800	MD015C682KAB		
万	MD011C103KAB		
15000	MD015C153KAB		
22000	MD015C223KAB		
33000	MD015C333KAB		
47000	MD015C473KAB		
68000	MD015C683KAB		
100000	MD015C104KAB		
AVX风格		MD02	
帽.在 pF的*		WVDC 100	50
150000	MD025C154KAB		
220000	MD025C224KAB		
AVX风格		MD03	
帽.在 pF的*		WVDC 100	50
330000	MD035C334KAA		
470000	MD035C474KAA		
680000	MD035C684KAA		
百万	MD035C105KAA		

对于其他电压和容差, 请参见 部件号代码。

Z5U

特性 EIA		Z5U	
AVX风格		MD01	
帽.在 pF的*		WVDC 100	50
万	MD015E103ZAB		
15000	MD015E153ZAB		
22000	MD015E223ZAB		
33000	MD015E333ZAB		
47000	MD015E473ZAB		
68000	MD015E683ZAB		
100000	MD015E104ZAB		
150000	MD015E154ZAB		
220000	MD015E224ZAB		
330000	MD015E334ZAB		
AVX风格		MD02	
帽.在 pF的*		WVDC 100	50
470000	MD025E474ZAB		
AVX风格		MD03	
帽.在 pF的*		WVDC 100	50
680000	MD035E684ZAA		
百万	MD035E105ZAA		

Y5V

特性 EIA		Y5V	
AVX风格		MD01	
帽.在 pF的*		WVDC 16	
百万	MD01YG105ZAB		
2200000	MD01YG225ZAB		
3,300,000	MD01YG335ZAB		
AVX风格		MD02	
帽.在 pF的*		WVDC 100	50
百万	MD025G105ZAB		

对于其他电压和容差, 请参见 部件号代码。

*其他电容值可用
根据特殊要求。
=行业首选值

一般描述

AVX SA系列

共形涂层轴向引线MLC

温度系数: C0G (NP0), X7R, Z5U

50,100,200伏特

外壳材料: 环氧 (阻燃UL认证

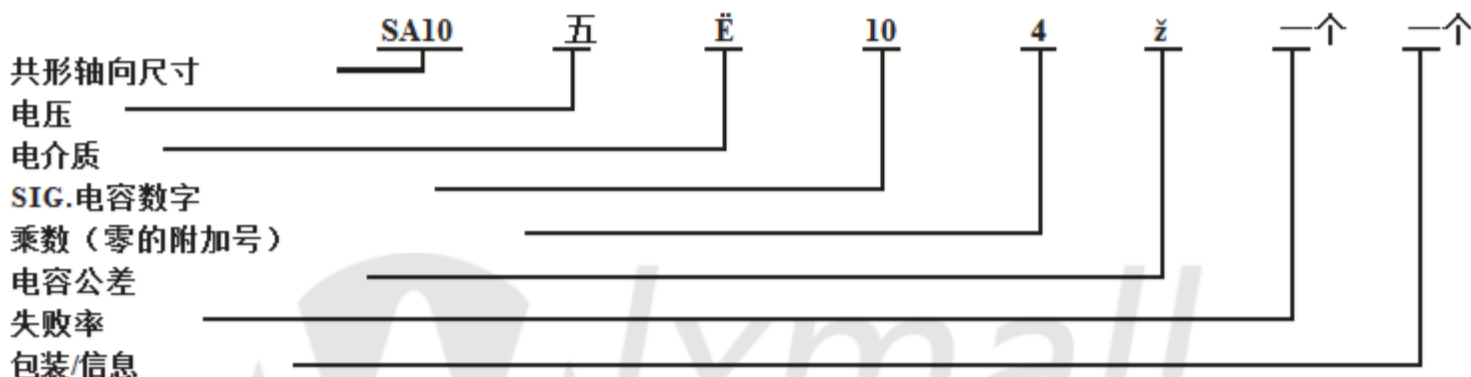
492, Par. 280)

铅材料: 可焊接

如何订购

AVX样式: SA05, SA10, SA11, SA20, SA30, SA40

部件号示例



部件号码

电压: 50V = 5, 100V = 1, 200V = 2

电介质: C0G (NP0) = A, X7R = C, Z5U = E

SIG. 电容和乘法器的数字: 前两个

数字是电容的有效数字. 第三

数字表示附加数值的零. 对于考试 -

请订购100,000 pF为104. (对于低于10 pF的值,

用“R”代替小数点, 例如1R4 = 1.4 pF).

电容公差:

C0G (NP0): C = ± 0.25 pF, D = ± 0.5 pF, F = $\pm 1\%$

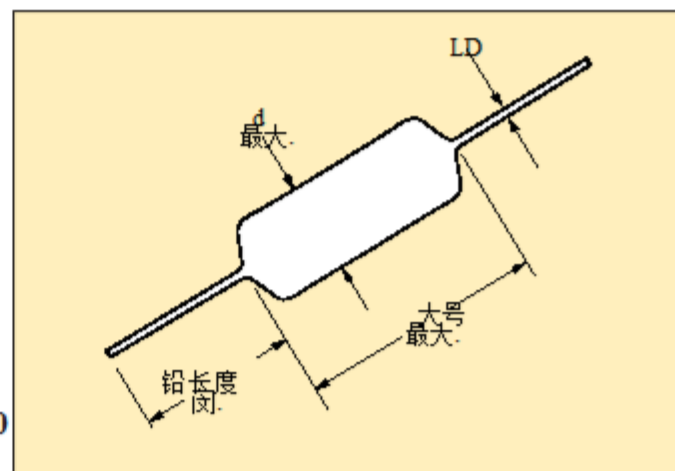
G = $\pm 2\%$, J = $\pm 5\%$, K = $\pm 10\%$

X7R: J = $\pm 5\%$, K = $\pm 10\%$, M = $\pm 20\%$

Z5U: M = $\pm 20\%$, Z = +80%, -20%

失败率: 不适用

潜在客户: 标准 (可焊接)



标记 (示例)

SpinGuard标记包括完整的日期代码/批次代码标识 -

阳离子. 业界第一, 这种格式提供完整的

可追溯性涉及所有制造过程

基本芯片和最终装配. 总货件追踪性为

还提供.

SA05

SA05E104ZAA

批号/日期代码

= 9AB

AVX

CAP代码

和乘法器

= 一个

10

4

年 (1999年)

一个

乙

公差

(Z = +80%, -20%)

LOT CODE

SA10,11,20,30,40

SA105E104ZAA

批号/日期代码

= 910AB

电压

(5 = 50V)

TC

(E = Z5U)

AVX

一个

五

10

4

乙

一个

乙

公差

(Z = +80%, -20%)

年 (1999年)

1

0

周 (10日)

CAP代码

和乘法器

ALPHA-ALPHA,

LOT CODE

AB = 本周第2批

包装要求

A = 标准卷轴 (请参见第38页)

B = 1000件卷轴 (仅限经销商, 只有严格的公差)

C = 弹药包 (见第38页)

D至J = 参见特殊引线配置 (页32)

L = 双涂层引线 (95/5 闪存锡/铅)

M = 26mm 胶带和卷轴

N = 26mm 弹药包

轴向引线/ SpinGuard®

C0G (NP0) 电介质

尺寸和容量规格



尺寸: 毫米 (英寸)

AVX 风格	SA05	SA10	SA11	SA20	SA30	SA40
长度 (L)	3.00 (0.118")	4.32 (0.170")	4.32 (0.170")	6.60 (0.260")	7.37 (0.290")	10.16 (0.400")
直径 (d)	2.30 (0.090")	2.54 (0.100")	3.05 (0.120")	2.54 (0.100")	3.81 (0.150")	3.81 (0.150")
铅 直径	.407 (0.016")	0.483 (0.019")	0.483 (0.019")	0.483 (0.019")	0.483 (0.019")	0.483 (0.019")
铅 长度	25.4 (1.00")	25.4 (1.00")	25.4 (1.00")	25.4 (1.00")	25.4 (1.00")	25.4 (1.00")
帽.在 pF 的	典型的 AVX 零件号	WVDC 200 100	WVDC 200 100 50	WVDC 100 50	WVDC 100 50	WVDC 100 50
1.0 *	SA102A1R0DAA					
9.1 *	SA102A9R1DAA					
10	SA102A100JAA					
12	SA102A120JAA					
15	SA102A150JAA					
18	SA102A180JAA					
22	SA102A220JAA					
27	SA102A270JAA					
33	SA102A330JAA					
39	SA102A390JAA					
47	SA102A470JAA					
56	SA102A560JAA					
68	SA102A680JAA					
82	SA102A820JAA					
100	SA102A101JAA					
120	SA102A121JAA					
150	SA101A151JAA					
180	SA101A181JAA					
220	SA101A221JAA					
270	SA101A271JAA					
330	SA101A331JAA					
390	SA101A391JAA					
470	SA101A471JAA					
560	SA101A561JAA					
680	SA101A681JAA					
820	SA101A821JAA					
1000	SA105A102JAA					
1200	SA201A122JAA					
1500	SA201A152JAA					
1800	SA205A182JAA					
2200	SA301A222JAA					
2700	SA301A272JAA					
3300	SA301A332JAA					
3900	SA301A392JAA					
4700	SA305A472JAA					
5600	SA401A562JAA					
6800	SA401A682JAA					
8200	SA405A822JAA					
万	SA405A103JAA					
12000	SA405A123JAA					

有关其他公差, 请参阅零件编号
有关其他电压, 请参阅零件编号
AVX 风格

= 行业首选值

*仅限 "C&D" 容差

尺寸和容量规格

尺寸：毫米（英寸）

AVX 规格		SA05			SA10			SA11		SA20		SA30		SA40	
长度 (L)		3.00 (0.118")			4.32 (0.170")			4.32 (0.170")		6.60 (0.260")		7.37 (0.290")		10.16 (0.400")	
直径 (d)		2.30 (0.090")			2.54 (0.100")			3.05 (0.120")		2.54 (0.100")		3.81 (0.150")		3.81 (0.150")	
铅 直径		.407 (0.016")			0.483 (0.019")			0.483 (0.019")		0.483 (0.019")		0.483 (0.019")		0.483 (0.019")	
铅 长度		25.4 (1.00")			25.4 (1.00")			25.4 (1.00")		25.4 (1.00")		25.4 (1.00")		25.4 (1.00")	
帽.在 pF的	典型的AVX 部件号	WVDC			WVDC			WVDC		WVDC		WVDC		WVDC	
		200	100	50	200	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
220	SA102C221KAA														
270	SA102C271KAA														
330	SA102C331KAA														
390	SA102C391KAA														
470	SA102C471KAA														
560	SA101C561KAA														
680	SA101C681KAA														
820	SA101C821KAA														
1000	SA101C102KAA														
1200	SA101C122KAA														
1500	SA101C152KAA														
1800	SA101C182KAA														
2200	SA101C222KAA														
2700	SA101C272KAA														
3300	SA101C332KAA														
3900	SA101C392KAA														
4700	SA101C472KAA														
5600	SA101C562KAA														
6800	SA101C682KAA														
8200	SA105C822KAA														
万	SA105C103KAA														
12000	SA105C123KAA														
15000	SA105C153KAA														
18000	SA105C183KAA														
22000	SA105C223KAA														
27000	SA105C273KAA														
33000	SA105C333KAA														
39000	SA105C393KAA														
47000	SA105C473KAA														
56000	SA115C563KAA														
68000	SA115C683KAA														
82000	SA115C823KAA														
100000	SA115C104KAA														
120000	SA305C124KAA														
150000	SA305C154KAA														
180000	SA305C184KAA														
220000	SA305C224KAA														
270000	SA305C274KAA														
330000	SA305C334KAA														
470000	SA405C474KAA														

有关其他公差，请参阅零件编号
有关其他电压，请参阅零件编号
AVX 风格

=行业首选值

Z5U电介质

尺寸和容量规格

尺寸：毫米（英寸）

AVX 风格	SA05	SA10	SA11	SA20	SA30	SA40
长度 (L)	3.00 (0.118")	4.32 (0.170")	4.32 (0.170")	6.60 (0.260")	7.37 (0.290")	10.16 (0.400")
直径 (d)	2.30 (0.090")	2.54 (0.100")	3.05 (0.120")	2.54 (0.100")	3.81 (0.150")	3.81 (0.150")
铅 直径	.407 (0.016")	0.483 (0.019")	0.483 (0.019")	0.483 (0.019")	0.483 (0.019")	0.483 (0.019")
铅 长度	25.4 (1.00")	25.4 (1.00")	25.4 (1.00")	25.4 (1.00")	25.4 (1.00")	25.4 (1.00")
幅在 pF的	典型的AVX 器件号	WVDC 50	WVDC 100 50	WVDC 100 50	WVDC 100 50	WVDC 100 50
万	SA105E103ZAA					
15000	SA105E153ZAA					
22000	SA105E223ZAA					
33000	SA105E333ZAA					
47000	SA105E473ZAA					
68000	SA105E683ZAA					
100,000个	SA105E104ZAA					
150000	SA105E154ZAA					
220000	SA105E224ZAA					
330000	SA115E334ZAA					
470000	SA305E474ZAA					
680000	SA305E684ZAA					
820000	SA305E824ZAA					
百万	SA305E105ZAA					

有关其他公差，请参阅零件编号
有关其他电压，请参阅零件编号
AVX 风格

=行业首选值

* 首选工业去耦电容器 - 可插入.300"中心。
SA105E104ZAA

轴向引线/ SpinGuard®



扩展范围SpinGuards

一般规格

电容范围

220,000pF, 330,000pF, 1,000,000pF

电容公差

±20%, [+80 -20]%

工作温度范围

Z5U = +10°C至+85°C

温度特性

E = Z5U

额定电压

50 Vdc

耗散因数25°C

Z5U =最大4.0% .在1KHz, .3 VRMS

绝缘电阻25°C (MIL-STD-202-方法302)

Z5U = 10 K megohms或100 megohms - μ F minimum, 以较少者为准

介电强度

Z5U =额定电压的200%

防潮性 (MIL-STD-202-方法106)

浸入式循环 (MIL-STD-202-方法104, 条件B)

有关当前可靠性信息, 请咨询工厂.

尺寸和容量规格

尺寸: 毫米 (英寸)

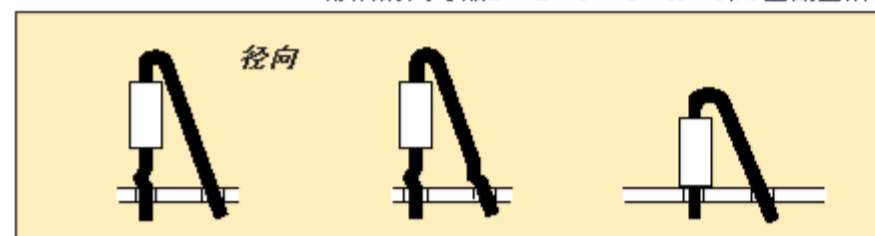
AVX 规格	SA11 *	SA30
长度 (L)	4.32 (0.170")	7.37 (0.290")
直径 (d)	3.05 (0.120")	3.81 (0.150")
0.22 μ F SA115E224ZAA		
0.33 μ F ** SA115E334ZAA		
1.0 μ F SA305E105ZAA		

*可在0.300"中心自动插入 (参见第38页了解卷轴包装细节)

** RAMGuard: 推荐使用0.33 μ F值的电容去耦
256K和1兆动态RAM.

特殊引线配置

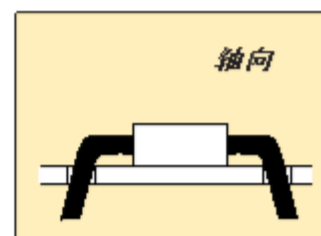
尺寸 - 每个标准SpinGuard配置的主体尺寸.
形成的尺寸如D, E, F, G, H, I和J型配置所示.



d
单一压接

E
双压接

F
没有卷曲

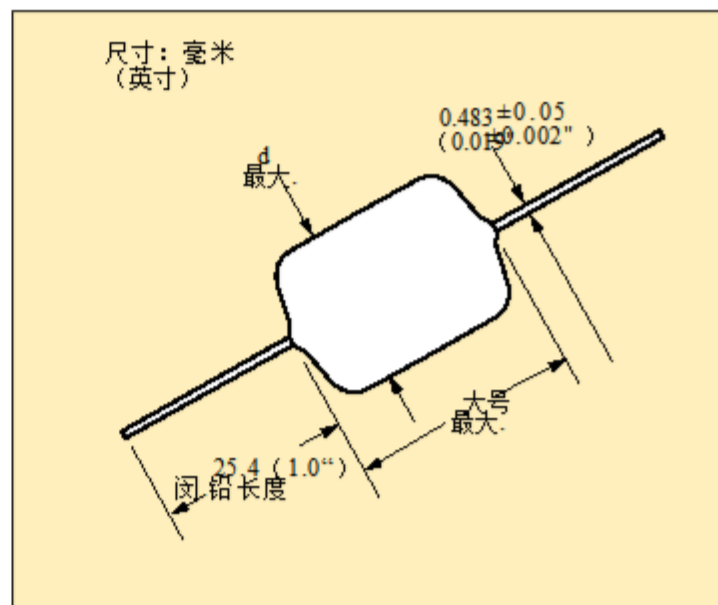


G = .300" LS I = .500" LS
H = .400" LS J = .600" LS

成型尺寸:

	铅空间*	适宜高度 (最大)		
	喃.	D & E	F	G, H, I & J
SA10	.2"	0.525"	.300"	.100"
SA20	.2"	0.570"	.375"	.100"
SA30	.2"	0.580"	0.425"	0.150"
SA40	.2"	.650"	0.460"	0.150"

*用户可以改变引线间距, 以覆盖F, D和E型的.1" - .3"间距要求.



电气性能

典型256K DRAM的特性

运行条件

参数	测试条件	典型	最大	单元
V _上 电压, L	di / dt = 200ma / 10ns	- 80	90	MV
的dv / dt	脉冲后20 ns	- 4	4.5	NH
电容, C	di / dt = 200ma / 10ns	- 0.53	-	mv / ns
ESR	共振频率, 4-5MHz -	.24 .33	-	μ F
阻抗 (总) 100 MHz (HP-4192A)		0.03	0.08	Ω
恢复时间, t _{RE}		- 4.4	5	Ω
		-20	-	NS

一般描述

AVX的新型迷你陶瓷电容器

(MC02) 仅0.040“厚0.050”

宽0.100“长，大小相同

AVX的MINITAN (TMH系列) “W”

案例大小.这允许较低的值

陶瓷多层电容器适合

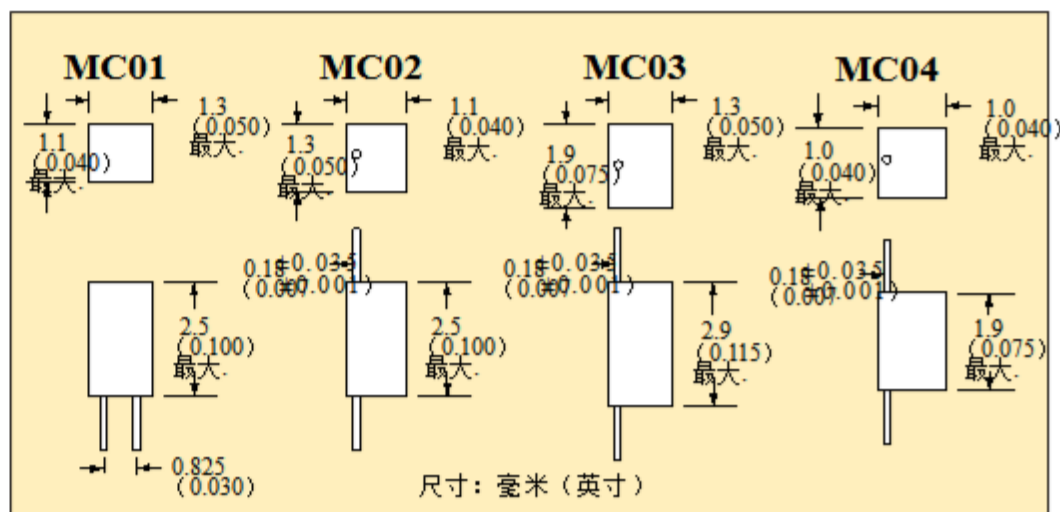
进入与AVX tan-

钽电容器的“W”尺寸,它使用

相同的焊料涂覆的纯镍引线

电线适用于焊接

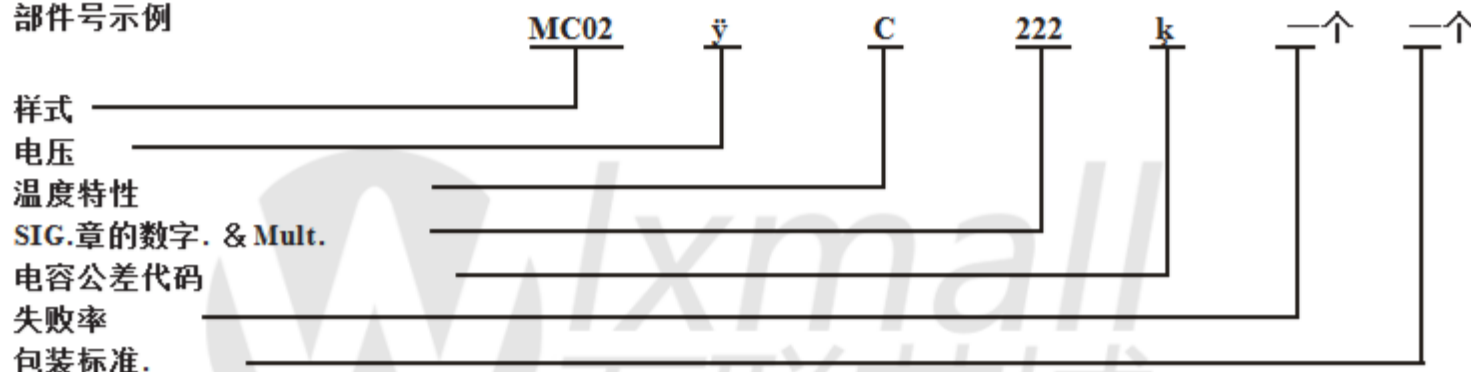
或焊接。



如何订购

AVX风格：MC02

部件号示例



电容规格

部件号码

电压: $6.3V = 6.16V = Y$, $10V = Z$

电介质: X7R = C, Y5V = G

SIG.电容和电容

乘数：前两位数字是

有效数字的电容:

第三位数字表示附加

零的数量,例如,

订单100,000 pF为104. (对于val-

低于10 pF，使用“R”代替

小数点，例如 $1R4 = 1.4 \text{ pF}$ 。)

电容公差：

X7R: $J = \pm 5\%$, $K = \pm 10\%$

 $M = \pm 20\%$

失败率：不适用

包装标准：

每袋100件

打标

三位电容代码

彩色编码电容公差：

$\pm 5\%$ = 金点

$\pm 10\%$ = 银点

帽.在 典型的AVX pF的 部件号		帽.在 典型的AVX pF的 部件号		帽.在 典型的AVX pF的 部件号			
MC01		MC02		MC03			
1000	MC01YC102KAR	1000	MC02YC102KAA	μF	X7R	μF	Y5V
1500	MC01YC152KAR	1500	MC02YC152KAA	.33	MC03ZC334KAA	.22	MC03ZG225ZAA
2200	MC01YC222KAR	2200	MC02YC222KAA	.47	MC03ZC474KAA		
3300	MC01YC332KAR	3300	MC02YC332KAA	1.0	MC03ZC105KAA		
4700	MC01YC472KAR	4700	MC02YC472KAA	1.0	MC03YC105KAA		
5600	MC01YC562KAR	5600	MC02YC562KAA				
6800	MC01YC682KAR	6800	MC02YC682KAA	帽.在 典型的AVX pF的 部件号			
8200	MC01YC822KAR	8200	MC02YC822KAA				
10,000	MC01YC103KAR	10,000	MC02YC103KAA	MC04			
15,000	MC01YC153KAR	15,000	MC02YC153KAA	1000	MC04YC102KAA		
22,000	MC01YC223KAR	22,000	MC02YC223KAA	1500	MC04YC152KAA		
33,000	MC016C333KAR	33,000	MC02YC333KAA	2200	MC04YC222KAA		
47,000	MC016C473KAR	47,000	MC02YC473KAA	3300	MC04YC332KAA		
68,000	MC016C683KAR	68,000	MC02YC683KAA	4700	MC04YC472KAA		
100,000	MC016C104KAR	100,000	MC02YC104KAA	5600	MC04YC562KAA		
		150000	MC026C154KAA	6800	MC04YC682KAA		
		220000	MC026C224KAA	8200	MC04YC822KAA		
		470000	MC026C474KAA	万	MC04YC103KAA		
		1,000,000	MC026C105KAA	15000	MC04YC153KAA		
				22000	MC04YC223KAA		
				33000	MC046C333KAA		
				47000	MC046C473KAA		
				68000	MC046C683KAA		
				100000	MC046C104KAA		

一般描述

AVX MA系列

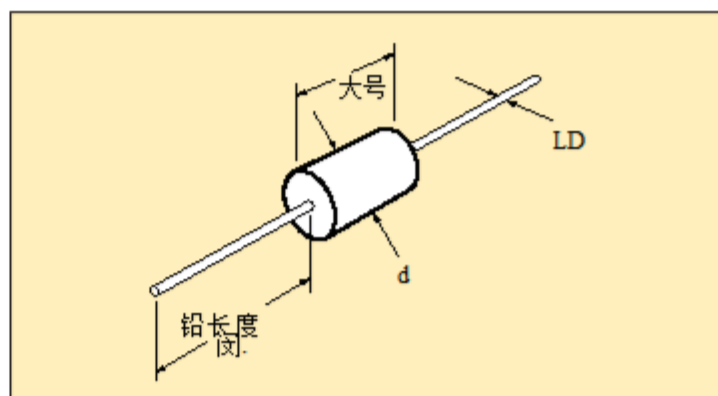
模制轴向引线MLC

温度系数: C0G (NP0), X7R, Z5U

50V, 100V和200V

表壳材质: 模压环氧树脂

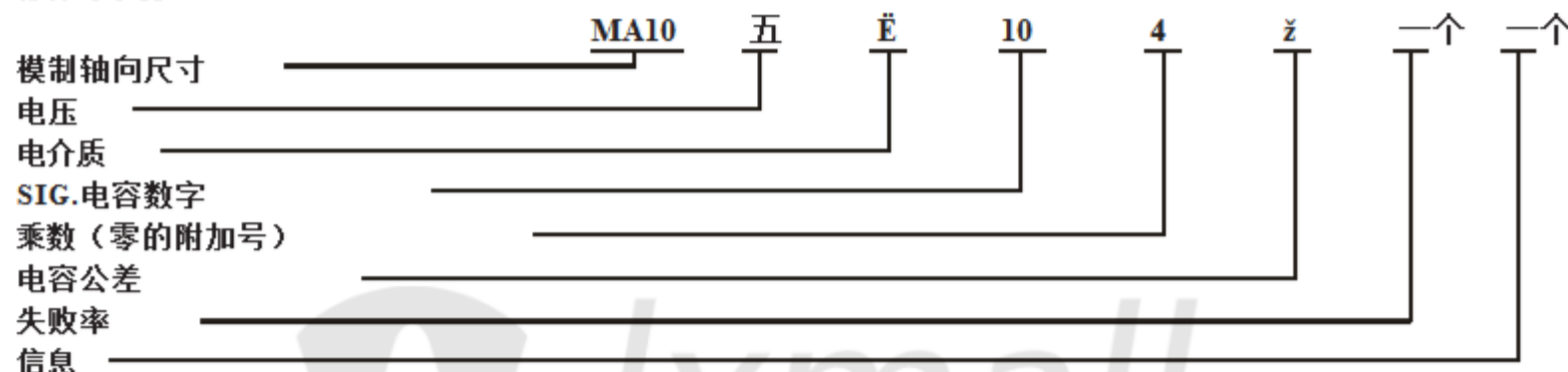
铅材料: 可焊接



如何订购

AVX风格: MA10, MA20, MA30, MA40, MA50, MA60

部件号示例



部件号码

电压: 50V = 5, 100V = 1, 200V = 2

电介质: C0G (NP0) = A, X7R = C, Z5U = E

SIG.电容和乘法器的数字: 前两位数字是

电容的有效数字.第三位数字表示

附加数里的零.例如, 订单100,000 pF as

(对于低于10 pF的值, 请使用“R”代替小数点

点, 例如1R4 = 1.4pF).

电容公差:

C0G (NP0): F = ±1.0%, J = ±5%, K = ±10%

M = ±20%, D = ±0.5pF < 10 pF

X7R: J = ±5%, K = ±10%, M = ±20%

Z5U: M = ±20%, Z = + 80%, -20%

失败率: 不适用

潜在客户: 标准

可用的C容限C0G (NP0) 仅为1.0至9.1 pF.最低限度
值为10 pF - 100 pF的容差为D或F, 取较大值.

标记 (示例)

第1行, A (AVX), 5 = 50伏 (V可选), E = TC

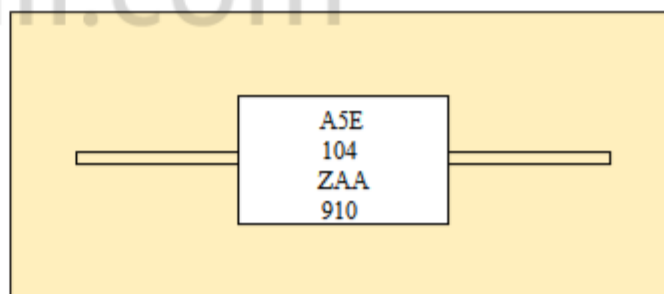
2号线, 104Z = 电容代码

第3行, 容差, 2位数批号

日期代码: 9 = 1999

10 = 一周

四位日期代码可选



军事交叉引用和尺寸指南

每MIL规格				表壳尺寸		
AVX 样式	MIL-C-11015	MIL-C-39014	MIL-C-20	长度 (L)	直径 (D)	铅 直径 (LD)
MA10	CK12	CKR11	CCR75 / CC75	4.07±0.25 (.160"±.010")	2.29±0.25 (.090"±.010")	.48±.05 (.019"±.002")
MA20	CK13	CKR12	CCR76 / CC76	6.35±0.25 (.250"±.010")	2.29±0.25 (.090"±.010")	.48±.05 (.019"±.002")
MA40	CK14	CKR14	CCR77 / CC77	9.91±0.25 (.390"±.010")	3.56±0.25 (.140"±.010")	.63±.05 (.025"±.002")
MA50	CK15	CKR15	CCR78 / CC78	12.7±.51 (.500"±.020")	6.35±.38 (.250"±.015")	.63±.05 (.025"±.002")
MA60	CK16	CKR16	CCR79 / CC79	17.53±.51 (.690"±.020")	8.89±.51 (.350"±.015")	.63±.05 (.025"±.002")

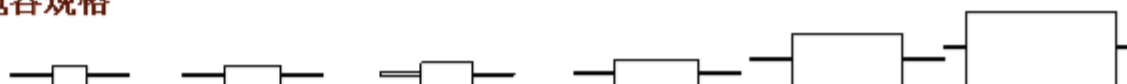
对于军用/可靠性模制/轴向引线, 请参见MIL-C-11015, MIL-C-39014, MIL-C-20部分.

尺寸: 毫米 (英寸)

轴向引线/ Ceralam®

C0G (NP0) 介质 尺寸和电容规格

尺寸: 毫米 (英寸)



AVX 风格		MA10			MA20			MA30			MA40			MA50			MA60		
长度		4.07±0.25 (.160"±.010")			6.35±0.25 (.250"±.010")			6.09±0.25 (.240"±.010")			9.91±0.25 (.390"±.010")			12.7±.51 (.500"±.020")			17.53±.51 (.690"±.020")		
直径		2.29±0.25 (.090"±.010")			2.29±0.25 (.090"±.010")			3.30±0.25 (.130"±.010")			3.56±0.25 (.140"±.010")			6.35±.38 (.250"±.015")			8.89±.51 (.350"±.015")		
铅直径		.48±.05 (.019"±.002")			.48±.05 (.019"±.002")			.48±.05 (.019"±.002")			.63±.05 (.025"±.002")			.63±.05 (.025"±.002")			.63±.05 (.025"±.002")		
铅长度		25.4 (1.00")			25.4 (1.00")			25.4 (1.00")			25.4 (1.00")			25.4 (1.00")			25.4 (1.00")		
幅.在 pF的	典型的AVX 部件号	WVDC			WVDC			WVDC			WVDC			WVDC			WVDC		
		200	100	50	200	100	50	200	100	50	200	100	50	200	100	50	200	100	50
1.0 至 9.1	MA ----- 5A1R0DAA MA ----- 5A9R1DAA																		
10 12 15	MA ----- 5A100KAA MA ----- 5A120KAA MA ----- 5A150KAA																		
18 22 27	MA ----- 5A180KAA MA ----- 5A220KAA MA ----- 5A270KAA																		
33 39 47	MA ----- 5A330KAA MA ----- 5A390KAA MA ----- 5A470KAA																		
56 68 82	MA ----- 5A560KAA MA ----- 5A680KAA MA ----- 5A820KAA																		
100 120 150	MA ----- 5A101KAA MA ----- 5A121KAA MA ----- 5A151KAA																		
180 220 270	MA ----- 5A181KAA MA ----- 5A221KAA MA ----- 5A271KAA																		
330 390 470	MA ----- 5A331KAA MA ----- 5A391KAA MA ----- 5A471KAA																		
560 680 820	MA ----- 5A561KAA MA ----- 5A681KAA MA ----- 5A821KAA																		
1000 1200 1500	MA ----- 5A102KAA MA ----- 5A122KAA MA ----- 5A152KAA																		
1800 2200 2700	MA ----- 5A182KAA MA ----- 5A222KAA MA ----- 5A272KAA																		
3300 3900 4700	MA ----- 5A332KAA MA ----- 5A392KAA MA ----- 5A472KAA																		
5600 6800 8200	MA ----- 5A562KAA MA ----- 5A682KAA MA ----- 5A822KAA																		
10000 12000 15000	MA ----- 5A103KAA MA ----- 5A123KAA MA ----- 5A153KAA																		
18000 22000 27000	MA ----- 5A183KAA MA ----- 5A223KAA MA ----- 5A273KAA																		
33000 39000 47000	MA ----- 5A333KAA MA ----- 5A393KAA MA ----- 5A473KAA																		
56000 68000 82000	MA ----- 5A563KAA MA ----- 5A683KAA MA ----- 5A823KAA																		
100000 120000 150000	MA ----- 5A104KAA MA ----- 5A124KAA MA ----- 5A154KAA																		

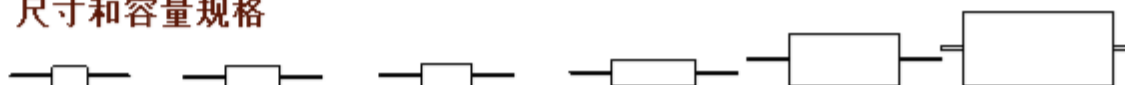
有关其他公差, 请参阅零件编号.
有关其他电压, 请参阅零件编号.
AVX 风格

轴向引线/ Ceralam®



X7R 电介质

尺寸和容量规格



尺寸: 毫米 (英寸)

AVX 风格		MA 10			MA20			MA30			MA 40			MA50			MA60		
长度		4.07±0.25 (.160"±.010")			6.35±0.25 (.250"±.010")			6.09±0.25 (.240"±.010")			9.91±0.25 (.390"±.010")			12.7±.51 (.500"±.020")			17.53±.51 (.690"±.020")		
直径		2.29±0.25 (.090"±.010")			2.29±0.25 (.090"±.010")			3.30±0.25 (.130"±.010")			3.56±0.25 (.140"±.010")			6.35±.38 (.250"±.015")			8.89±.51 (.350"±.015")		
铅直径		.48±.05 (.019"±.002")			.48±.05 (.019"±.002")			.48±.05 (.019"±.002")			.63±.05 (.025"±.002")			.63±.05 (.025"±.002")			.63±.05 (.025"±.002")		
铅长度		25.4 (1.00")			25.4 (1.00")			25.4 (1.00")			25.4 (1.00")			25.4 (1.00")			25.4 (1.00")		
帽.在 pF的	典型的AVX 部件号	WVDC			WVDC			WVDC			WVDC			WVDC			WVDC		
		200	100	50	200	100	50	200	100	50	200	100	50	200	100	50	200	100	50
220	MA ----- 5C221KAA																		
270	MA ----- 5C271KAA																		
330	MA ----- 5C331KAA																		
390	MA ----- 5C391KAA																		
470	MA ----- 5C471KAA																		
560	MA ----- 5C561KAA																		
680	MA ----- 5C681KAA																		
820	MA ----- 5C821KAA																		
1000	MA ----- 5C102KAA																		
1200	MA ----- 5C122KAA																		
1500	MA ----- 5C152KAA																		
1800	MA ----- 5C182KAA																		
2200	MA ----- 5C222KAA																		
2700	MA ----- 5C272KAA																		
3300	MA ----- 5C332KAA																		
3900	MA ----- 5C392KAA																		
4700	MA ----- 5C472KAA																		
5600	MA ----- 5C562KAA																		
6800	MA ----- 5C682KAA																		
8200	MA ----- 5C822KAA																		
万	MA ----- 5C103KAA																		
12000	MA ----- 5C123KAA																		
15000	MA ----- 5C153KAA																		
18000	MA ----- 5C183KAA																		
22000	MA ----- 5C223KAA																		
27000	MA ----- 5C273KAA																		
33000	MA ----- 5C333KAA																		
39000	MA ----- 5C393KAA																		
47000	MA ----- 5C473KAA																		
56000	MA ----- 5C563KAA																		
68000	MA ----- 5C683KAA																		
82000	MA ----- 5C823KAA																		
100000	MA ----- 5C104KAA																		
120000	MA ----- 5C124KAA																		
150000	MA ----- 5C154KAA																		
180000	MA ----- 5C184KAA																		
220000	MA ----- 5C224KAA																		
270000	MA ----- 5C274KAA																		
330000	MA ----- 5C334KAA																		
390000	MA ----- 5C394KAA																		
470000	MA ----- 5C474KAA																		
560000	MA ----- 5C564KAA																		
680000	MA ----- 5C684KAA																		
820000	MA ----- 5C824KAA																		
1.0µF	MA ----- 5C105KAA																		
1.2µF	MA ----- 5C125KAA																		
1.5µF	MA ----- 5C155KAA																		
1.8µF	MA ----- 5C185KAA																		
2.2µF	MA ----- 5C225KAA																		
2.7µF	MA ----- 5C275KAA																		
3.3µF	MA ----- 5C335KAA																		
3.9µF	MA ----- 5C395KAA																		

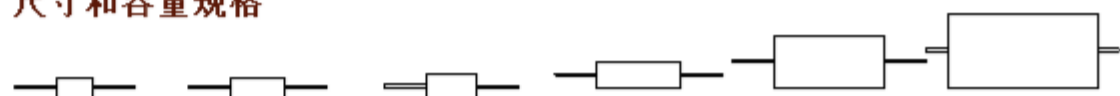
有关其他公差, 请参阅零件编号。
有关其他电压, 请参阅零件编号。
AVX 风格

轴向引线/ Ceralam®

Z5U电介质

尺寸和容量规格

尺寸: 毫米 (英寸)



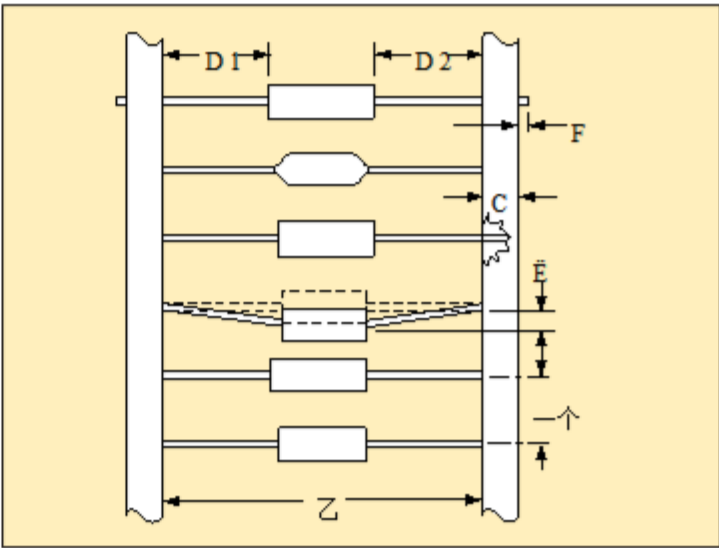
AVX 风格		MA 10			MA20			MA 30			MA40			MA50			MA60		
长度		4.07±0.25 (.160"±.010")			6.35±0.25 (.250"±.010")			6.09±0.25 (.240"±.010")			9.91±0.25 (.390"±.010")			12.7±.51 (.500"±.020")			17.53±.51 (.690"±.020")		
直径		2.29±0.25 (.090"±.010")			2.29±0.25 (.090"±.010")			3.30±0.25 (.130"±.010")			3.56±0.25 (.140"±.010")			6.35±.38 (.250"±.015")			8.89±.51 (.350"±.015")		
铅 直径		.48±.05 (.019"±.002")			.48±.05 (.019"±.002")			.48±.05 (.019"±.002")			.63±.05 (.025"±.002")			.63±.05 (.025"±.002")			.63±.05 (.025"±.002")		
铅 长度		25.4 (1.00")			25.4 (1.00")			25.4 (1.00")			25.4 (1.00")			25.4 (1.00")			25.4 (1.00")		
帽.在 pF的	典型的AVX 部件号	WVDC			WVDC			WVDC			WVDC			WVDC			WVDC		
		200	100	50	200	100	50	200	100	50	200	100	50	200	100	50	200	100	50
1000	MA ---- 5E102ZAA																		
1200	MA ---- 5E122ZAA																		
1500	MA ---- 5E152ZAA																		
1800	MA ---- 5E182ZAA																		
2200	MA ---- 5E222ZAA																		
2700	MA ---- 5E272ZAA																		
3300	MA ---- 5E332ZAA																		
3900	MA ---- 5E392ZAA																		
4700	MA ---- 5E472ZAA																		
5600	MA ---- 5E562ZAA																		
6800	MA ---- 5E682ZAA																		
8200	MA ---- 5E822ZAA																		
万	MA ---- 5E103ZAA																		
12000	MA ---- 5E123ZAA																		
15000	MA ---- 5E153ZAA																		
18000	MA ---- 5E183ZAA																		
22000	MA ---- 5E223ZAA																		
27000	MA ---- 5E273ZAA																		
33000	MA ---- 5E333ZAA																		
39000	MA ---- 5E393ZAA																		
47000	MA ---- 5E473ZAA																		
56000	MA ---- 5E563ZAA																		
68000	MA ---- 5E683ZAA																		
82000	MA ---- 5E823ZAA																		
100000	MA ---- 5E104ZAA																		
120000	MA ---- 5E124ZAA																		
150000	MA ---- 5E154ZAA																		
180000	MA ---- 5E184ZAA																		
220000	MA ---- 5E224ZAA																		
270000	MA ---- 5E274ZAA																		
330000	MA ---- 5E334ZAA																		
390000	MA ---- 5E394ZAA																		
470000	MA ---- 5E474ZAA																		
560000	MA ---- 5E564ZAA																		
680000	MA ---- 5E684ZAA																		
820000	MA ---- 5E824ZAA																		
1.0µF	MA ---- 5E105ZAA																		
1.2µF	MA ---- 5E125ZAA																		
1.5µF	MA ---- 5E155ZAA																		
1.8µF	MA ---- 5E185ZAA																		
2.2µF	MA ---- 5E225ZAA																		
2.7µF	MA ---- 5E275ZAA																		
3.3µF	MA ---- 5E335ZAA																		
3.9µF	MA ---- 5E395ZAA																		
4.7µF	MA ---- 5E475ZAA																		
5.6µF	MA ---- 5E565ZAA																		
6.8µF	MA ---- 5E685ZAA																		
8.2µF	MA ---- 5E825ZAA																		

有关其他公差, 请参阅零件编号.
有关其他电压, 请参阅零件编号.
AVX 风格

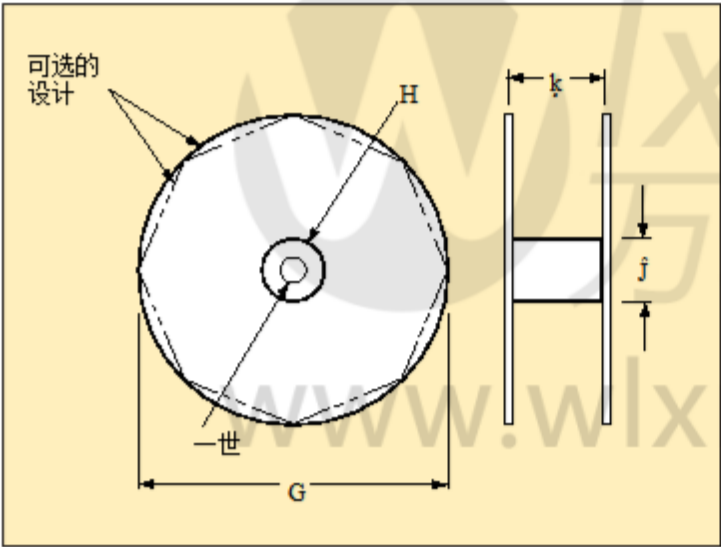
轴向引线/包装

磁带和卷轴

CLASS I / RS-296	
一个.	5mm±0.5mm (.200"±0.020")
B*.	52.4mm±1.5mm (2.063"±0.059")
C.	6.35mm±0.4mm (0.250"±0.016")
D 1-D 2.	1.4毫米 (0.055"MAX.)
E.	1.2毫米 (最大0.047")
F.	1.6毫米 (0.063"MAX.)
G.	356毫米 (14.00")
H.	76毫米 (3.000")
一世.	25.4毫米 (1.000")
J.	84毫米 (3.300")
K.	70毫米 (2.750")



领导带：最小300mm (12")
 拼接：仅胶带
 缺少零件：零件计数的0.25%最大 -
 没有连续丢失的部分



REEL 量 (最大) *

SA05	7,500个	MA10	5,000个
SA10	7,500个	MA20	5,000个
SA11	5,000个	MA30	3,000个
SA20	5,000个	MA40	3,000个
SA30	5,000个	MA50	950个
SA40	5,000个	MA60	650个

‡1000件.可用于分发包的卷轴仅在±1%和±2%公差.

* 显示标准胶带间距. 也有26.0mm + 1.5mm, - 0mm, (1.023英寸+0.559英寸-0英寸) 仅适用于SpinGuards. EIA Class II和III胶带间距适用于模制轴向. 磁带间距对于II级是63.5mm±1.5mm (2.50 in±.059 in), 对于III级73mm±1.5mm (2.87 in±.059 in)

额外的包装可用

AMMO PACK

胶带 间距	MA10, SA05, SA10 MA20, SA20	SA11 SA30	MA30 MA40, SA40	包装尺寸 (标称)		
				LW		H
52.4mm±1.5mm (2.062"±.059")	4,000个.	2000	2,000个	255毫米 (10.039")	73毫米 (2.874")	93毫米 (3.661")
26.0mm + 1.5mm-0mm (1.023" + .059" - 0")	4,000个. *	2000	2,000个 *	255毫米 (10.039")	48毫米 (1.889")	113毫米 (4.448")

* 仅限SpinGuard

散装包 (仅限模压轴)

MA10 MA20 MA30 MA40	100个. (袋)
MA50 MA60	50个 (袋)

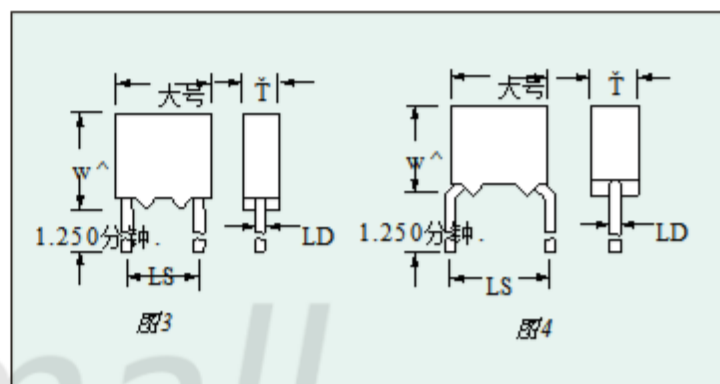
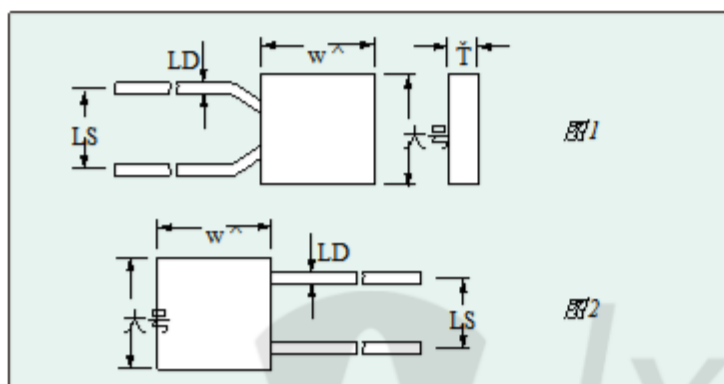
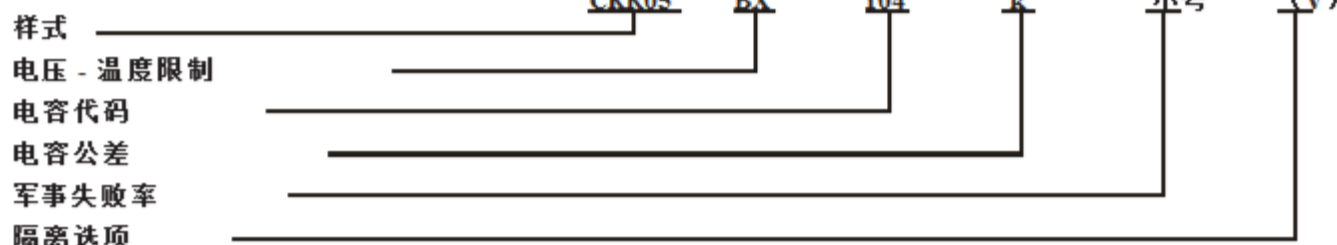
MIL-C-39014 / 径向引线

如何订购

军事类型名称：风格CKR04，CKR05，CKR06，CKR08

仪表板编号选项：MIL-C-39014/01（适当的破折号）

部件号示例



MIL 部件号代码

款式：CK = 通用型，陶瓷电介质，固定电容。

R = 已建立可靠性部分。
05 = 剩下的两个数字表示形状和尺寸。

电压 - 温度限制：首字母表示温度

范围。B = -55°C 至 +125°C

第二个字母表示电压 - 温度系数。

参考25°C时的电容变化		
第二封信	无电压	额定电压
X	+15, -15%	+15, -25%

SIG.图.电容和乘法器：

前两位数字是电容的有效数字。
第三位数字表示附加数值的零。对于
例如，订购100,000 pF为104。（对于低于10 pF的值，
用“R”代替小数点，例如1R4 = 1.4 pF）。

电容公差：K = ±10%，M = ±20%

军事失败率：M = 每1000小时1% P = 0.1% per
1000小时；R = 每1000小时0.01% S = 0.001%
1000小时

注意：AVX保留取代较低故障率的权利
零件每MIL-C-39014.失效率水平的可替代性
应如下：

失败率水平	将取代故障率水平
S (STD) (X射线)	R, P, M, L
R (STD) (无X射线)	P, M, L
P	M, L
ML	

要订购隔离选项，请在零件末尾放置“V”
数。例如：CKR05BX104KSV。

包装要求

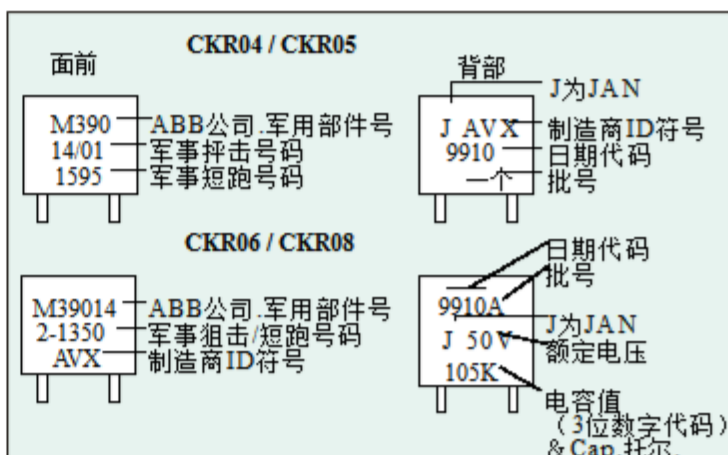
包装：100个/袋；径向磁带和卷轴包装
可根据要求提供（2500件/小时）。

尺寸规格

尺寸：毫米（英寸）

Per Mil Spec	表壳尺寸				
MIL-C-39014	长度 (L)	宽度 (W)	厚度 (T)	铅间距 (LS)	铅直径 (LD)
CKR04 (图2)	4.83±0.25 (0.190±0.010)	4.83±0.25 (0.190±0.010)	2.29±0.25 (0.090±0.010)	2.54±0.38 (0.100±0.015)	0.64±0.05 (0.025±0.002)
CKR05 (图1,4)	4.83±0.25 (0.190±0.010)	4.83±0.25 (0.190±0.010)	2.29±0.25 (0.090±0.010)	5.08±0.38 (0.200±0.015)	0.64±0.05 (0.025±0.002)
CKR06 (图2,3)	7.37±0.25 (0.290±0.010)	7.37±0.25 (0.290±0.010)	2.29±0.25 (0.090±0.010)	5.08±0.38 (0.200±0.015)	0.64±0.05 (0.025±0.002)
CKR08 (图2)	7.37±0.25 (0.290±0.010)	7.37±0.25 (0.290±0.010)	3.68±0.38 (0.145±0.015)	5.08±0.38 (0.200±0.015)	0.64±0.05 (0.025±0.002)

标记径向铅



MIL-C-39014 /径向引线



军队破折号识别CKR04至MIL-C-39014/23
(从表中破折号)

军事 类型 指定	失败率水平 (% / 1,000小时)				电容 (pF) 的	电容 公差 ±百分比	WVDC
	1.0 (M)	0.1 (P)	0.01 (R)	0.001 (S)			
CKR04 (BX)							
CKR04BX100K	0001	0101	0201	0301	10	10	200
CKR04BX100M	0002	0102	0202	0302	10	20	200
CKR04BX120K	0003	0103	0203	0303	12	10	200
CKR04BX150K	0004	0104	0204	0304	15	10	200
CKR04BX150M	0005	0105	0205	0305	15	20	200
CKR04BX180K	0006	0106	0206	0306	18	10	200
CKR04BX220K	0007	0107	0207	0307	22	10	200
CKR04BX220M	0008	0108	0208	0308	22	20	200
CKR04BX270K	0009	0109	0209	0309	27	10	200
CKR04BX330K	0010	0110	0210	0310	33	10	200
CKR04BX330M	0011	0111	0211	0311	33	20	200
CKR04BX390K	0012	0112	0212	0312	39	10	200
CKR04BX470K	0013	0113	0213	0313	47	10	200
CKR04BX470M	0014	0114	0214	0314	47	20	200
CKR04BX560K	0015	0115	0215	0315	56	10	200
CKR04BX680K	0016	0116	0216	0316	68	10	200
CKR04BX680M	0017	0117	0217	0317	68	20	200
CKR04BX820K	0018	0118	0218	0318	82	10	200
CKR04BX101K	0019	0119	0219	0319	100	10	200
CKR04BX101M	0020	0120	0220	0320	100	20	200
CKR04BX121K	0021	0121	0221	0321	120	10	200
CKR04BX151K	0022	0122	0222	0322	150	10	200
CKR04BX151M	0023	0123	0223	0323	150	20	200
CKR04BX181K	0024	0124	0224	0324	180	10	200
CKR04BX221K	0025	0125	0225	0325	220	10	200
CKR04BX221M	0026	0126	0226	0326	220	20	200
CKR04BX271K	0027	0127	0227	0327	270	10	200
CKR04BX331K	0028	0128	0228	0328	330	10	200
CKR04BX331M	0029	0129	0229	0329	330	20	200
CKR04BX391K	0030	0130	0230	0330	390	10	200
CKR04BX471K	0031	0131	0231	0331	470	10	200
CKR04BX471M	0032	0132	0232	0332	470	20	200
CKR04BX561K	0033	0133	0233	0333	560	10	200
CKR04BX681K	0034	0134	0234	0334	680	10	200
CKR04BX681M	0035	0135	0235	0335	680	20	200
CKR04BX821K	0036	0136	0236	0336	820	10	200
CKR04BX102K	0037	0137	0237	0337	1000	10	200
CKR04BX102M	0038	0138	0238	0338	1000	20	200
CKR04BX122K	0039	0139	0239	0339	1200	10	100
CKR04BX152K	0040	0140	0240	0340	1500	10	100
CKR04BX152M	0041	0141	0241	0341	1500	20	100
CKR04BX182K	0042	0142	0242	0342	1800	10	100
CKR04BX222K	0043	0143	0243	0343	2200	10	100
CKR04BX222M	0044	0144	0244	0344	2200	20	100
CKR04BX272K	0045	0145	0245	0345	2700	10	100
CKR04BX332K	0046	0146	0246	0346	3300	10	100
CKR04BX332M	0047	0147	0247	0347	3300	20	100
CKR04BX392K	0048	0148	0248	0348	3900	10	100
CKR04BX472K	0049	0149	0249	0349	4700	10	100
CKR04BX472M	0050	0150	0250	0350	4700	20	100
CKR04BX562K	0051	0151	0251	0351	5600	10	100
CKR04BX682K	0052	0152	0252	0352	6800	10	100
CKR04BX682M	0053	0153	0253	0353	6800	20	100
CKR04BX822K	0054	0154	0254	0354	8200	10	100
CKR04BX103K	0055	0155	0255	0355	万	10	100
CKR04BX103M	0056	0156	0256	0356	万	20	100
CKR04BX123K	0057	0157	0257	0357	12000	10	50
CKR04BX153K	0058	0158	0258	0358	15000	10	50
CKR04BX153M	0059	0159	0259	0359	15000	20	50
CKR04BX183K	0060	0160	0260	0360	18000	10	50
CKR04BX223K	0061	0161	0261	0361	22000	10	50
CKR04BX223M	0062	0162	0262	0362	22000	20	50
CKR04BX273K	0063	0163	0263	0363	27000	10	50
CKR04BX333K	0064	0164	0264	0364	33000	10	50
CKR04BX333M	0065	0165	0265	0365	33000	20	50
CKR04BX393K	0066	0166	0266	0366	39000	10	50
CKR04BX473K	0067	0167	0267	0367	47000	10	50
CKR04BX473M	0068	0168	0268	0368	47000	20	50
CKR04BX563K	0069	0169	0269	0369	56000	10	50
CKR04BX683K	0070	0170	0270	0370	68000	10	50
CKR04BX683M	0071	0171	0271	0371	68000	20	50
CKR04BX823K	0072	0172	0272	0372	82000	10	50
CKR04BX104K	0073	0173	0273	0373	100000	10	50
CKR04BX104M	0074	0174	0274	0374	100000	20	50

添加适当的失败率级别字母 (M , P , R 或 S)

MIL-C-39014 /径向引线



军事破坏号码识别CKR05到MIL-C-39014/01
(从表中破折号)

军事 类型 指定	失败率水平 (% / 1,000小时)				电容 (pF) 的	电容 公差 ±百分比	WVDC
	1.0 (M)	0.1 (P)	0.01 (R)	0.001 (S)			
CKR05 (BX)							
CKR05BX100K	1201	1241	1281	1321	10	10	200
CKR05BX100M	1202	1242	1282	1322	10	20	200
CKR05BX120K	1203	1243	1283	1323	12	10	200
CKR05BX150K	1204	1244	1284	1324	15	10	200
CKR05BX150M	1205	1245	1285	1325	15	20	200
CKR05BX180K	1206	1246	1286	1326	18	10	200
CKR05BX220K	1207	1247	1287	1327	22	10	200
CKR05BX220M	1208	1248	1288	1328	22	20	200
CKR05BX270K	1209	1249	1289	1329	27	10	200
CKR05BX330K	1210	1250	1290	1330	33	10	200
CKR05BX330M	1211	1251	1291	1331	33	20	200
CKR05BX390K	1212	1252	1292	1332	39	10	200
CKR05BX470K	1213	1253	1293	1333	47	10	200
CKR05BX470M	1214	1254	1294	1334	47	20	200
CKR05BX560K	1215	1255	1295	1335	56	10	200
CKR05BX680K	1216	1256	1296	1336	68	10	200
CKR05BX680M	1217	1257	1297	1337	68	20	200
CKR05BX820K	1218	1258	1298	1338	82	10	200
CKR05BX101K	1219	1259	1299	1339	100	10	200
CKR05BX101M	1220	1260	1300	1340	100	20	200
CKR05BX121K	1221	1261	1301	1341	120	10	200
CKR05BX151K	1222	1262	1302	1342	150	10	200
CKR05BX151M	1223	1263	1303	1343	150	20	200
CKR05BX181K	1224	1264	1304	1344	180	10	200
CKR05BX221K	1225	1265	1305	1345	220	10	200
CKR05BX221M	1226	1266	1306	1346	220	20	200
CKR05BX271K	1227	1267	1307	1347	270	10	200
CKR05BX331K	1228	1268	1308	1348	330	10	200
CKR05BX331M	1229	1269	1309	1349	330	20	200
CKR05BX391K	1230	1270	1310	1350	390	10	200
CKR05BX471K	1231	1271	1311	1351	470	10	200
CKR05BX471M	1232	1272	1312	1352	470	20	200
CKR05BX561K	1233	1273	1313	1353	560	10	200
CKR05BX681K	1234	1274	1314	1354	680	10	200
CKR05BX681M	1235	1275	1315	1355	680	20	200
CKR05BX821K	1236	1276	1316	1356	820	10	200
CKR05BX102K	1237	1277	1317	1357	1000	10	200
CKR05BX102M	1238	1278	1318	1358	1000	20	200
CKR05BX122K	1239	1279	1319	1359	1200	10	100
CKR05BX152K	1240	1280	1320	1360	1500	10	100
CKR05BX152M	1441	1481	1521	1561	1500	20	100
CKR05BX182K	1442	1482	1522	1562	1800	10	100
CKR05BX222K	1443	1483	1523	1563	2200	10	100
CKR05BX222M	1444	1484	1524	1564	2200	20	100
CKR05BX272K	1445	1485	1525	1565	2700	10	100
CKR05BX332K	1446	1486	1526	1566	3300	10	100
CKR05BX332M	1447	1487	1527	1567	3300	20	100
CKR05BX392K	1448	1488	1528	1568	3900	10	100
CKR05BX472K	1449	1489	1529	1569	4700	10	100
CKR05BX472M	1450	1490	1530	1570	4700	20	100
CKR05BX562K	1451	1491	1531	1571	5600	10	100
CKR05BX682K	1452	1492	1532	1572	6800	10	100
CKR05BX682M	1453	1493	1533	1573	6800	20	100
CKR05BX822K	1454	1494	1534	1574	8200	10	100
CKR05BX103K	1455	1495	1535	1575	万	10	100
CKR05BX103M	1456	1496	1536	1576	万	20	100
CKR05BX123K	1457	1497	1537	1577	12000	10	50
CKR05BX153K	1458	1498	1538	1578	15000	10	50
CKR05BX153M	1459	1499	1539	1579	15000	20	50
CKR05BX183K	1460	1500	1540	1580	18000	10	50
CKR05BX223K	1461	1501	1541	1581	22000	10	50
CKR05BX223M	1462	1502	1542	1582	22000	20	50
CKR05BX273K	1463	1503	1543	1583	27000	10	50
CKR05BX333K	1464	1504	1544	1584	33000	10	50
CKR05BX333M	1465	1505	1545	1585	33000	20	50
CKR05BX393K	1466	1506	1546	1586	39000	10	50
CKR05BX473K	1467	1507	1547	1587	47000	10	50
CKR05BX473M	1468	1508	1548	1588	47000	20	50
CKR05BX563K	1469	1509	1549	1589	56000	10	50
CKR05BX683K	1470	1510	1550	1590	68000	10	50
CKR05BX683M	1471	1511	1551	1591	68000	20	50
CKR05BX823K	1472	1512	1552	1592	82000	10	50
CKR05BX104K	1473	1513	1553	1593	100000	10	50
CKR05BX104M	1474	1514	1554	1594	100000	20	50

添加适当的失败率级别字母 (M, P, R或S)

MIL-C-39014 /径向引线



军队破折号识别CKR06至MIL-C-39014/02
(从表中破折号)

军事 类型 指定	失败率水平 (% / 1,000小时)				电容 (pF) 的	电容 公差 ±百分比	WVDC
	1.0 (M)	0.1 (P)	0.01 (R)	0.001 (S)			
	CKR06 (BX)						
CKR06BX122K	1201	1241	1281	1321	1200	10	200
CKR06BX152K	1202	1242	1282	1322	1500	10	200
CKR06BX152M	1203	1243	1283	1323	1500	20	200
CKR06BX182K	1204	1244	1284	1324	1800	10	200
CKR06BX222K	1206	1246	1286	1326	2200	10	200
CKR06BX222M	1207	1247	1287	1327	2200	20	200
CKR06BX272K	1208	1248	1288	1328	2700	10	200
CKR06BX332K	1209	1249	1289	1329	3300	10	200
CKR06BX332M	1210	1250	1290	1330	3300	20	200
CKR06BX392K	1211	1251	1291	1331	3900	10	200
CKR06BX472K	1212	1252	1292	1332	4700	10	200
CKR06BX472M	1213	1253	1293	1333	4700	20	200
CKR06BX562K	1214	1254	1294	1334	5600	10	200
CKR06BX682K	1215	1255	1295	1335	6800	10	200
CKR06BX682M	1216	1256	1296	1336	6800	20	200
CKR06BX822K	1217	1257	1297	1337	8200	10	200
CKR06BX103K	1218	1258	1298	1338	10300	10	200
CKR06BX103M	1219	1259	1299	1339	10300	20	200
CKR06BX123K	1231	1271	1311	1351	12000	10	100
CKR06BX153K	1220	1260	1300	1340	15000	10	100
CKR06BX183K	1221	1261	1301	1341	18000	10	100
CKR06BX223K	1222	1262	1302	1342	22000	10	100
CKR06BX273K	1232	1272	1312	1352	27000	10	100
CKR06BX333K	1223	1263	1303	1343	33000	10	100
CKR06BX393K	1224	1264	1304	1344	39000	10	100
CKR06BX473K	1225	1265	1305	1345	47000	10	100
CKR06BX563K	1226	1266	1306	1346	56000	10	100
CKR06BX683K	1227	1267	1307	1347	68000	10	100
CKR06BX823K	1229	1269	1309	1349	82000	10	100
CKR06BX104K	1230	1270	1310	1350	100000	10	100
CKR06BX124K	1233	1273	1313	1353	120000	10	50
CKR06BX154K	1234	1274	1314	1354	150000	10	50
CKR06BX184K	1235	1275	1315	1355	180000	10	50
CKR06BX224K	1236	1276	1316	1356	220000	10	50
CKR06BX274K	1237	1277	1317	1357	270000	10	50
CKR06BX334K	1238	1278	1318	1358	330000	10	50
CKR06BX394K	1239	1279	1319	1359	390000	10	50
CKR06BX474K	1240	1280	1320	1360	470000	10	50
CKR06BX564K	1404	1408	1412	1416	560000	10	50
CKR06BX684K	1405	1409	1413	1417	680000	10	50
CKR06BX824K	1406	1410	1414	1418	820000	10	50
CKR06BX105K	1407	1411	1415	1419	1050000	10	50

添加适当的失败率级别字母 (M , P , R 或 S)

CKR08 到 MIL-C-39014/20 (表中的破折号)

军事 类型 指定	失败率水平 (% / 1,000小时)	电容 (pF) 的	电容 公差 ±百分比	WVDC
	1.0 (M)			
	CKR08 (BX)			
CKR08BX125K	0104	1200000	10	50
CKR08BX155K	0105	1500000	10	50
CKR08BX205K	0106	2000000	10	50

添加适当的失败率级别字母 (M)

交叉参考图 - AVX 军事用于成型辐射线

Per Mil-Spec				表壳尺寸			
图样式	AVX	MIL-C-11015	MIL-C-39014	长度 (L)	宽度 (W)	厚度 (T)	间距 (LS)
1	MR05	CK05	CKR05	CCR05 / CC05	54.83 ± .25 (.190 ± .008)	12.19 ± .51 (.480 ± .020)	3.56 ± .25 (.140 ± .010)
2	MR04	-	CKR04	CCR04 / CC04	44.83 ± .25 (.190 ± .008)	12.19 ± .51 (.480 ± .020)	3.56 ± .25 (.140 ± .010)
2	MR06	CK06	CKR06	CCR06 / CC06	67.37 ± .25 (.290 ± .010)	12.19 ± .51 (.480 ± .020)	3.56 ± .25 (.140 ± .010)
2	MR68	-	CKR08	-	73.7 ± .25 (.290 ± .010)	12.19 ± .51 (.480 ± .020)	3.56 ± .25 (.140 ± .010)
2	MR07	-	-	CCR07 / CC07	73.7 ± .25 (.290 ± .010)	12.19 ± .51 (.480 ± .020)	3.56 ± .25 (.140 ± .010)
2	MR08	-	-	CCR08 / CC08	82.19 ± .51 (.480 ± .020)	12.19 ± .51 (.480 ± .020)	3.56 ± .25 (.140 ± .010)

尺寸：毫米 (英寸)

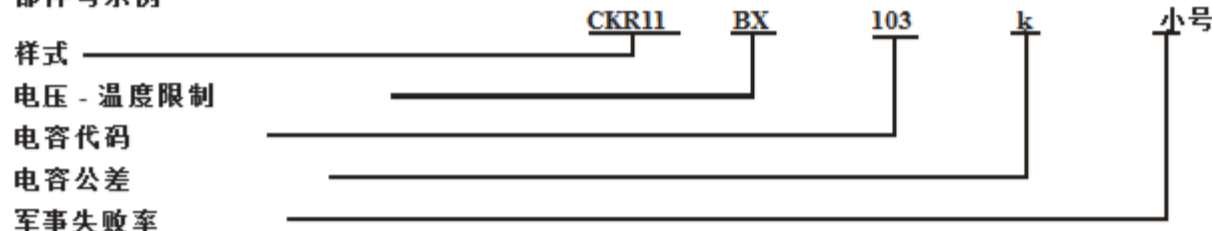
MIL-C-39014 / 轴向引线

如何订购

军事类型名称：款式CKR11，CKR12，CKR14，CKR15，CKR16

短跑选项编号：MIL-C-39014/05（添加适当的短划线编号）

部件号示例



MIL 部件号代码

款式：CK = 通用型，陶瓷电介质，固定电容。

R = 已建立可靠性部分。

11 = 剩余两个数字确定形状和尺寸。

电压 - 温度限制：

第一个字母标识温度范围。

B = -55°C 至 +125°C

第二个字母表示电压 - 温度系数。

注意：AVX 保留取代较低失败的权利

符合 MIL-C-39014 / 5E 标准。失败的可替代性费率水平如下：

失败率水平	将取代故障率水平
S (STD) (X射线)	R, P, M, L
R (STD) (无X射线)	P, M, L
P	M, L
ML	

包装要求

包装：散装

CKR11, 12 和 14 每袋 100 个
CKR15 & 16 每袋 50 个

磁带和卷轴

CKR11, 12 每卷 5000 个
CKR14 每卷 3000 个
CKR15 每卷 950 个
CKR16 每卷 650 个

参考 25°C 时的电容变化		
第二封信	无电压	额定电压
R	+15, -15%	+15, -40%
X	+15, -15%	+15, -25%

SIG. 图. 电容和乘法器：

前两位数字是电容的有效数字。

第三位数字表示附加数量的零。对于例如，订购 10,000 pF 为 103。

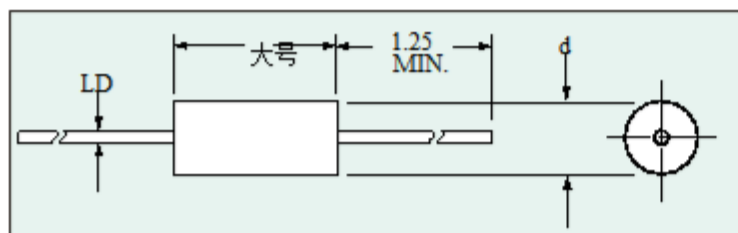
电容公差：K = ±10%，M = ±20%

军事失败率：M = 每 1000 小时 1%

P = 每 1000 小时 0.1%

R = 每 1000 小时 0.01%

S = 每 1000 小时 0.001%



尺寸规格

尺寸：毫米（英寸）

Per. Mil 规格	表壳尺寸		
MIL-C-39014	长度 (L)	直径 (d)	引线直径 (LD)
CKR11	4.07±0.25 (0.160±0.010)	2.29±0.25 (0.090±0.010)	0.48±0.05 (0.019±0.002)
CKR12	6.35±0.25 (0.250±0.010)	2.29±0.25 (0.090±0.010)	0.48±0.05 (0.019±0.002)
CKR14	9.91±0.25 (0.390±0.010)	3.56±0.25 (0.140±0.010)	0.63±0.025 (0.025±0.002)
CKR15	12.7±0.51 (0.500±0.020)	6.35±0.38 (0.250±0.015)	0.63±0.05 (0.025±0.002)
CKR16	17.53±0.51 (0.690±0.020)	8.89±0.51 (0.350±0.020)	0.63±0.05 (0.025±0.002)

MIL-C-39014 /轴向引线



军事破折号识别CKR11至MIL-C-39014/05

(从表中破折号)

军事 类型 指定	失败率水平 (% / 1,000小时)				电容 (pF) 的	电容 公差 ±百分比	WVDC
	1.0 (M)	0.1 (P)	0.01 (R)	0.001 (S)			
	CKR11 (BX)						
CKR11BX100K	2601	2801	2001年	2201	10	10	100
CKR11BX100M	2602	2802	2002年	2202	10	20	100
CKR11BX120K	2603	2803	2003	2203	12	10	100
CKR11BX150K	2604	2804	2004年	2204	15	10	100
CKR11BX150M	2605	2805	2005年	2205	15	20	100
CKR11BX180K	2606	2806	2006年	2206	18	10	100
CKR11BX220K	2607	2807	2007年	2207	22	10	100
CKR11BX220M	2608	2808	2008年	2208	22	20	100
CKR11BX270K	2609	2809	2009年	2209	27	10	100
CKR11BX330K	2610	2810	2010	2210	33	10	100
CKR11BX330M	2611	2811	2011	2211	33	20	100
CKR11BX390K	2612	2812	2012	2212	39	10	100
CKR11BX470K	2613	2813	2013	2213	47	10	100
CKR11BX470M	2614	2814	2014	2214	47	20	100
CKR11BX560K	2615	2815	2015年	2215	56	10	100
CKR11BX680K	2616	2816	2016	2216	68	10	100
CKR11BX680M	2617	2817	2017年	2217	68	20	100
CKR11BX820K	2618	2818	2018	2218	82	10	100
CKR11BX101K	2619	2819	2019	2219	100	10	100
CKR11BX101M	2620	2820	2020	2220	100	20	100
CKR11BX121K	2621	2821	2021	2221	120	10	100
CKR11BX151K	2622	2822	2022	2222	150	10	100
CKR11BX151M	2623	2823	2023	2223	150	20	100
CKR11BX181K	2624	2824	2024	2224	180	10	100
CKR11BX221K	2625	2825	2025	2225	220	10	100
CKR11BX221M	2626	2826	2026	2226	220	20	100
CKR11BX271K	2627	2827	2027	2227	270	10	100
CKR11BX331K	2628	2828	2028	2228	330	10	100
CKR11BX331M	2629	2829	2029	2229	330	20	100
CKR11BX391K	2630	2830	2030	2230	390	10	100
CKR11BX471K	2631	2831	2031	2231	470	10	100
CKR11BX471M	2632	2832	2032	2232	470	20	100
CKR11BX561K	2633	2833	2033	2233	560	10	100
CKR11BX681K	2634	2834	2034	2234	680	10	100
CKR11BX681M	2635	2835	2035	2235	680	20	100
CKR11BX821K	2636	2836	2036	2236	820	10	100
CKR11BX102K	2637	2837	2037	2237	1000	10	100
CKR11BX102M	2638	2838	2038	2238	1000	20	100
CKR11BX122K	2639	2839	2039	2239	1200	10	100
CKR11BX152K	2640	2840	2040	2240	1500	10	100
CKR11BX152M	2641	2841	2041	2241	1500	20	100
CKR11BX182K	2642	2842	2042	2242	1800	10	100
CKR11BX222K	2643	2843	2043	2243	2200	10	100
CKR11BX222M	2644	2844	2044	2244	2200	20	100
CKR11BX272K	2645	2845	2045	2245	2700	10	100
CKR11BX332K	2646	2846	2046	2246	3300	10	100
CKR11BX332M	2647	2847	2047	2247	3300	20	100
CKR11BX392K	2648	2848	2048	2248	3900	10	100
CKR11BX472K	2649	2849	2049	2249	4700	10	100
CKR11BX472M	2650	2850	2050	2250	4700	20	100
CKR11BX562K	2651	2851	2051	2251	5600	10	50
CKR11BX682K	2652	2852	2052	2252	6800	10	50
CKR11BX682M	2653	2853	2053	2253	6800	20	50
CKR11BX822K	2654	2854	2054	2254	8200	10	50
CKR11BX103K	2655	2855	2055	2255	10000	10	50
CKR11BX103M	2656	2856	2056	2256	10000	20	50

添加适当的失败率级别字母 (M, P, R或S)

MIL-C-39014 / 轴向引线

MIL-C-39014/05 军队破折号识别CKR12 / 14/15

(从表中破折号)

军事 类型 指定	失败率水平 (% / 1,000小时)				电容 (pF) 的	电容 公差 ±百分比	WVDC
	1.0 (M)	0.1 (P)	0.01 (R)	0.001 (S)			
	CKR12 (BX)						
CKR12BX562K	2657	2857	2057	2257	5600	10	100
CKR12BX682K	2658	2858	2058	2258	6800	10	100
CKR12BX682M	2659	2859	2059	2259	6800	20	100
CKR12BX822K	2660	2860	2060	2260	8200	10	100
CKR12BX103K	2661	2861	2061	2261	万	10	100
CKR12BX103M	2662	2862	2062	2262	万	20	100
CKR12BX123K	2663	2863	2063	2263	12000	10	50
CKR12BX153K	2664	2864	2064	2264	15000	10	50
CKR12BX153M	2665	2865	2065	2265	15000	20	50
CKR12BX183K	2666	2866	2066	2266	18000	10	50
CKR12BX223K	2667	2867	2067	2267	22000	10	50
CKR12BX223M	2668	2868	2068	2268	22000	20	50
CKR12BX273K	2669	2869	2069	2269	27000	10	50
CKR12BX333K	2670	2870	2070	2270	33000	10	50
CKR12BX333M	2671	2871	2071	2271	33000	20	50
CKR12BX393K	2672	2872	2072	2272	39000	10	50
CKR12BX473K	2673	2873	2073	2273	47000	10	50
CKR12BX473M	2674	2874	2074	2274	47000	20	50
	CKR14 (BX)						
CKR14BX123K	2675	2875	2075	2275	12000	10	100
CKR14BX153K	2676	2876	2076	2276	15000	10	100
CKR14BX153M	2677	2877	2077	2277	15000	20	100
CKR14BX183K	2678	2878	2078	2278	18000	10	100
CKR14BX223K	2679	2879	2079	2279	22000	10	100
CKR14BX223M	2680	2880	2080	2280	22000	20	100
CKR14BX273K	2681	2881	2081	2281	27000	10	100
CKR14BX333K	2682	2882	2082	2282	33000	10	100
CKR14BX333M	2683	2883	2083	2283	33000	20	100
CKR14BX393K	2684	2884	2084	2284	39000	10	100
CKR14BX473K	2685	2885	2085	2285	47000	10	100
CKR14BX473M	2686	2886	2086	2286	47000	20	100
CKR14BX563K	2687	2887	2087	2287	56000	10	50
CKR14BX683K	2688	2888	2088	2288	68000	10	50
CKR14BX683M	2689	2889	2089	2289	68000	20	50
CKR14BX823K	2690	2890	2090	2290	82000	10	50
CKR14BX104K	2691	2891	2091	2291	100000	10	50
CKR14BX104M	2692	2892	2092	2292	100000	20	50
	CKR14 (BR)						
CKR14BR563K	2693	2893	2093	2293	56000	10	100
CKR14BR683K	2694	2894	2094	2294	68000	10	100
CKR14BR683M	2695	2895	2095	2295	68000	20	100
CKR14BR823K	2696	2896	2096	2296	82000	10	100
CKR14BR104K	2697	2897	2097	2297	100000	10	100
CKR14BR104M	2698	2898	2098	2298	100000	20	100
CKR14BR124K	2699	2899	2099	2299	120000	10	50
CKR14BR154K	2700	2900	2100	2300	150000	10	50
CKR14BR154M	2701	2901	2101	2301	150000	20	50
CKR14BR184K	2702	2902	2102	2302	180000	10	50
CKR14BR224K	2703	2903	2103	2303	220000	10	50
CKR14BR224M	2704	2904	2104	2304	220000	20	50
CKR14BR274K	2705	2905	2105	2305	270000	10	50
	CKR15 (BX)						
CKR15BX563K	2706	2906	2106	2306	56000	10	100
CKR15BX683K	2707	2907	2107	2307	68000	10	100
CKR15BX683M	2708	2908	2108	2308	68000	20	100
CKR15BX823K	2709	2909	2109	2309	82000	10	100
CKR15BX104K	2710	2910	2110	2310	100000	10	100
CKR15BX104M	2711	2911	2111	2311	100000	20	100

添加适当的失败率级别字母 (M , P , R 或 S)

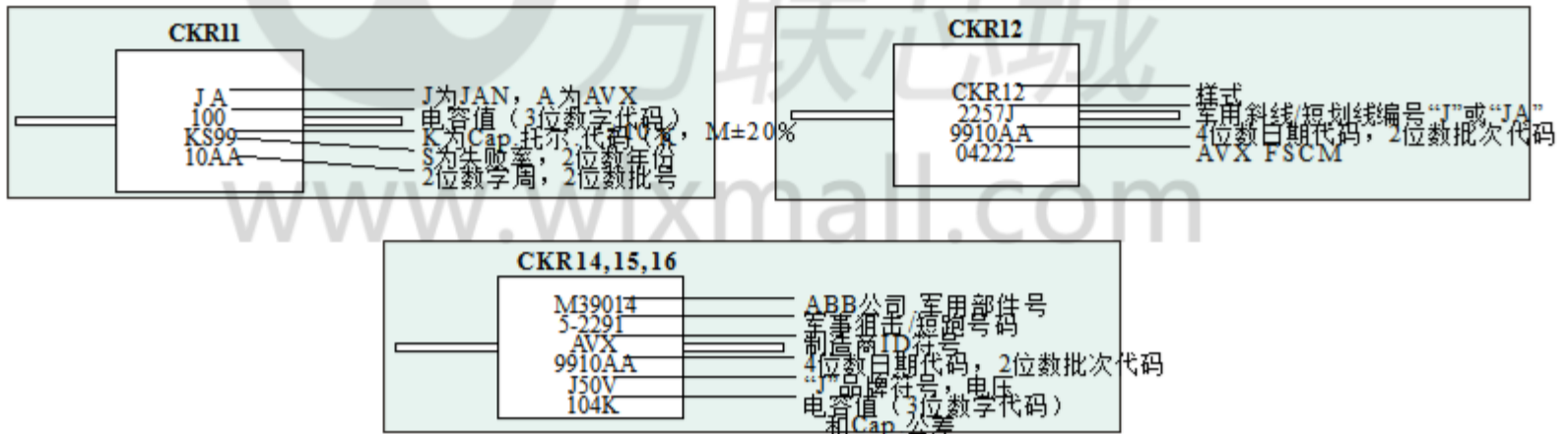
MIL-C-39014 /轴向引线

军队破折号识别CKR15 / 16到MIL-C-39014/05
(从表中破折号)

军事 类型 指定	失败率水平 (% / 1,000小时)				电容 (pF) 的	电容 公差 ±百分比	WVDC
	1.0 (M)	0.1 (P)	0.01 (R)	0.001 (S)			
	CKR15 (BR)						
CKR15BR124K	2712	2912	2112	2312	120000	10	100
CKR15BR154K	2713	2913	2113	2313	150000	10	100
CKR15BR154M	2714	2914	2114	2314	150000	20	100
CKR15BR184K	2715	2915	2115	2315	180000	10	100
CKR15BR224K	2716	2916	2116	2316	220000	10	100
CKR15BR224M	2717	2917	2117	2317	220000	20	100
CKR15BR274K	2718	2918	2118	2318	270000	10	100
CKR15BR334K	2719	2919	2119	2319	330000	10	100
CKR15BR334M	2720	2920	2120	2320	330000	20	100
CKR15BR474K	2721	2921	2121	2321	470000	10	50
CKR15BR474M	2722	2922	2122	2322	470000	20	50
CKR15BR684K	2723	2923	2123	2323	680000	10	50
CKR15BR684M	2724	2924	2124	2324	680000	20	50
CKR15BR105K	2725	2925	2125	2325	百万	10	50
CKR15BR105M	2726	2926	2126	2326	百万	20	50
	CKR16 (BR)						
CKR16BR474K	2727	2927	2127	2327	470000	10	100
CKR16BR474M	2728	2928	2128	2328	470000	20	100
CKR16BR684K	2729	2929	2129	2329	680000	10	100
CKR16BR684M	2730	2930	2130	2330	680000	20	100
CKR16BR105K	2731	2931	2131	2331	百万	10	100
CKR16BR105M	2732	2932	2132	2332	百万	20	100
CKR16BR225K	2733	2933	2133	2333	2200000	10	50
CKR16BR225M	2734	2934	2134	2334	2200000	20	50
CKR16BR335K	2735	2935	2135	2335	3,300,000	10	50
CKR16BR335M	2736	2936	2136	2336	3,300,000	20	50

添加适当的失败率级别字母 (M , P , R 或 S)

打标



交叉参考表 - AVX军用于成型轴向铅

AVX 样式	Per Mil-Spec			表壳尺寸		
	MIL-C-11015	MIL-C-39014	MIL-C-20	长度 (L)	直径 (D)	铅 直径 (LD)
MA10	CK12	CKR11	CCR75 / CC75	4.07±0.25 (0.160±0.010)	2.29±0.25 (0.090±0.010)	0.48±0.05 (0.019±0.002)
MA20	CK13	CKR12	CCR76 / CC76	6.35±0.25 (0.250±0.010)	2.29±0.25 (0.090±0.010)	0.48±0.05 (0.019±0.002)
MA30	-	-	-	6.10±.25 (0.240±0.010)	3.30±0.25 (0.130±0.010)	0.48±0.05 (0.019±0.002)
MA40	CK14	CKR14	CCR77 / CC77	9.91±0.25 (0.390±0.010)	3.56±0.25 (0.140±0.010)	0.63±0.05 (0.025±0.002)
MA50	CK15	CKR15	CCR78 / CC78	12.7±0.51 (0.500±0.020)	6.35±0.38 (0.250±0.015)	0.63±0.05 (0.025±0.002)
MA60	CK16	CKR16	CCR79 / CC79	17.53±0.51 (0.690±0.020)	8.89±0.51 (0.350±0.015)	0.63±0.05 (0.025±0.002)

尺寸: 毫米 (英寸)

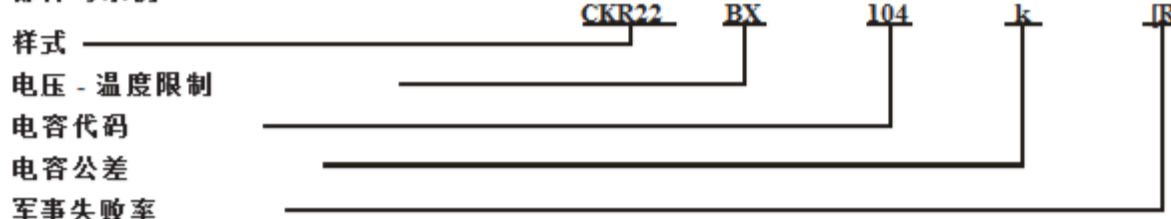
MIL-C-39014 / 2Pin DIP

如何订购

军事类型名称：风格CKR22，CKR23，CKR24

短跑选项编号：MIL-C-39014/22（添加适当的短划线编号）

部件号示例



MIL 部件号代码

款式：CK=通用型，陶瓷电介质，固定电容。

R=已建立可靠性部分。
22=剩余两个数字确定形状和尺寸。

电压-温度限制：

第一个字母标识温度范围。

B = -55°C至+ 125°C

C = -55°C至+ 150°C

第二个字母表示电压-温度系数。

参考25°C时的电容变化		
第二封信	无电压	额定电压
G	+30, -30ppm	+30, -30ppm
H	+60, -60ppm	+60, -60ppm
IR	+15, -15%	+15, -40%
X	+15, -15%	+15, -25%

SIG.图.电容和乘法器：

前两位数字是电容的有效数字。

第三位数字表示附加数量的零。对于

例如，订购100,000 pF为104。（对于低于10的值pF，使用“R”代替小数点，例如1R5 = 1.5 pF）。

电容公差：D =±0.5pF，F =±1%，J =±5%，

K =±10%，M =±20%

军事失败率：M =每1000小时1%

P =每1000小时0.1%

R =每1000小时0.01%

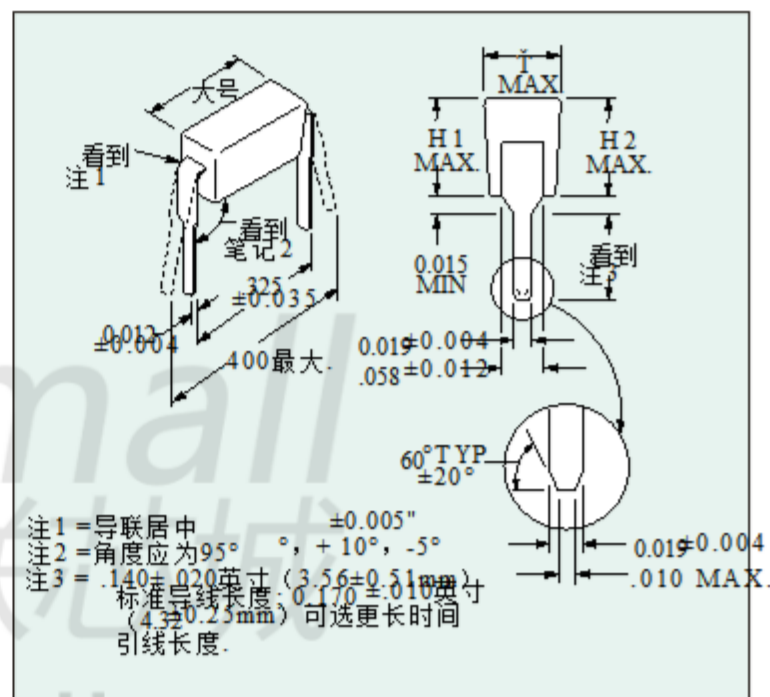
S =每1000小时0.001%

注意：AVX保留取代较低故障率的权利

零件每MIL-C-39014.失效率水平的可替代性

应如下：

失败率水平	将取代故障率水平
S (STD) (X射线)	R, P, M, L
R (STD) (无X射线)	P, M, L
P	M, L
ML	



包装要求

包装：200个/滑块.见第26页.

尺寸规格

MIL-C-39014	长度 (L)	尺寸：毫米（英寸）		
		高度 (H1)	高度 (H2)	厚度
CKR22	6.60 (.260±.020)	3.25 (.128±.007)	最大4.45 (.175)	2.34 (.092±0.006)
CKR23	6.60 (.260±.020)	3.94 (.155±.007)	最大4.45 (.175)	2.34 (.092±0.006)
CKR24	6.60 (.260±.020)	7.19 (.283±.007)	最大8.13 (.320)	2.34 (.092±0.006)

MIL-C-39014 / 2Pin DIP



军事破折号识别CKR22至MIL-C-39014/22

(从表中破折号)

军事 类型 指定	失败率水平 (% / 1,000小时)								电容	电容 公差	WVDC
	标准引线长度				可选更长的引线长度						
	1.0 (M)	0.1 (P)	0.01 (R)	0.001 (S)	10 (M)	0.01 (R)	0.001 (S)	(pF) 的			
CKR22型, 电压 - 温度限值为0±60 ppm / °C.											
CKR22CH1R0D	0001	0301	0601	0901	3001	3301	3601	3901	1.0	d	200
CKR22CH1R2D	0004	0304	0604	0904	3004	3304	3604	3904	1.2	d	
CKR22CH1R5D	0007	0307	0607	0907	3007	3307	3607	3907	1.5	d	
CKR22CH1R8D	0010	0310	0610	0910	3010	3310	3610	3910	1.8	d	
CKR22CH2R2D	0013	0313	0613	0913	3013	3313	3613	3913	2.2	d	
CKR22CH2R7D	0016	0316	0616	0916	3016	3316	3616	3916	2.7	d	
CKR22CH3R3D	0019	0319	0619	0919	3019	3319	3619	3919	3.3	d	
CKR22CH3R9D	0022	0322	0622	0922	3022	3322	3622	3922	3.9	d	
CKR22CH4R7D	0025	0325	0625	0925	3025	3325	3625	3925	4.7	d	
CKR22CH5R6D	0028	0328	0628	0928	3028	3328	3628	3928	5.6	d	
CKR22CH6R8D	0031	0331	0631	0931	3031	3331	3631	3931	6.8	d	200
CKR22CH8R2D	0034	0334	0634	0934	3034	3334	3634	3934	8.2	d	
CKR22CH100D	0037	0337	0637	0937	3037	3337	3637	3937	10	d	
CKR22CH100J	0038	0338	0638	0938	3038	3338	3638	3938	10	J	
CKR22CH100K	0039	0339	0639	0939	3039	3339	3639	3939	10	K	
CKR22CH120D	0040	0340	0640	0940	3040	3340	3640	3940	12	d	
CKR22CH120J	0041	0341	0641	0941	3041	3341	3641	3941	12	J	
CKR22CH120K	0042	0342	0642	0942	3042	3342	3642	3942	12	K	
CKR22CH150D	0043	0343	0643	0943	3043	3343	3643	3943	15	d	
CKR22CH150J	0044	0344	0644	0944	3044	3344	3644	3944	15	J	
CKR22CH150K	0045	0345	0645	0945	3045	3345	3645	3945	15	K	200
CKR22CH180D	0046	0346	0646	0946	3046	3346	3646	3946	18	d	
CKR22CH180J	0047	0347	0647	0947	3047	3347	3647	3947	18	J	
CKR22CH180K	0048	0348	0648	0948	3048	3348	3648	3948	18	K	
CKR22型, 电压 - 温度极限±30 ppm / °C.											
CKR22CG220D	0049	0349	0649	0949	3049	3349	3649	3949	22	d	200
CKR22CG220J	0050	0350	0650	0950	3050	3350	3650	3950	22	J	
CKR22CG220K	0051	0351	0651	0951	3051	3351	3651	3951	22	K	
CKR22CG270D	0052	0352	0652	0952	3052	3352	3652	3952	27	d	
CKR22CG270J	0053	0353	0653	0953	3053	3353	3653	3953	27	J	
CKR22CG270K	0054	0354	0654	0954	3054	3354	3654	3954	27	K	
CKR22CG330D	0055	0355	0655	0955	3055	3355	3655	3955	33	d	
CKR22CG330J	0056	0356	0656	0956	3056	3356	3656	3956	33	J	
CKR22CG330K	0057	0357	0657	0957	3057	3357	3657	3957	33	K	
CKR22CG390D	0058	0358	0658	0958	3058	3358	3658	3958	39	d	
CKR22CG390J	0059	0359	0659	0959	3059	3359	3659	3959	39	J	200
CKR22CG390K	0060	0360	0660	0960	3060	3360	3660	3960	39	K	
CKR22CG470D	0061	0361	0661	0961	3061	3361	3661	3961	47	d	
CKR22CG470J	0062	0362	0662	0962	3062	3362	3662	3962	47	J	
CKR22CG470K	0063	0363	0663	0963	3063	3363	3663	3963	47	K	
CKR22CG560D	0064	0364	0664	0964	3064	3364	3664	3964	56	d	
CKR22CG560J	0065	0365	0665	0965	3065	3365	3665	3965	56	J	
CKR22CG560K	0066	0366	0666	0966	3066	3366	3666	3966	56	K	
CKR22CG680D	0067	0367	0667	0967	3067	3367	3667	3967	68	d	
CKR22CG680J	0068	0368	0668	0968	3068	3368	3668	3968	68	J	
CKR22CG680K	0069	0369	0669	0969	3069	3369	3669	3969	68	K	200
CKR22CG820D	0070	0370	0670	0970	3070	3370	3670	3970	82	d	
CKR22CG820J	0071	0371	0671	0971	3071	3371	3671	3971	82	J	
CKR22CG820K	0072	0372	0672	0972	3072	3372	3672	3972	82	K	
CKR22CG101D	0073	0373	0673	0973	3073	3373	3673	3973	100	d	
CKR22CG101J	0074	0374	0674	0974	3074	3374	3674	3974	100	J	
CKR22CG101K	0075	0375	0675	0975	3075	3375	3675	3975	100	K	
CKR22CG121D	0076	0376	0676	0976	3076	3376	3676	3976	120	d	
CKR22CG121J	0077	0377	0677	0977	3077	3377	3677	3977	120	J	
CKR22CG121K	0078	0378	0678	0978	3078	3378	3678	3978	120	K	
CKR22CG151D	0079	0379	0679	0979	3079	3379	3679	3979	150	d	200
CKR22CG151J	0080	0380	0680	0980	3080	3380	3680	3980	150	J	
CKR22CG151K	0081	0381	0681	0981	3081	3381	3681	3981	150	K	
CKR22CG181D	0082	0382	0682	0982	3082	3382	3682	3982	180	d	
CKR22CG181J	0083	0383	0683	0983	3083	3383	3683	3983	180	J	
CKR22CG181K	0084	0384	0684	0984	3084	3384	3684	3984	180	K	
CKR22CG221D	0085	0385	0685	0985	3085	3385	3685	3985	220	d	
CKR22CG221J	0086	0386	0686	0986	3086	3386	3686	3986	220	J	
CKR22CG221K	0087	0387	0687	0987	3087	3387	3687	3987	220	K	
CKR22CG271D	0088	0388	0688	0988	3088	3388	3688	3988	270	d	
CKR22CG271J	0089	0389	0689	0989	3089	3389	3689	3989	270	J	200

添加适当的失败率级别字母 (M, P, R或S)

MIL-C-39014 / 2Pin DIP

军事破折号识别CKR22至MIL-C-39014/22

(从表中破折号)

军事 类型 指定	失败率水平 (% / 1,000小时)								电容	电容 公差	WVDC
	标准引线长度				可选更长的引线长度						
	1.0 (M)	0.1 (P)	0.01 (R)	0.001 (S)	10 (M)	0.01 (R)	0.001 (S)	(pF) 的			
CKR22型, 电压 - 温度极限±30 ppm / °C (续)											
CKR22CG271K	0090	0390	0690	0990	3090	3390	3690	3990	270	k	200
CKR22CG331F	0091	0391	0691	0991	3091	3391	3691	3991	330	J	
CKR22CG331J	0092	0392	0692	0992	3092	3392	3692	3992	330	J	
CKR22CG331K	0093	0393	0693	0993	3093	3393	3693	3993	330	F	
CKR22CG391F	0094	0394	0694	0994	3094	3394	3694	3994	390	F	
CKR22CG391J	0095	0395	0695	0995	3095	3395	3695	3995	390	J	
CKR22CG391K	0096	0396	0696	0996	3096	3396	3696	3996	390	K	
CKR22CG471F	0097	0397	0697	0997	3097	3397	3697	3997	470	F	
CKR22CG471J	0098	0398	0698	0998	3098	3398	3698	3998	470	J	
CKR22CG471K	0099	0399	0699	0999	3099	3399	3699	3999	470	K	200
CKR22CG561F	0100	0400	0700	1000	3100	3400	3700	4000	560	F	100
CKR22CG561J	0101	0401	0701	1001	3101	3401	3701	4001	560	J	
CKR22CG561K	0102	0402	0702	1002	3102	3402	3702	4002	560	K	
CKR22CG681F	0103	0403	0703	1003	3103	3403	3703	4003	680	F	
CKR22CG681J	0104	0404	0704	1004	3104	3404	3704	4004	680	J	
CKR22CG681K	0105	0405	0705	1005	3105	3405	3705	4005	680	K	
CKR22CG821F	0106	0406	0706	1006	3106	3406	3706	4006	820	F	
CKR22CG821J	0107	0407	0707	1007	3107	3407	3707	4007	820	J	
CKR22CG821K	0108	0408	0708	1008	3108	3408	3708	4008	820	K	
CKR22CG102F	0109	0409	0709	1009	3109	3409	3709	4009	1000	F	
CKR22CG102J	0110	0410	0710	1010	3110	3410	3710	4010	1000	J	
CKR22CG102K	0111	0411	0711	1011	3111	3411	3711	4011	1000	K	
CKR22CG122F	0112	0412	0712	1012	3112	3412	3712	4012	1200	F	
CKR22CG122J	0113	0413	0713	1013	3113	3413	3713	4013	1200	J	
CKR22CG122K	0114	0414	0714	1014	3114	3414	3714	4014	1200	K	
CKR22CG152F	0115	0415	0715	1015	3115	3415	3715	4015	1500	F	
CKR22CG152J	0116	0416	0716	1016	3116	3416	3716	4016	1500	J	
CKR22CG152K	0117	0417	0717	1017	3117	3417	3717	4017	1500	K	
CKR22CG182F	0118	0418	0718	1018	3118	3418	3718	4018	1800	F	
CKR22CG182J	0119	0419	0719	1019	3119	3419	3719	4019	1800	J	
CKR22CG182K	0120	0420	0720	1020	3120	3420	3720	4020	1800	K	
CKR22CG222F	0121	0421	0721	1021	3121	3421	3721	4021	2200	F	
CKR22CG222J	0122	0422	0722	1022	3122	3422	3722	4022	2200	J	
CKR22CG222K	0123	0423	0723	1023	3123	3423	3723	4023	2200	K	100
CKR22CG272F	0124	0424	0724	1024	3124	3424	3724	4024	2700	F	50
CKR22CG272J	0125	0425	0725	1025	3125	3425	3725	4025	2700	J	
CKR22CG272K	0126	0426	0726	1026	3126	3426	3726	4026	2700	K	
CKR22CG332F	0127	0427	0727	1027	3127	3427	3727	4027	3300	F	
CKR22CG332J	0128	0428	0728	1028	3128	3428	3728	4028	3300	J	
CKR22CG332K	0129	0429	0729	1029	3129	3429	3729	4029	3300	K	
CKR22CG392F	0130	0430	0730	1030	3130	3430	3730	4030	3900	F	
CKR22CG392J	0131	0431	0731	1031	3131	3431	3731	4031	3900	J	
CKR22CG392K	0132	0432	0732	1032	3132	3432	3732	4032	3900	K	
CKR22CG472F	0133	0433	0733	1033	3133	3433	3733	4033	4700	F	
CKR22CG472J	0134	0434	0734	1034	3134	3434	3734	4034	4700	J	
CKR22CG472K	0135	0435	0735	1035	3135	3435	3735	4035	4700	K	
CKR22CG562F	0136	0436	0736	1036	3136	3436	3736	4036	5600	F	
CKR22CG562J	0137	0437	0737	1037	3137	3437	3737	4037	5600	J	
CKR22CG562K	0138	0438	0738	1038	3138	3438	3738	4038	5600	K	
CKR22CG682F	0139	0439	0739	1039	3139	3439	3739	4039	6800	F	
CKR22CG682J	0140	0440	0740	1040	3140	3440	3740	4040	6800	J	
CKR22CG682K	0141	0441	0741	1041	3141	3441	3741	4041	6800	K	
CKR22CG822F	0142	0442	0742	1042	3142	3442	3742	4042	8200	F	
CKR22CG822J	0143	0443	0743	1043	3143	3443	3743	4043	8200	J	
CKR22CG822K	0144	0444	0744	1044	3144	3444	3744	4044	8200	K	
CKR22CG103F	0145	0445	0745	1045	3145	3445	3745	4045	万	F	
CKR22CG103J	0146	0446	0746	1046	3146	3446	3746	4046	万	J	
CKR22CG103K	0147	0447	0747	1047	3147	3447	3747	4047	万	K	50

添加适当的失败率级别字母 (M, P, R或S)

MIL-C-39014 / 2Pin DIP



军事破折号识别CKR22至MIL-C-39014/22

(从表中破折号)

军事 类型 指定	失败率水平 (% / 1,000小时)								电容	电容 公差	WVDC
	标准引线长度				可选更长的引线长度						
	1.0 (M)	0.1 (P)	0.01 (R)	0.001 (S)	10.0 (M)	0.01 (R)	0.001 (S)	(pF) 的			
CKR22型, 电压 - 温度极限±15% (额定电压+15% , -25%)											
CKR22BX271K	0148	0448	0748	1048	3148	3448	3748	4048	270	k 中号	200
CKR22BX331K	0149	0449	0749	1049	3149	3449	3749	4049	330		
CKR22BX331M	0150	0450	0750	1050	3150	3450	3750	4050	330		
CKR22BX391K	0151	0451	0751	1051	3151	3451	3751	4051	390		
CKR22BX471K	0152	0452	0752	1052	3152	3452	3752	4052	470	k 中号	200
CKR22BX471M	0153	0453	0753	1053	3153	3453	3753	4053	470		
CKR22BX561K	0154	0454	0754	1054	3154	3454	3754	4054	560		
CKR22BX681K	0155	0455	0755	1055	3155	3455	3755	4055	680		
CKR22BX681M	0156	0456	0756	1056	3156	3456	3756	4056	680	k 中号	200
CKR22BX821K	0157	0457	0757	1057	3157	3457	3757	4057	820		
CKR22BX102K	0158	0458	0758	1058	3158	3458	3758	4058	1000		
CKR22BX102M	0159	0459	0759	1059	3159	3459	3759	4059	1000		
CKR22BX122K	0160	0460	0760	1060	3160	3460	3760	4060	1200	k 中号	100
CKR22BX152K	0161	0461	0761	1061	3161	3461	3761	4061	1500		
CKR22BX152M	0162	0462	0762	1062	3162	3462	3762	4062	1500		
CKR22BX182K	0163	0463	0763	1063	3163	3463	3763	4063	1800		
CKR22BX222K	0164	0464	0764	1064	3164	3464	3764	4064	2200	k 中号	100
CKR22BX222M	0165	0465	0765	1065	3165	3465	3765	4065	2200		
CKR22BX272K	0166	0466	0766	1066	3166	3466	3766	4066	2700		
CKR22BX332K	0167	0467	0767	1067	3167	3467	3767	4067	3300		
CKR22BX332M	0168	0468	0768	1068	3168	3468	3768	4068	3300	k 中号	50
CKR22BX392K	0169	0469	0769	1069	3169	3469	3769	4069	3900		
CKR22BX472K	0170	0470	0770	1070	3170	3470	3770	4070	4700		
CKR22BX472M	0171	0471	0771	1071	3171	3471	3771	4071	4700		
CKR22BX562K	0172	0472	0772	1072	3172	3472	3772	4072	5600	k 中号	100
CKR22BX682K	0173	0473	0773	1073	3173	3473	3773	4073	6800		
CKR22BX682M	0174	0474	0774	1074	3174	3474	3774	4074	6800		
CKR22BX822K	0175	0475	0775	1075	3175	3475	3775	4075	8200		
CKR22BX103K	0176	0476	0776	1076	3176	3476	3776	4076	10000	k 中号	50
CKR22BX103M	0177	0477	0777	1077	3177	3477	3777	4077	10000		
CKR22BX123K	0178	0478	0778	1078	3178	3478	3778	4078	12000		
CKR22BX153K	0179	0479	0779	1079	3179	3479	3779	4079	15000		
CKR22BX153M	0180	0480	0780	1080	3180	3480	3780	4080	15000	k 中号	50
CKR22BX183K	0181	0481	0781	1081	3181	3481	3781	4081	18000		
CKR22BX223K	0182	0482	0782	1082	3182	3482	3782	4082	22000		
CKR22BX223M	0183	0483	0783	1083	3183	3483	3783	4083	22000		
CKR22BX273K	0184	0484	0784	1084	3184	3484	3784	4084	27000	k 中号	50
CKR22BX333K	0185	0485	0785	1085	3185	3485	3785	4085	33000		
CKR22BX333M	0186	0486	0786	1086	3186	3486	3786	4086	33000		
CKR22BX393K	0187	0487	0787	1087	3187	3487	3787	4087	39000		
CKR22BX473K	0188	0488	0788	1088	3188	3488	3788	4088	47000	k 中号	50
CKR22BX473M	0189	0489	0789	1089	3189	3489	3789	4089	47000		
CKR22BX563K	0190	0490	0790	1090	3190	3490	3790	4090	56000		
CKR22BX683K	0191	0491	0791	1091	3191	3491	3791	4091	68000		
CKR22BX683M	0192	0492	0792	1092	3192	3492	3792	4092	68000	k 中号	50
CKR22BX823K	0193	0493	0793	1093	3193	3493	3793	4093	82000		
CKR22BX104K	0194	0494	0794	1094	3194	3494	3794	4094	100000		
CKR22BX104M	0195	0495	0795	1095	3195	3495	3795	4095	100000		

添加适当的失败率级别字母 (M, P, R或S)

MIL-C-39014 / 2Pin DIP

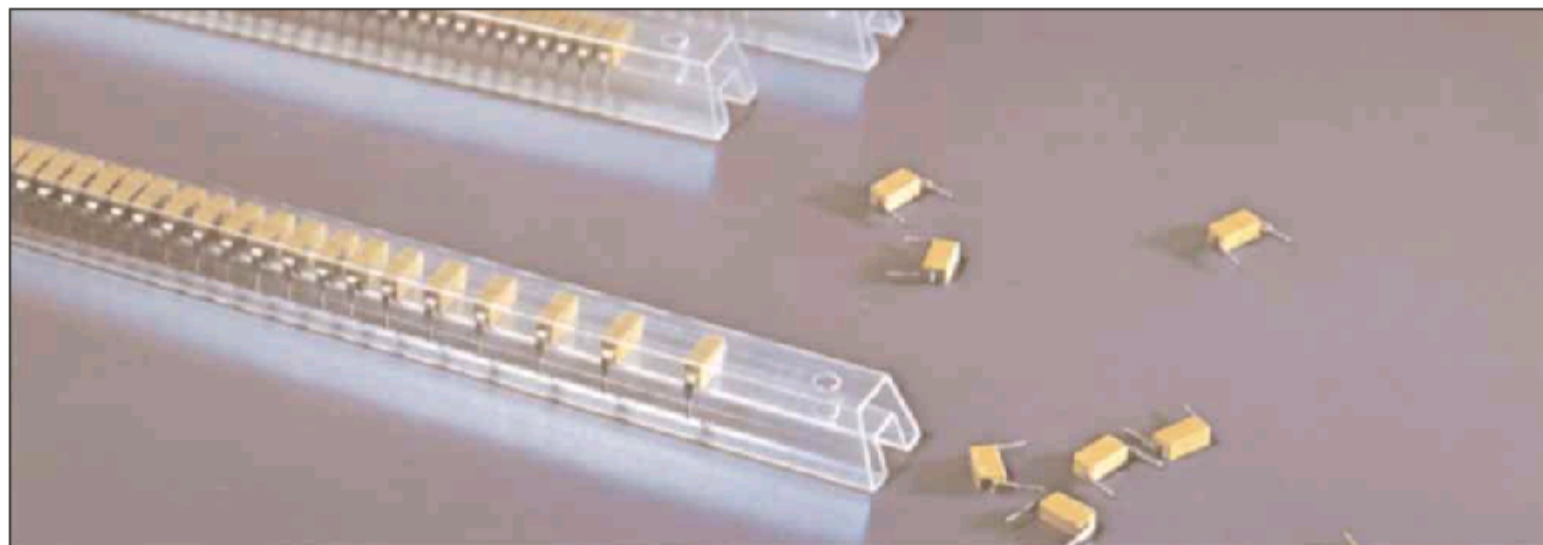
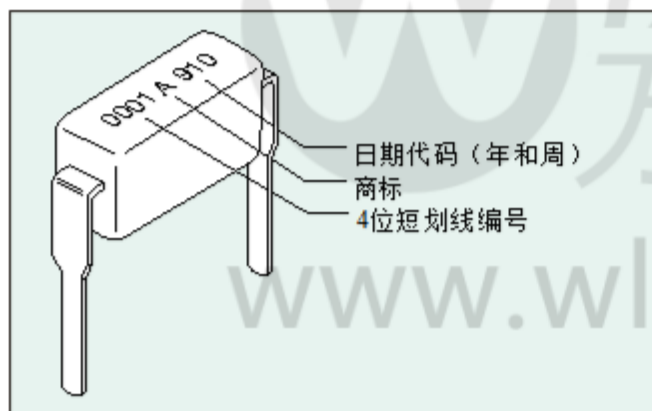
军事破折号识别CKR24到MIL-C-39014/22

(从表中破折号)

军事 类型 指定	失败率水平（%/1,000小时）								电容	电容 公差	WVDC
	标准引线长度				可选更长的引线长度						
	1.0 (M) 0.1 (P) 0.01 (R) 0.001 (S) 10.0 (M) 0.01 (R) 0.001 (S) (pF) 的										
	CKR24型，电压 - 温度极限±15%（额定电压为+15%，-40%）										
CKR24BR124K	0240	0540	0840	1140	3240	3540	3840	4140	120000	k 中号	100 100 100 50
CKR24BR154K	0241	0541	0841	1141	3241	3541	3841	4141	150000		
CKR24BR154M	0242	0542	0842	1142	3242	3542	3842	4142	150000		
CKR24BR184K	0243	0543	0843	1143	3243	3543	3843	4143	180000		
CKR24BR224K	0244	0544	0844	1144	3244	3544	3844	4144	220000	k 中号	50
CKR24BR224M	0245	0545	0845	1145	3245	3545	3845	4145	220000		
CKR24BR274K	0246	0546	0846	1146	3246	3546	3846	4146	270000		
CKR24BR334K	0247	0547	0847	1147	3247	3547	3847	4147	330000		
CKR24BR334M	0248	0548	0848	1148	3248	3548	3848	4148	330000	k 中号	
CKR24BR394K	0249	0549	0849	1149	3249	3549	3849	4149	390000		
CKR24BR474K	0250	0550	0850	1150	3250	3550	3850	4150	470000		
CKR24BR474M	0251	0551	0851	1151	3251	3551	3851	4151	470000		
CKR24BR564K	0252	0552	0852	1152	3252	3552	3852	4152	560000	k 中号	
CKR24BR684K	0253	0553	0853	1153	3253	3553	3853	4153	680000		
CKR24BR684M	0254	0554	0854	1154	3254	3554	3854	4154	680000		
CKR24BR824K	0255	0555	0855	1155	3255	3555	3855	4155	820000		
CKR24BR105K	0256	0556	0856	1156	3256	3556	3856	4156	1050000	k 中号	50
CKR24BR105M	0257	0557	0857	1157	3257	3557	3857	4157	1050000		

添加适当的失败率级别字母 (M, P, R或S)

打标



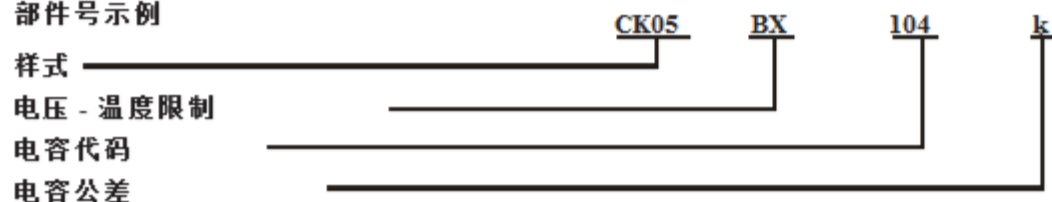
MIL-C-11015 /径向引线

如何订购

军事类型名称：款式CK05，CK06

对于数值，公差，电压，尺寸，配置和电介质未显示，请直接联系AVX设施供参考。

部件号示例



MIL 部件号代码

款式：CK = 通用型，陶瓷电介质，固定电容。
05 = 剩下的两个数字表示形状和尺寸。

电压 - 温度限制：

第一个字母标识温度范围。

B = -55°C至+ 125°C

第二个字母表示电压 - 温度系数。

参考25°C时的电容变化		
第二封信	无电压	额定电压
X	+15, -15%	+15, -25%

SIG.图.电容和乘法器：

前两位数字是电容的有效数字。

第三位数字表示附加数量的零。

例如，订单100,000 pF为104。

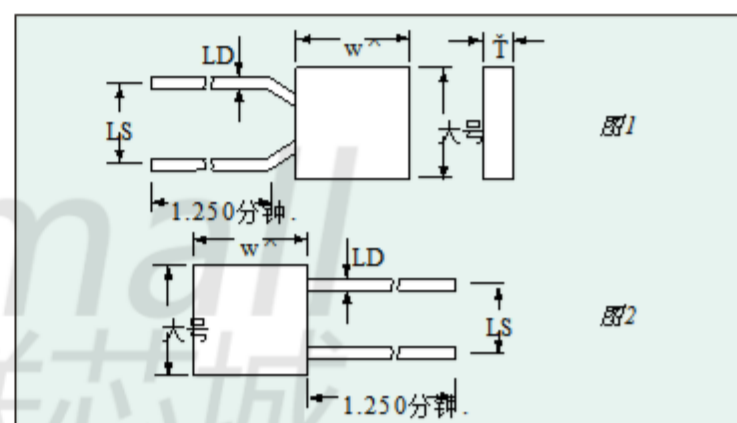
电容公差：K = ±10%，M = ±20%

包装：每袋CK05 1000

每袋CK06 1000

可提供径向磁带和卷轴包装

请求（2500 pcs./reel）。



尺寸规格

尺寸：毫米（英寸）

案件尺寸	每MIL规格	
MIL-C-11015	CK05 (图1)	CK06 (图2)
长度 (L)	4.83±0.25 (0.190±0.010)	7.37±0.25 (0.290±0.010)
宽度 (W)	4.83±0.25 (0.190±0.010)	7.37±0.25 (0.290±0.010)
厚度 (T)	2.29±0.25 (0.090±0.010)	2.29±0.25 (0.090±0.010)
铅间距 (LS)	5.08±0.38 (0.200±0.015)	5.08±0.38 (0.200±0.015)
铅直径 (LD)	0.64±0.05 (0.025±0.002)	0.64±0.05 (0.025±0.002)

军用部件号码识别CK05和CK06

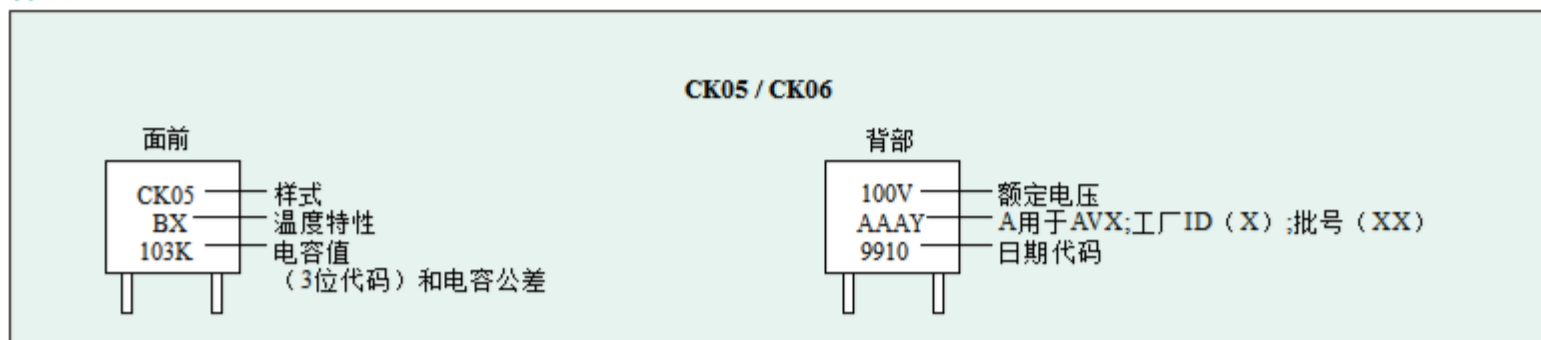
军事类型 指定	电容 (pF) 的	电容 公差	WVDC
CK05 (BX)			
CK05BX100	10	K, M	200
CK05BX120K	12	k	200
CK05BX150	15	K, M	200
CK05BX180K	18	k	200
CK05BX220	22	K, M	200
CK05BX270K	27	k	200
CK05BX330	33	K, M	200
CK05BX390K	39	k	200
CK05BX470	47	K, M	200
CK05BX560K	56	k	200
CK05BX680	68	K, M	200
CK05BX820K	82	k	200
CK05BX101	100	K, M	200
CK05BX121K	120	k	200
CK05BX151	150	K, M	200
CK05BX181K	180	k	200
CK05BX221	220	K, M	200
CK05BX271K	270	k	200
CK05BX331	330	K, M	200
CK05BX391K	390	k	200
CK05BX471	470	K, M	200
CK05BX561K	560	k	200
CK05BX681	680	K, M	200
CK05BX821K	820	k	200
CK05BX102	1000	K, M	200
CK05BX122	1200	k	100
CK05BX152	1500	K, M	100
CK05BX182K	1800	k	100
CK05BX222	2200	K, M	100
CK05BX272K	2700	k	100
CK05BX332	3300	K, M	100
CK05BX392K	3900	k	100
CK05BX472	4700	K, M	100
CK05BX562K	5600	k	100
CK05BX682	6800	K, M	100
CK05BX822K	8200	k	100
CK05BX103	10000	K, M	100
CK05BX123K	12000	k	50
CK05BX153	15000	K, M	50
CK05BX183K	18000	k	50
CK05BX223	22000	K, M	50
CK05BX273K	27000	k	50
CK05BX333	33000	K, M	50
CK05BX393K	39000	k	50
CK05BX473	47000	K, M	50
CK05BX563K	56000	k	50
CK05BX683	68000	K, M	50
CK05BX823K	82000	k	50
CK05BX104	100000	K, M	50

添加电容公差字母K =±10%或M =±20%

军事类型 指定	电容 (pF) 的	电容 公差	WVDC
CK06 (BX)			
CK06BX122K	1200	k	200
CK06BX152	1500	K, M	200
CK06BX182K	1800	k	200
CK06BX222	2200	K, M	200
CK06BX272K	2700	k	200
CK06BX332	3300	K, M	200
CK06BX392K	3900	k	200
CK06BX472	4700	K, M	200
CK06BX562K	5600	k	200
CK06BX682	6800	K, M	200
CK06BX822K	8200	k	200
CK06BX103	10000	K, M	200
CK06BX123K	12000	k	100
CK06BX153	15000	K, M	100
CK06BX183K	18000	k	100
CK06BX223	22000	K, M	100
CK06BX273K	27000	k	100
CK06BX333	33000	K, M	100
CK06BX393K	39000	k	100
CK06BX473	47000	K, M	100
CK06BX563K	56000	k	100
CK06BX683	68000	K, M	100
CK06BX823K	82000	k	100
CK06BX104	100000	K, M	100
CK06BX124K	120000	k	50
CK06BX154	150000	K, M	50
CK06BX184K	180000	k	50
CK06BX224	220000	K, M	50
CK06BX274K	270000	k	50
CK06BX334	330000	K, M	50
CK06BX394K	390000	k	50
CK06BX474	470000	K, M	50
CK06BX564K	560000	k	50
CK06BX684	680000	K, M	50
CK06BX824K	820000	k	50
CK06BX105	1 0 mfd	K, M	50

添加电容公差字母K =±10%或M =±20%

打标

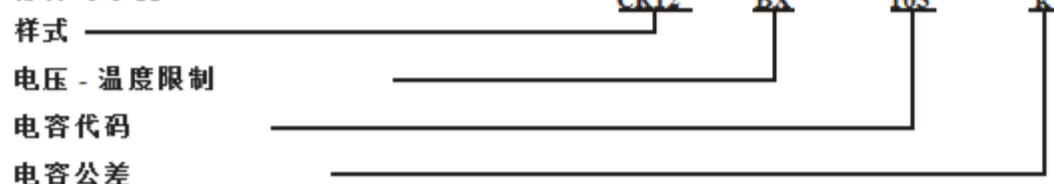


MIL-C-11015 /轴向引线

如何订购

军事类型名称：款式CK12，CK13，CK14，CK15，CK16

部件号示例



MIL 部件号代码

款式：CK = 通用型，陶瓷电介质，固定电容。
12 = 剩余的两个数字确定形状和尺寸。

电压 - 温度限制：

第一个字母标识温度范围。

B = -55°C至+ 125°C

第二个字母表示电压 - 温度系数。

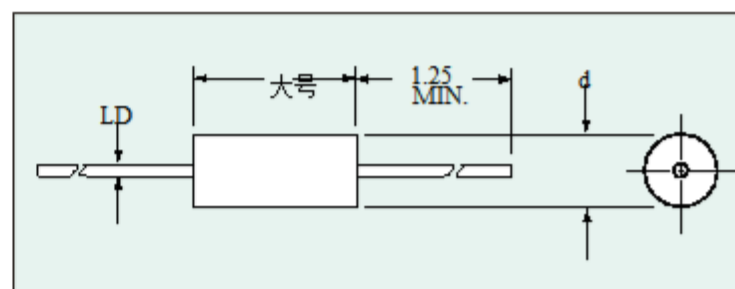
参考25°C时的电容变化		
第一封信	无电压	额定电压
[R	+15, -15%	+15, -40%
X	+15, -15%	+15, -25%

SIG.图.电容和乘法器：

前两位数字是电容的有效数字。

第三位数字表示附加数值的零。对于例如，订购10,000 pF为103。

电容公差：K = ±10%，M = ±20%



尺寸规格

尺寸：毫米（英寸）

案件尺寸	每MIL规格				
MIL-C-11015	CK12	CK13	CK14	CK15	CK16
长度 (L)	4.07±0.25 (.160±.010)	6.35±0.25 (.250±.010)	9.91±0.25 (.390±.010)	12.7±0.51 (.500±.020)	17.53±0.51 (.690±.020)
直径 (D)	2.29±0.25 (.090±.010)	2.29±0.25 (.090±.010)	3.56±0.25 (.140±.010)	6.35±0.38 (.250±.015)	8.89±0.51 (.350±.020)
直径 (LD)	0.48±0.05 (.019±.002)	0.48±0.05 (.019±.002)	0.63±0.05 (.025±.002)	0.63±0.05 (.025±.002)	0.63±0.05 (.025±.002)

包装要求

包装：散装

CK12,13和14每袋100件
CK15 & 16 每袋50个

磁带和卷轴

CK12,13 每卷5000个
CK14 每卷3000个
CK15 每卷950个
CK16 每卷650个

军用部件号码CK12至CK16

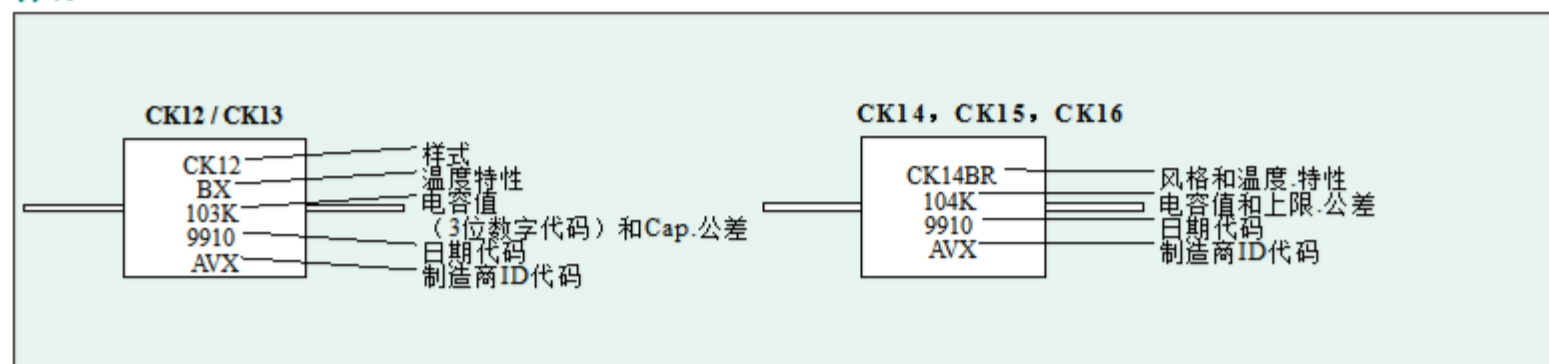
军事类型 指定	电容 (pF) 的	电容 公差	WVDC
CK12 (BX)			
CK12BX100	10	K, M	100
CK12BX120K	12	k	100
CK12BX150	15	K, M	100
CK12BX180K	18	k	100
CK12BX220	22	K, M	100
CK12BX270K	27	k	100
CK12BX330	33	K, M	100
CK12BX390K	39	k	100
CK12BX470	47	K, M	100
CK12BX560K	56	k	100
CK12BX680	68	K, M	100
CK12BX820K	82	k	100
CK12BX101	100	K, M	100
CK12BX121K	120	k	100
CK12BX151	150	K, M	100
CK12BX181K	180	k	100
CK12BX221	220	K, M	100
CK12BX271K	270	k	100
CK12BX331	330	K, M	100
CK12BX391K	390	k	100
CK12BX471	470	K, M	100
CK12BX561K	560	k	100
CK12BX681	680	K, M	100
CK12BX821K	820	k	100
CK12BX102	1000	K, M	100
CK12BX122K	1200	k	100
CK12BX152	1500	K, M	100
CK12BX182K	1800	k	100
CK12BX222	2200	K, M	100
CK12BX272K	2700	k	100
CK12BX332	3300	K, M	100
CK12BX392K	3900	k	100
CK12BX472	4700	K, M	100
CK12BX562K	5600	k	50
CK12BX682	6800	K, M	50
CK12BX822K	8200	k	50
CK12BX103	万	K, M	50
CK13 (BX)			
CK13BX562K	5600	k	100
CK13BX682	6800	K, M	100
CK13BX822K	8200	k	100
CK13BX103	万	K, M	100
CK13BX123K	12000	k	50
CK13BX153	15000	K, M	50
CK13BX183K	18000	k	50
CK13BX223	22000	K, M	50
CK13 (BR)			
CK13BR273K	27000	k	50
CK13BR333	33000	K, M	50
CK13BR393K	39000	k	50
CK13BR473	47000	K, M	50

添加电容公差字母K = ±10% 或M = ±20%

军事类型 指定	电容 (pF) 的	电容 公差	WVDC
CK14 (BX)			
CK14BX123K	12000	k	100
CK14BX153	15000	K, M	100
CK14BX183K	18000	k	100
CK14BX223	22000	K, M	100
CK14BX273K	27000	k	100
CK14BX333	33000	K, M	100
CK14BX393K	39000	k	100
CK14BX473	47000	K, M	100
CK14 (BR)			
CK14BR563K	56000	k	100
CK14BR683	68000	K, M	100
CK14BR823K	82000	k	100
CK14BR104	100000	K, M	100
CK14BR124K	120000	k	50
CK14BR154	150000	K, M	50
CK14BR184K	180000	k	50
CK14BR224	220000	K, M	50
CK14BR274K	270000	k	50
CK15 (BX)			
CK15BX104K	100000	K, M	100
CK15 (BR)			
CK15BR124K	120000	k	100
CK15BR154	150000	K, M	100
CK15BR184K	180000	k	100
CK15BR224	220000	K, M	100
CK15BR274K	270000	k	100
CK15BR334	330000	K, M	100
CK15BR474K	470000	K, M	50
CK15BR105	百万	K, M	50
CK16 (BR)			
CK16BR474K	470000	K, M	100
CK16BR105	百万	K, M	100
CK16BR225	2200000	K, M	50
CK16BR335	3,300,000	K, M	50

添加电容公差字母K = ±10% 或M = ±20%

打标



MIL-C-20 / 径向引线

如何订购

军事类型名称:

建立的可靠性= CCR05, CCR06, CCR07, CCR08, CCR09

非可靠性可靠性= CC05, CC06, CC07, CC08, CC09

部件号示例

样式

温度特性

电容代码

电容公差

军事失败率

独立选项

MIL 部件号代码

样式: CC = 识别温度补偿,

陶瓷介质, 固定电容器.

R = 标识已建立的可可靠性部分.

06 = 数字标识形状和尺寸.

温度特性:

允许的电容在 +25°C 时的电容变化, 单位为 ppm / °C					
温度	特性				
	CX	CK	CJ	CH	CG
+125°C	1/	+250 ppm / °C	+120 ppm / °C	+60 ppm / °C	+30 ppm / °C
-55°C	2 / 1/	246.25	116.25	55.00	27.50
		-326.25	-166.25	-91.25	-53.75

1 / 不实际可测量.

2 / -55°C 的 ppm / °C 值是通过除以 ppm 来计算的

负 80°C.

电容代码:

前两位数字是电容的有效数字.

第三位数字表示附加数值的零. 对于

例如, 订购 18,000 pF 为 183. (对于低于 10 的值 pF, 用 "R" 代替小数点, 例如 1R4 = 1.4 pF).

电容公差:

C = ±0.25 pF, D = ±0.5 pF, F = ±1%, G = ±2%

J = ±5%, K = ±10%

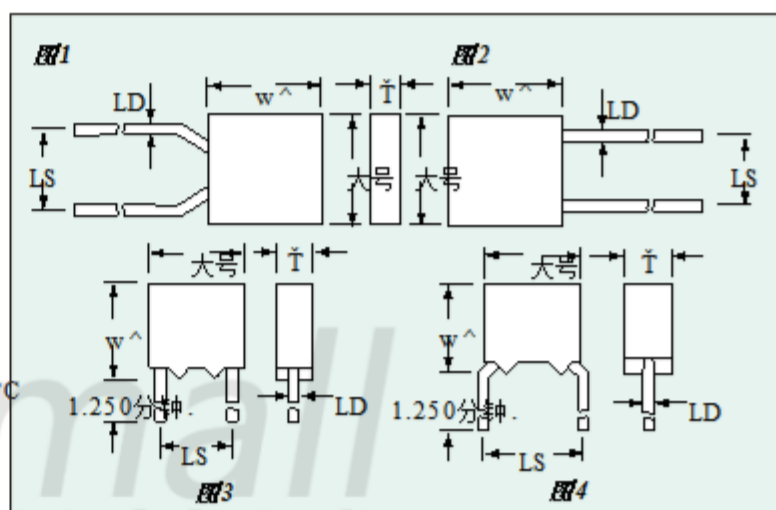
军事失败率:

M = 每 1000 小时 1%, P = 每 1000 小时 0.1%

R = 每 1000 小时 0.01%, S = 0.001% 每 1000 小时.

包装要求

包装: CCR0X: 100 个/袋; CC0X: 1000 个/袋



要订购对接选项, 请在部件号的末尾放置 "V".

例如: CCR05CG332FSV.

尺寸规格

尺寸: 毫米 (英寸)

每 MIL 规格	表壳尺寸				
MIL-C-20	长度 (L)	宽度 (W)	厚度 (T)	引脚间距 (LS)	引脚直径 (LD)
CCR05 / CC05	4.83±0.25 (.190±.010)	4.83±0.25 (.190±.010)	2.29±0.25 (.090±.010)	5.08±0.38 (.200±.015)	0.64±0.05 (.025±.002)
CCR06 / CC06	7.37±0.25 (.290±.010)	7.37±0.25 (.290±.010)	2.29±0.25 (.090±.010)	5.08±0.38 (.200±.015)	0.64±0.05 (.025±.002)
CCR07 / CC07	12.19±0.51 (.480±.020)	12.19±0.51 (.480±.020)	3.56±0.25 (.140±.010)	10.16±0.51 (.400±.020)	0.64±0.05 (.025±.002)
CCR08 / CC08	12.19±0.51 (.480±.020)	12.19±0.51 (.480±.020)	6.1±0.25 (.240±.010)	10.16±0.51 (.400±.020)	0.64±0.05 (.025±.002)
CCR09 / CC09	4.83±0.25 (.190±.010)	4.83±0.25 (.190±.010)	2.29±0.25 (.090±.010)	2.54±0.38 (.100±.015)	0.64±0.05 (.025±.002)

军事部件号码标识

军事类型指定	电容 (pF) 的	电容公差	WVDC
CC05-CCR05, CC09-CCR09			
CCR05CX1R0	1.0	C	200
CCR05CX1R1	1.1	C	200
CCR05CX1R2	1.2	C	200
CCR05CX1R3	1.3	C	200
CCR05CX1R5	1.5	C	200
CCR05CX1R6	1.6	C	200
CCR05CX1R8	1.8	C	200
CCR05CX2R0	2.0	C	200
CCR05CK2R2	2.2	C	200
CCR05CK2R4	2.4	C	200
CCR05CK2R7	2.7	C, D	200
CCR05CK3R0	3.0	C, D	200
CCR05CK3R3	3.3	C, D	200
CCR05CK3R6	3.6	C, D	200
CCR05CK3R9	3.9	C, D	200

军事类型指定	电容 (pF) 的	电容公差	WVDC
CC05-CCR05, CC09-CCR09			
CCR05CJ4R3	4.3	C, D	200
CCR05CJ4R7	4.7	C, D	200
CCR05CJ5R1	5.1	C, D	200
CCR05CJ5R6	5.6	C, D	200
CCR05CJ6R2	6.2	C, D	200
CCR05CJ6R8	6.8	C, D	200
CCR05CJ7R5	7.5	C, D	200
CCR05CH8R2	8.2	C, D	200
CCR05CH9R1	9.1	C, D	200
CCR05CH10	10	G, J	200
CCR05CH110	11	G, J	200
CCR05CH120	12	G, J	200
CCR05CH130	13	G, J	200
CCR05CH150	15	G, J	200
CCR05CH160	16	G, J	200

添加适当的故障率级别 (M, P, R 或 S), 添加 V 以进行关闭
添加适当的上限容忍信

添加适当的故障率级别 (M, P, R 或 S), 添加 V 以进行关闭
添加适当的上限容忍信

军用零件号码识别

军事类型 指定	电容 (pF) 的	电容 公差	WVDC
CC05-CCR05, CC09-CCR09			
CCR05CH180	18	G, J	200
CCR05CG200	20	G, J	200
CCR05CG220	22	G, J	200
CCR05CG240	24	G, J	200
CCR05CG270	27	F, G, J	200
CCR05CG300	三十	F, G, J	200
CCR05CG330	33	F, G, J	200
CCR05CG360	36	F, G, J	200
CCR05CG390	39	F, G, J	200
CCR05CG430	43	F, G, J	200
CCR05CG470	47	F, G, J	200
CCR05CG510	51	F, G, J	200
CCR05CG560	56	F, G, J	200
CCR05CG620	62	F, G, J	200
CCR05CG680	68	F, G, J	200
CCR05CG750	75	F, G, J	200
CCR05CG820	82	F, G, J	200
CCR05CG910	91	F, G, J	200
CCR05CG101	100	F, G, J	200
CCR05CG111	110	F, G, J	200
CCR05CG121	120	F, G, J	200
CCR05CG131	130	F, G, J	200
CCR05CG151	150	F, G, J	200
CCR05CG161	160	F, G, J	200
CCR05CG181	180	F, G, J	200
CCR05CG201	200	F, G, J	200
CCR05CG221	220	F, G, J	200
CCR05CG241	240	F, G, J	200
CCR05CG271	270	F, G, J	200
CCR05CG301	300	F, G, J	200
CCR05CG331	330	F, G, J	200
CCR05CG361	360	F, G, J	100
CCR05CG391	390	F, G, J	100
CCR05CG431	430	F, G, J	100
CCR05CG471	470	F, G, J	100
CCR05CG511	510	F, G, J	100
CCR05CG561	560	F, G, J	100
CCR05CG621	620	F, G, J	100
CCR05CG681	680	F, G, J	100
CCR05CG751	750	F, G, J	100
CCR05CG821	820	F, G, J	100
CCR05CG911	910	F, G, J	100
CCR05CG102	1000	F, G, J	100
CCR05CG112	1100	F, G, J	100
CCR05CG122	1200	F, G, J	100
CCR05CG132	1300	F, G, J	100
CCR05CG152	1500	F, G, J	100
CCR05CG162	1600	F, G, J	100
CCR05CG182	1800	F, G, J	100
CCR05CG202	2000	F, G, J	50
CCR05CG222	2200	F, G, J	50
CCR05CG242	2400	F, G, J	50
CCR05CG272	2700	F, G, J	50
CCR05CG302	3000	F, G, J	50
CCR05CG332	3300	F, G, J	50
CC06, CCR06			
CCR06CG361	360	F, G, J	200
CCR06CG391	390	F, G, J	200
CCR06CG431	430	F, G, J	200
CCR06CG471	470	F, G, J	200
CCR06CG511	510	F, G, J	200
CCR06CG561	560	F, G, J	200
CCR06CG621	620	F, G, J	200
CCR06CG681	680	F, G, J	200
CCR06CG751	750	F, G, J	200
CCR06CG821	820	F, G, J	200

添加适当的失败率级别 (M, P, R或S)
添加适当的上限容忍值

军事类型 指定	电容 (pF) 的	电容 公差	WVDC
CC06, CCR06 (续)			
CCR06CG911	910	F, G, J	200
CCR06CG102	1000	F, G, J	200
CCR06CG112	1100	F, G, J	200
CCR06CG122	1200	F, G, J	200
CCR06CG132	1300	F, G, J	200
CCR06CG152	1500	F, G, J	200
CCR06CG162	1600	F, G, J	200
CCR06CG182	1800	F, G, J	200
CCR06CG202	2000	F, G, J	100
CCR06CG222	2200	F, G, J	100
CCR06CG242	2400	F, G, J	100
CCR06CG272	2700	F, G, J	100
CCR06CG302	3000	F, G, J	100
CCR06CG332	3300	F, G, J	100
CCR06CG362	3600	F, G, J	100
CCR06CG392	3900	F, G, J	100
CCR06CG432	4300	F, G, J	100
CCR06CG472	4700	F, G, J	100
CCR06CG512	5100	F, G, J, K	50
CCR06CG562	5600	F, G, J, K	50
CCR06CG622	6200	F, G, J, K	50
CCR06CG682	6800	F, G, J, K	50
CCR06CG752	7500	F, G, J, K	50
CCR06CG822	8200	F, G, J, K	50
CCR06CG912	9100	F, G, J, K	50
CCR06CG103	万	F, G, J, K	50
CCR06CG123	12000	F, G, J, K	50
CCR06CG153	15000	F, G, J, K	50
CCR06CG183	18000	F, G, J, K	50
CC07, CCR07			
CCR07CG222	2200	F, G, J, K	200
CCR07CG272	2700	F, G, J, K	200
CCR07CG332	3300	F, G, J, K	200
CCR07CG392	3900	F, G, J, K	200
CCR07CG472	4700	F, G, J, K	200
CCR07CG562	5600	F, G, J, K	100
CCR07CG682	6800	F, G, J, K	100
CCR07CG822	8200	F, G, J, K	100
CCR07CG103	万	F, G, J, K	100
CCR07CG123	12000	F, G, J, K	100
CCR07CG153	15000	F, G, J, K	50
CCR07CG183	18000	F, G, J, K	50
CCR07CG223	22000	F, G, J, K	50
CCR07CG273	27000	F, G, J, K	50
CCR07CG333	33000	F, G, J, K	50
CCR07CG393	39000	F, G, J, K	50
CCR07CG473	47000	F, G, J, K	50
CCR07CG563	56000	F, G, J, K	50
CCR07CG683	68000	F, G, J, K	50
CCR07CG823	82000	F, G, J, K	50
CCR07CG104	100000	F, G, J, K	50
CC08, CCR08			
CCR08CG392	3900	G, J, K	200
CCR08CG472	4700	G, J, K	200
CCR08CG153	15000	G, J, K	100
CCR08CG183	18000	G, J, K	100
CCR08CG563	56000	G, J, K	50
CCR08CG683	68000	G, J, K	50

添加适当的失败率级别 (M, P, R或S)
添加适当的上限容忍值

注意: 有关标记信息, 请参阅第63页。

MIL-C-20 / 轴向引线

如何订购

军事类型名称:

建立的可信性= CCR75, CCR76, CCR77, CCR78, CCR79

非可信性可信性= CC75, CC76, CC77, CC78, CC79

部件号示例

样式

温度特性

电容代码

电容公差

军事失败率

CCR76

CG

102

J

IR

MIL 部件号代码

样式: CC = 识别温度补偿,

陶瓷介质, 固定电容器.

R = 标识已建立的可信性部分.

76 = 数字标识形状和尺寸.

温度特性:

允许的电容在 $\pm 25^{\circ}\text{C}$ 时的电容变化, 单位为 $\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$					
温度	特性				
	CX	CK	CJ	CH	CG
$+125^{\circ}\text{C}$	1/	$\pm 250 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$	$\pm 120 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$	$\pm 60 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$	$\pm 30 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$
-55°C	2/ 1/	246.25 -326.25	116.25 -166.25	55.00 -91.25	27.50 -53.75

1 / 不实际可测量.

电容代码:

前两位数字是电容的有效数字.

第三位数字表示附加数值的零. 对于

例如, 订购 $1,000 \text{ pF}$ 为 102. (对于低于 10 pF 的值,

用 "R" 代替小数点, 例如 1R8- 1.8 pF).

电容公差:

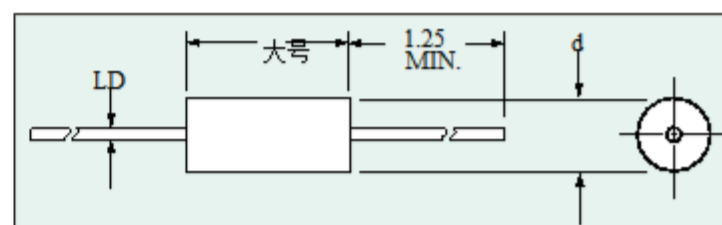
C $\pm 0.25 \text{ pF}$, D $\pm 0.5 \text{ pF}$, F $\pm 1\%$

G $\pm 2\%$, J $\pm 5\%$, K $\pm 10\%$

军事失败率:

M = 每 1000 小时 1%, P = 每 1000 小时 0.1%

R = 每 1000 小时 0.01%, S = 0.001% 每 1000 小时.



尺寸规格

尺寸: 毫米 (英寸)

每 MIL 规格	表壳尺寸		
MIL-C-20	长度 (L)	直径 (d)	引线直径 (LD)
CCR75 CC75	4.07 ± 0.25 (0.160 ± 0.010)	2.29 ± 0.25 (0.090 ± 0.010)	0.48 ± 0.05 (0.019 ± 0.002)
CCR76 CC76	6.35 ± 0.25 (0.250 ± 0.010)	2.29 ± 0.25 (0.090 ± 0.010)	0.48 ± 0.05 (0.019 ± 0.002)
CCR77 CC77	9.91 ± 0.25 (0.390 ± 0.010)	3.56 ± 0.25 (0.140 ± 0.010)	0.63 ± 0.05 (0.025 ± 0.002)
CCR78 CC78	12.7 ± 0.51 (0.500 ± 0.020)	6.35 ± 0.38 (0.250 ± 0.015)	0.63 ± 0.05 (0.025 ± 0.002)
CCR79 CC79	17.53 ± 0.51 (0.690 ± 0.020)	8.89 ± 0.51 (0.350 ± 0.020)	0.63 ± 0.05 (0.025 ± 0.002)

包装要求

打包:

块

CCR75 / CC75, CCR76 / CC76, CCR77 / CC77 500 个/袋

CCR78 / CC78, CCR79 / CC79 50 个/袋

磁带和卷轴

CCR75 / CC75, CCR76 / CC76

CCR77 / CC77

CCR78 / CC78

CCR79 / CC79

5000 个/卷

3000 个/卷

950 个/卷

650 个/卷

军用型号CC75至CC79和CCR75至CCR79

军事类型 指定	电容电容 (pF) 的	公差	WVDC
CC75-CCR75			
CCR75CX1R0	1.0	C	200
CCR75CX1R1	1.1	C	200
CCR75CX1R2	1.2	C	200
CCR75CX1R3	1.3	C	200
CCR75CX1R5	1.5	C	200
CCR75CX1R6	1.6	C	200
CCR75CX1R8	1.8	C	200
CCR75CX2R0	2.0	C	200
CCR75CK2R2	2.2	C	200
CCR75CK2R4	2.4	C	200
CCR75CK2R7	2.7	C, D	200
CCR75CK3R0	3.0	C, D	200
CCR75CK3R3	3.3	C, D	200
CCR75CK3R6	3.6	C, D	200
CCR75CK3R9	3.9	C, D	200
CCR75CJ4R3	4.3	C, D	200
CCR75CJ4R7	4.7	C, D	200
CCR75CJ5R1	5.1	C, D	200
CCR75CJ5R6	5.6	C, D	200
CCR75CJ6R2	6.2	C, D	200
CCR75CJ6R8	6.8	C, D	200
CCR75CJ7R5	7.5	C, D	200
CCR75CH8R2	8.2	C, D	200
CCR75CH9R1	9.1	C, D	200
CCR75CH100	10	G, J	200
CCR75CH110	11	G, J	200
CCR75CH120	12	G, J	200
CCR75CH130	13	G, J	200
CCR75CH150	15	G, J	200
CCR75CH160	16	G, J	200
CCR75CH180	18	G, J	200
CCR75CG200	20	F, G, J	200
CCR75CG220	22	F, G, J	200
CCR75CG240	24	F, G, J	200
CCR75CG270	27	F, G, J	200
CCR75CG300	30	F, G, J	200

添加适当的失败率级别 (M, P, R或S)
添加适当的上限-容忍值

军事类型 指定	电容电容 (pF) 的	公差	WVDC
CC75-CCR75			
CCR75CG330	33	F, G, J	200
CCR75CG360	36	F, G, J	200
CCR75CG390	39	F, G, J	200
CCR75CG430	43	F, G, J	200
CCR75CG470	47	F, G, J	200
CCR75CG510	51	F, G, J	200
CCR75CG560	56	F, G, J	200
CCR75CG620	62	F, G, J	200
CCR75CG680	68	F, G, J	200
CCR75CG750	75	F, G, J	200
CCR75CG820	82	F, G, J	100
CCR75CG910	91	F, G, J	100
CCR75CG101	100	F, G, J	100
CCR75CG111	110	F, G, J	100
CCR75CG121	120	F, G, J	100
CCR75CG131	130	F, G, J	100
CCR75CG151	150	F, G, J	100
CCR75CG161	160	F, G, J	100
CCR75CG181	180	F, G, J	100
CCR75CG201	200	F, G, J	100
CCR75CG221	220	F, G, J	100
CCR75CG241	240	F, G, J	100
CCR75CG271	270	F, G, J	50
CCR75CG301	300	F, G, J	50
CCR75CG331	330	F, G, J	50
CCR75CG361	360	F, G, J	50
CCR75CG391	390	F, G, J	50
CCR75CG431	430	F, G, J	50
CCR75CG471	470	F, G, J	50
CCR75CG511	510	F, G, J	50
CCR75CG561	560	F, G, J	50
CCR75CG621	620	F, G, J	50
CCR75CG681	680	F, G, J	50

添加适当的失败率级别 (M, P, R或S)
添加适当的上限-容忍值

注意：有关标记信息，请参阅第63页。

www.wlxml.com

MIL-C-20 / 轴向引线

军用型号CC75至CC79和CCR75至CCR79

军事类型 指定	电容 (pF) 的	电容 公差	WVDC
CC76, CCR76			
CCR76CG820	82	F, G, J	200
CCR76CG910	91	F, G, J	200
CCR76CG101	100	F, G, J	200
CCR76CG111	110	F, G, J	200
CCR76CG121	120	F, G, J	200
CCR76CG131	130	F, G, J	200
CCR76CG271	270	F, G, J	100
CCR76CG301	300	F, G, J	100
CCR76CG331	330	F, G, J	100
CCR76CG361	360	F, G, J	100
CCR76CG391	390	F, G, J	100
CCR76CG431	430	F, G, J	100
CCR76CG471	470	F, G, J	100
CCR76CG511	510	F, G, J	100
CCR76CG561	560	F, G, J	100
CCR76CG621	620	F, G, J	100
CCR76CG681	680	F, G, J	100
CCR76CG751	750	F, G, J	50
CCR76CG821	820	F, G, J	50
CCR76CG911	910	F, G, J	50
CCR76CG102	1000	F, G, J	50
CC77, CCR77			
CCR77CG151	150	F, G, J	200
CCR77CG161	160	F, G, J	200
CCR77CG181	180	F, G, J	200
CCR77CG201	200	F, G, J	200
CCR77CG221	220	F, G, J	200
CCR77CG241	240	F, G, J	200
CCR77CG271	270	F, G, J	200
CCR77CG301	300	F, G, J	200
CCR77CG331	330	F, G, J	200
CCR77CG361	360	F, G, J	200
CCR77CG391	390	F, G, J	200
CCR77CG431	430	F, G, J	200
CCR77CG471	470	F, G, J	200
CCR77CG511	510	F, G, J	200
CCR77CG561	560	F, G, J	200
CCR77CG621	620	F, G, J	200
CCR77CG681	680	F, G, J	200
CCR77CG751	750	F, G, J	100
CCR77CG821	820	F, G, J	100
CCR77CG911	910	F, G, J	100
CCR77CG102	1000	F, G, J	100
CCR77CG112	1100	F, G, J	100
CCR77CG122	1200	F, G, J	100
CCR77CG132	1300	F, G, J	100
CCR77CG152	1500	F, G, J	100
CCR77CG162	1600	F, G, J	100
CCR77CG182	1800	F, G, J	100
CCR77CG202	2000	F, G, J	100
CCR77CG222	2200	F, G, J	100
CCR77CG242	2400	F, G, J	50
CCR77CG272	2700	F, G, J	50

添加适当的失败率级别 (M, P, R或S)
添加适当的上限.容忍值

军事类型 指定	电容 (pF) 的	电容 公差	WVDC
CC77, CCR77 (续)			
CCR77CG302	3000	F, G, J	50
CCR77CG332	3300	F, G, J	50
CCR77CG362	3600	F, G, J	50
CCR77CG392	3900	F, G, J	50
CCR77CG432	4300	F, G, J	50
CCR77CG472	4700	F, G, J	50
CCR77CG512	5100	F, G, J, K	50
CCR77CG562	5600	F, G, J, K	50
CC78, CCR78			
CCR78CG821	820	F, G, J, K	200
CCR78CG102	1000	F, G, J, K	200
CCR78CG122	1200	F, G, J, K	200
CCR78CG152	1500	F, G, J, K	200
CCR78CG182	1800	F, G, J, K	200
CCR78CG222	2200	F, G, J, K	200
CCR78CG272	2700	F, G, J, K	200
CCR78CG332	3300	F, G, J, K	200
CCR78CG392	3900	F, G, J, K	100
CCR78CG472	4700	F, G, J, K	100
CCR78CG562	5600	F, G, J, K	100
CCR78CG682	6800	F, G, J, K	100
CCR78CG822	8200	F, G, J, K	100
CCR78CG103	10000	F, G, J, K	100
CCR78CG123	12000	F, G, J, K	100
CCR78CG153	15000	F, G, J, K	50
CCR78CG183	18000	F, G, J, K	50
CCR78CG223	22000	F, G, J, K	50
CCR78CG273	27000	F, G, J, K	50
CC79, CCR79			
CCR79CG392	3900	F, G, J, K	200
CCR79CG472	4700	F, G, J, K	200
CCR79CG562	5600	F, G, J, K	200
CCR79CG682	6800	F, G, J, K	200
CCR79CG822	8200	F, G, J, K	200
CCR79CG103	10000	F, G, J, K	200
CCR79CG153	15000	F, G, J, K	100
CCR79CG183	18000	F, G, J, K	100
CCR79CG223	22000	F, G, J, K	100
CCR79CG273	27000	F, G, J, K	100
CCR79CG333	33000	F, G, J, K	100
CCR79CG393	39000	F, G, J, K	100
CCR79CG473	47000	F, G, J, K	50
CCR79CG563	56000	F, G, J, K	50
CCR79CG683	68000	F, G, J, K	50
CCR79CG823	82000	F, G, J, K	50

添加适当的失败率级别 (M, P, R或S)
添加适当的上限.容忍值

注：完整的型号标识将包含第11位的相应电容公差.对于CC样式，请删除第3位和第12位数字。

注：有关标记信息，请参阅第62页。

打标

子午线

CC05和CC09

CC05
CH
100克

面前

9910
A0
4222

背部

日期代码
A = 批号
0 = AVX FSCM的第1位 #
4222 = 的最后四位数字
AVX FSCM #

CCR05和CCR09

CCR0
5CH1
00GM

面前

9910
AJ0
4222

背部

日期代码
A = 批号
J = “J”或“JAN”品牌
0 = AVX FSCM的第1位 #
4222 = 的最后四位数字
AVX FSCM #

CC06

CC06
CG
102F

面前

9910A
200V
04222

背部

日期代码和批号
200V = 额定电压
04222 = AVX FSCM #

CCR06

CCR06
CG102
调频

面前

9910A
J200V
04222

背部

日期代码和批号
J = “J”或“JAN”品牌
200V = 额定电压
04222 = AVX FSCM #

CC07

CG
103
G9
AAVX

面前

特性
电容值
帽公差和年代码 (1999年为9)
批号和商标

CCR07

JCG
103
GM9
AAVX

面前

“J”品牌 (J) 和特色 (CG)
电容值
帽公差 (G) FR等级 (M) 和年代码 (1999年为9)
批号 (A) 和商标 (AAVX)

CC08

CC08CG
392K
AVX
96095

200V 9910A

商标或制造商名称
源代码 (FSCM)
电压, 日期代码和批号

CCR08

CCR08CG
392KM
JAN AVX
96095

200V 9910A

“JAN”品牌和商标或制造商名称
源代码 (FSCM)
电压, 日期代码和批号

Axials

CC75, CC76

CG
101
G99
10AAA

特性
电容值
帽公差和2位数年份代码
2位数周, 2位数批号, A代表AVX

CCR75, CCR76

JCG
101
GM99
10AAA

“J”品牌 (J) 和特色 (CG)
电容值
帽公差 (G) FR等级 (M), 和2位年份代码
2位数周, A为AVX

CC77

CC77C
G151F
04222
9910AA

类型指定
FSCM
4位数日期代码, 2位数批次代码

CCR77

CCR77C
G151FM
J04222
9910AA

类型指定
“J”品牌和FSCM
4位数日期代码, 2位数批次代码

CC78, CC79

CC78CG
821K
AVX
04222
200V
9910AA

类型指定
商标或制造商名称
源代码 (FSCM)
电压
4位数日期代码

CCR78, CCR79

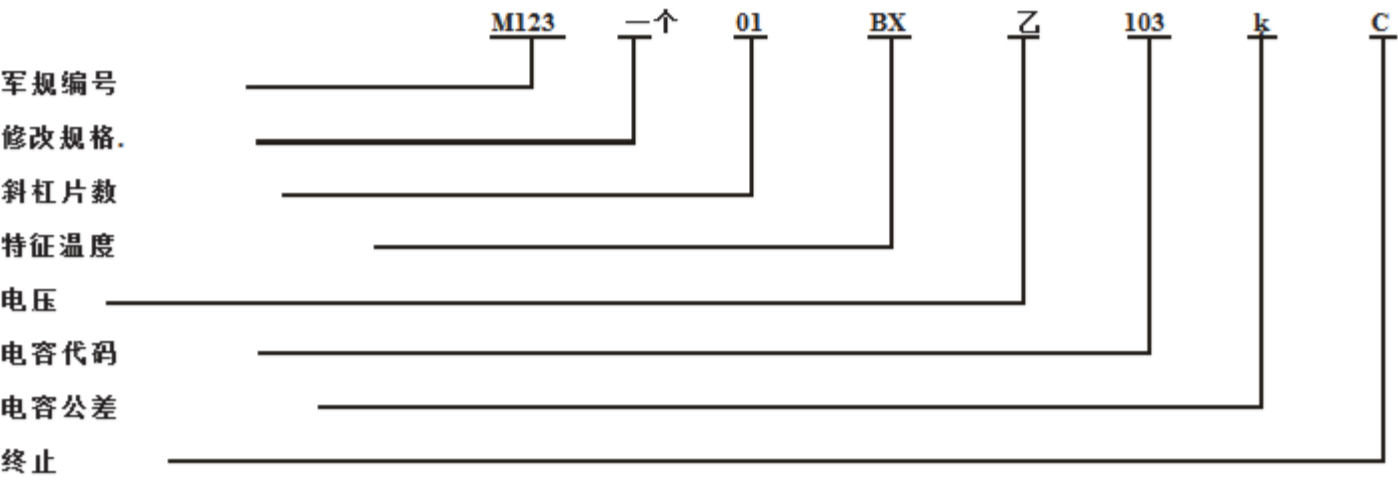
CCR78
CG
821KM
JAN A
04222
200V
9910AA

类型指定
TC
电容容差, 失效率
“JAN”品牌, A为AVX
FSCM
电压
4位数日期代码, 2位数批次代码

如何订购

军事类型名称：电容器，固定，陶瓷
介质（温度稳定和通用），
高可靠性

部件号示例



部件号码

电压 - 温度限制：

符号	电容以 25°C 为基准变化 在整个温度范围 -55°C 至 +125°C	
	无电压	额定直流电压
BP	0±30 ppm /°C	0±30 ppm /°C
BX	+15, -15%	+15, -25%

额定电压：

符号	额定电压 伏特，DC
乙	50
C	100

电容公差：

符号	幅公差 ±
C	为 0.25 pF
d	0.5 pF
E	%
J	%
k	10%

终止：

铝电容器	
符号	终端类型
C	覆铜焊 (MIL-STD-1276 型 C-4 或 C-5)
w ^	铜包钢，焊锡涂层，最小 60 微英寸

交叉引用 MIL-SPEC 测试要求

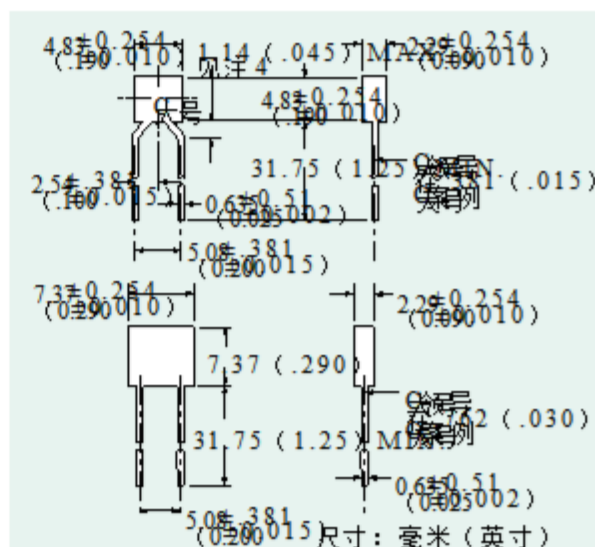
测试描述	MIL-C-123	MIL-C-39014	MIL-C-20	MIL-C-55681
NDT (非破坏性测试)	100% 超声波扫描或 中子射线照相术	没有	没有	没有
预览视觉 (预封装 视觉检查)	100%	没有	没有	没有
DPA (破坏性物理分析)	Lot by Pre-Termination 批次成品	没有	没有	没有
前盖 终端实力 (预封装拉测试)	Lot by Lot	没有	没有	没有
寿命测试 (按地段划分)	按 Lot-1000 小时计	没有	没有	没有
低电压 湿度	Lot by Lot	没有	没有	没有
热冲击 100 次循环	Lot by Lot	没有	没有	没有

MIL-C-123 / STYLE CKS05, - / 01

零件号码1 /	电容电容 pF的	公差	电压- 温度 范围	额定 电压
M123A01BPC4R7-C	4.7	C, D	BP	100
M123A01BPC5R81-C	5.8			
M123A01BPC6R8-C	6.8			
M123A01BPC7R5-C	7.5			
M123A01BPC8R2-C	8.2	C, J, K		
M123A01BPC9R1-C	9.1			
M123A01BPC100-C	10			
M123A01BPC110-C	11			
M123A01BPC120-C	12	F, J, K		
M123A01BPC130-C	13			
M123A01BPC150-C	15			
M123A01BPC160-C	16			
M123A01BPC180-C	18			
M123A01BPC200-C	20			
M123A01BPC220-C	22			
M123A01BPC240-C	24			
M123A01BPC270-C	27			
M123A01BPC300-C	30			
M123A01BPC330-C	33			
M123A01BPC360-C	36			
M123A01BPC390-C	39			
M123A01BPC430-C	43			
M123A01BPC470-C	47			
M123A01BPC510-C	51			
M123A01BPC560-C	56			
M123A01BPC620-C	62			
M123A01BPC680-C	68			
M123A01BPC750-C	75			
M123A01BPC820-C	82			
M123A01BPC870-C	87			
M123A01BPC100-C	100			
M123A01BPC110-C	110			
M123A01BPC120-C	120			
M123A01BPC130-C	130			
M123A01BPC140-C	140			
M123A01BPC150-C	150			
M123A01BPC160-C	160			
M123A01BPC180-C	180			
M123A01BPC200-C	200			
M123A01BPC220-C	220			
M123A01BPC240-C	240	F, J, K	BP	100
M123A01BPC270-C	270			
M123A01BPC300-C	300			
M123A01BPC330-C	330			
M123A01BPC360-C	360			
M123A01BPC390-C	390			
M123A01BPC430-C	430			
M123A01BPC470-C	470			
M123A01BPC510-C	510			
M123A01BPC560-C	560			
M123A01BPC620-C	620			
M123A01BPC680-C	680			
M123A01BPC750-C	750			
M123A01BPC820-C	820			
M123A01BPC870-C	870			
M123A01BPC910-C	910			
M123A01BPC100-C	1000			
M123A01BPC110-C	1100			
M123A01BPC120-C	1200			
M123A01BPC130-C	1300			
M123A01BPC140-C	1400			
M123A01BPC150-C	1500			
M123A01BPC160-C	1600			
M123A01BPC180-C	1800			
M123A01BPC200-C	2000			
M123A01BPC220-C	2200			
M123A01BPC240-C	2400			
M123A01BPC270-C	2700			
M123A01BXC271KC	270	k	BX	100
M123A01BXC331KC	330			
M123A01BXC391KC	390			
M123A01BXC471KC	470			
M123A01BXC561KC	560			
M123A01BXC681KC	680			
M123A01BXC821KC	820			
M123A01BXC102KC	1000			
M123A01BXC122KC	1200			
M123A01BXC152KC	1500			
M123A01BXC182KC	1800			
M123A01BXC222KC	2200			
M123A01BXC272KC	2700			
M123A01BXC332KC	3300			
M123A01BXC392KC	3900			
M123A01BXC472KC	4700			
M123A01BXC562KC	5600	k	BX	50
M123A01BXC682KC	6800			
M123A01BXC822KC	8200			
M123A01BXC103KC	10000			

CKS05

CKS06

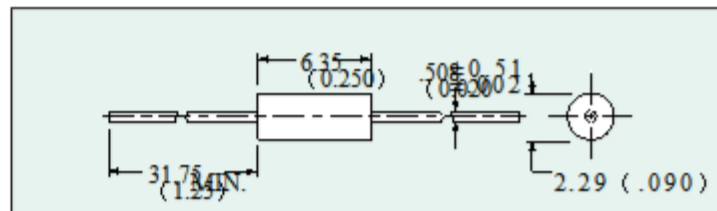
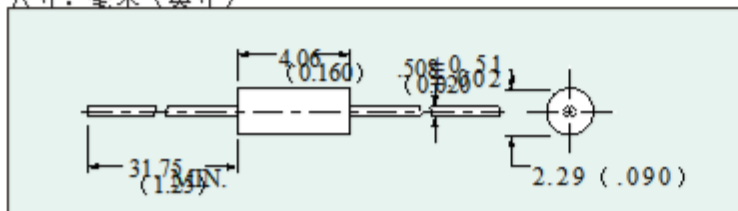


MIL-C-123 / STYLE CKS06, - / 02

零件号码1 /	电容电容 pF的	公差	电压- 温度 范围	额定 电压
M123A02BPC271-C	270	F, J, K	BP	100
M123A02BPC301-C	300			
M123A02BPC331-C	330			
M123A02BPC361-C	360			
M123A02BPC391-C	390			
M123A02BPC431-C	430			
M123A02BPC471-C	470			
M123A02BPC511-C	510			
M123A02BPC561-C	560			
M123A02BPC621-C	620			
M123A02BPC681-C	680			
M123A02BPC751-C	750			
M123A02BPC821-C	820			
M123A02BPC911-C	910			
M123A02BPC102-C	1000			
M123A02BPC112-C	1100			
M123A02BPC122-C	1200	F, J, K	BP	100
M123A02BPC132-C	1300			
M123A02BPC152-C	1500			
M123A02BPC162-C	1600			
M123A02BPC182-C	1800			
M123A02BPC202-C	2000			
M123A02BPC222-C	2200			
M123A02BPC242-C	2400			
M123A02BPC272-C	2700	F, J, K	BP	50
M123A02BPC302-C	3000			
M123A02BPC332-C	3300			
M123A02BPC362-C	3600			
M123A02BPC392-C	3900			
M123A02BPC432-C	4300			
M123A02BPC472-C	4700			
M123A02BPC562KC	5600	k	BX	100
M123A02BPC682KC	6800			
M123A02BPC822KC	8200			
M123A02BXC103KC	10000			
M123A02BXC123KC	12000			
M123A02BXC153KC	15000			
M123A02BXC183KC	18000			
M123A02BXC223KC	22000			
M123A02BXC273KC	27000			
M123A02BXC333KC	33000			
M123A02BXC393KC	39000			
M123A02BXC473KC	47000			
M123A02BXC563KC	56000			
M123A02BXC683KC	68000			
M123A02BXC823KC	82000			
M123A02BXC104KC	100000			
M123A02BXC563KC	56000	k	BX	50
M123A02BXC683KC	68000			
M123A02BXC823KC	82000			
M123A02BXC104KC	100000			
M123A02BXC124KC	120000			
M123A02BXC154KC	150000			
M123A02BXC184KC	180000			
M123A02BXC224KC	220000			
M123A02BXC274KC	270000			
M123A02BXC334KC	330000			
M123A02BXC394KC	390000			
M123A02BXC474KC	470000			

MIL-C-123 / 轴向引线

尺寸: 毫米 (英寸)

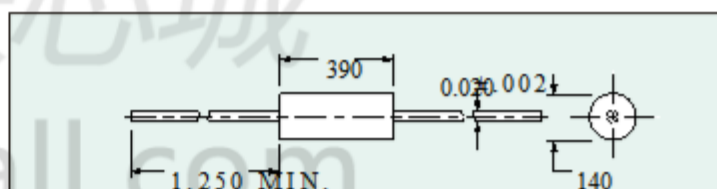


MIL-C-123 / STYLE CKS11, - / 04

零件号码1 /	电容 pF	公差	电压- 温度范围	额定 电压
M123A04BPC4R7-W	4.7	C, D	BP	100
M123A04BPC5R1-W	5.1			
M123A04BPC6R2-W	6.2			
M123A04BPC6R8-W	6.8			
M123A04BPC7R5-W	7.5			
M123A04BPC8R2-W	8.2			
M123A04BPC8R5-W	8.5			
M123A04BPC10-W	10			
M123A04BPC110-W	11			
M123A04BPC120-W	12			
M123A04BPC130-W	13	C, J, K		
M123A04BPC130-W	13			
M123A04BPC120-W	12			
M123A04BPC160-W	16			
M123A04BPC180-W	18			
M123A04BPC200-W	20			
M123A04BPC220-W	22			
M123A04BPC240-W	24			
M123A04BPC270-W	27			
M123A04BPC300-W	30			
M123A04BPC330-W	33	F, J, K	BP	100
M123A04BPC360-W	36			
M123A04BPC390-W	39			
M123A04BPC430-W	43			
M123A04BPC470-W	47			
M123A04BPC510-W	51			
M123A04BPC560-W	56			
M123A04BPC620-W	62			
M123A04BPC680-W	68			
M123A04BPC820-W	82			
M123A04BPC910-W	91	F, J, K	BP	100
M123A04BPC101-W	100			
M123A04BPC111-W	110			
M123A04BPC121-W	120			
M123A04BPC131-W	130			
M123A04BPC151-W	150			
M123A04BPC161-W	160			
M123A04BPC181-W	180			
M123A04BPC201-W	200			
M123A04BPC221-W	220			
M123A04BPC241-W	240	F, J, K	BP	50
M123A04BPC271-W	270			
M123A04BPC301-W	300			
M123A04BPC331-W	330			
M123A04BPC361-W	360			
M123A04BPC391-W	390			
M123A04BPC431-W	430			
M123A04BPC471-W	470			
M123A04BPC511-W	510			
M123A04BPC561-W	560			
M123A04BXC101KW	100	k	BX	100
M123A04BXC121KW	120			
M123A04BXC151KW	150			
M123A04BXC181KW	180			
M123A04BXC221KW	220			
M123A04BXC271KW	270			
M123A04BXC331KW	330			
M123A04BXC391KW	390			
M123A04BXC471KW	470			
M123A04BXC561KW	560			
M123A04BXC681KW	680	k	BX	100
M123A04BXC821KW	820			
M123A04BXC102KW	1000			
M123A04BXC122KW	1200			
M123A04BXC152KW	1500			
M123A04BXC182KW	1800			
M123A04BXC222KW	2200			
M123A04BXC272KW	2700			
M123A04BXC332KW	3300			
M123A04BXC392KW	3900			
M123A04BXC472KW	4700	k	BX	50
M123A04BXC562KW	5600			
M123A04BXC682KW	6800			
M123A04BXC822KW	8200			
M123A04BXC103KW	10000			
M123A04BXC123KW	12000			
M123A04BXC153KW	15000			
M123A04BXC183KW	18000			
M123A04BXC223KW	22000			
M123A04BXC273KW	27000			

MIL-C-123 / STYLE CKS12, - / 05

零件号码1 /	电容 pF	公差	电压- 温度范围	额定 电压
M123A05BPC111-W	110	F, J, K	BP	100
M123A05BPC121-W	120			
M123A05BPC131-W	130			
M123A05BPC151-W	150			
M123A05BPC161-W	160			
M123A05BPC181-W	180			
M123A05BPC201-W	200			
M123A05BPC221-W	220			
M123A05BPC241-W	240			
M123A05BPC271-W	270			
M123A05BPC301-W	300	F, J, K	BP	100
M123A05BPC331-W	330			
M123A05BPC361-W	360			
M123A05BPC391-W	390			
M123A05BPC431-W	430			
M123A05BPC471-W	470			
M123A05BPC511-W	510			
M123A05BPC561-W	560			
M123A05BPC621-W	620			
M123A05BPC681-W	680			
M123A05BXC122KW	1200	k	BX	100
M123A05BXC152KW	1500			
M123A05BXC182KW	1800			
M123A05BXC222KW	2200			
M123A05BXC272KW	2700			
M123A05BXC332KW	3300			
M123A05BXC392KW	3900			
M123A05BXC472KW	4700			
M123A05BXC562KW	5600			
M123A05BXC682KW	6800			
M123A05BXC822KW	8200	k	BX	50
M123A05BXC103KW	10000			
M123A05BXC123KW	12000			
M123A05BXC153KW	15000			
M123A05BXC183KW	18000			
M123A05BXC223KW	22000			
M123A05BXC273KW	27000			
M123A05BXC333KW	33000			
M123A05BXC393KW	39000			
M123A05BXC473KW	47000			

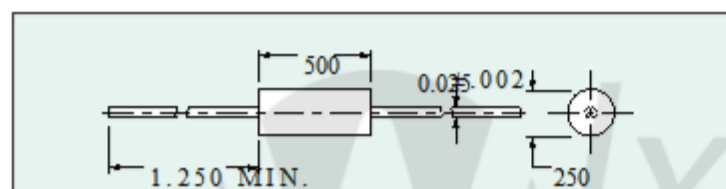


MIL-C-123 / STYLE CKS14, - / 06

零件号码1 /	电容 pF	公差	电压- 温度范围	额定 电压
M123A06BPC241-W	240	F, J, K	BP	100
M123A06BPC271-W	270			
M123A06BPC301-W	300			
M123A06BPC331-W	330			
M123A06BPC361-W	360			
M123A06BPC391-W	390			
M123A06BPC431-W	430			
M123A06BPC471-W	470			
M123A06BPC511-W	510			
M123A06BPC561-W	560			
M123A06BPC621-W	620	F, J, K	BP	100
M123A06BPC681-W	680			
M123A06BPC751-W	750			
M123A06BPC821-W	820			
M123A06BPC911-W	910			
M123A06BPC102-W	1000			
M123A06BPC112-W	1100			
M123A06BPC122-W	1200			
M123A06BPC132-W	1300			
M123A06BPC152-W	1500			
M123A06BPC162-W	1600	F, J, K	BP	50
M123A06BPC182-W	1800			
M123A06BPC202-W	2000			
M123A06BPC222-W	2200			
M123A06BPC242-W	2400			
M123A06BPC272-W	2700			
M123A06BPC302-W	3000			
M123A06BPC332-W	3300			
M123A06BPC362-W	3600			
M123A06BPC392-W	3900			

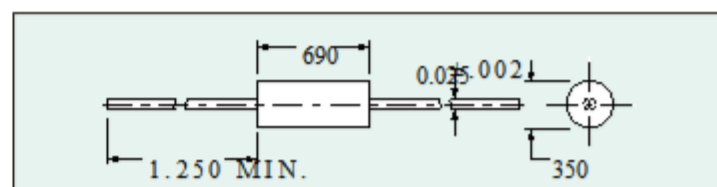
MIL-C-123 / STYLE CKS14, - / 06 (续)

零件号码1 /	电容 pF的	公差	电压- 温度范围	额定 电压
M123A06BPC272-W	2700	F, J, K	BP	50
M123A06BPC302-W	3000			
M123A06BPC332-W	3300			
M123A06BPC362-W	3600			
M123A06BPC392-W	3900			
M123A06BPC432-W	4300			
M123A06BPC472-W	4700			
M123A06BPC512-W	5100			
M123A06BPC562-W	5600			
M123A06BPC622-W	6200			
M123A06BPC682-W	6800	F, J, K	BP	50
M123A06BXC562KW	5600	k	BX	100
M123A06BXC682KW	6800			
M123A06BXC822KW	8200	k	BX	100
M123A06BXC103KW	10300			
M123A06BXC123KW	12000	k	BX	50
M123A06BXC133KW	13000			
M123A06BXC153KW	15000			
M123A06BXC183KW	18000			
M123A06BXC213KW	21000			
M123A06BXC273KW	27000			
M123A06BXC333KW	33000			
M123A06BXC393KW	39000			
M123A06BXC473KW	47000	k	BX	50



MIL-C-123 / STYLE CKS15, - / 07

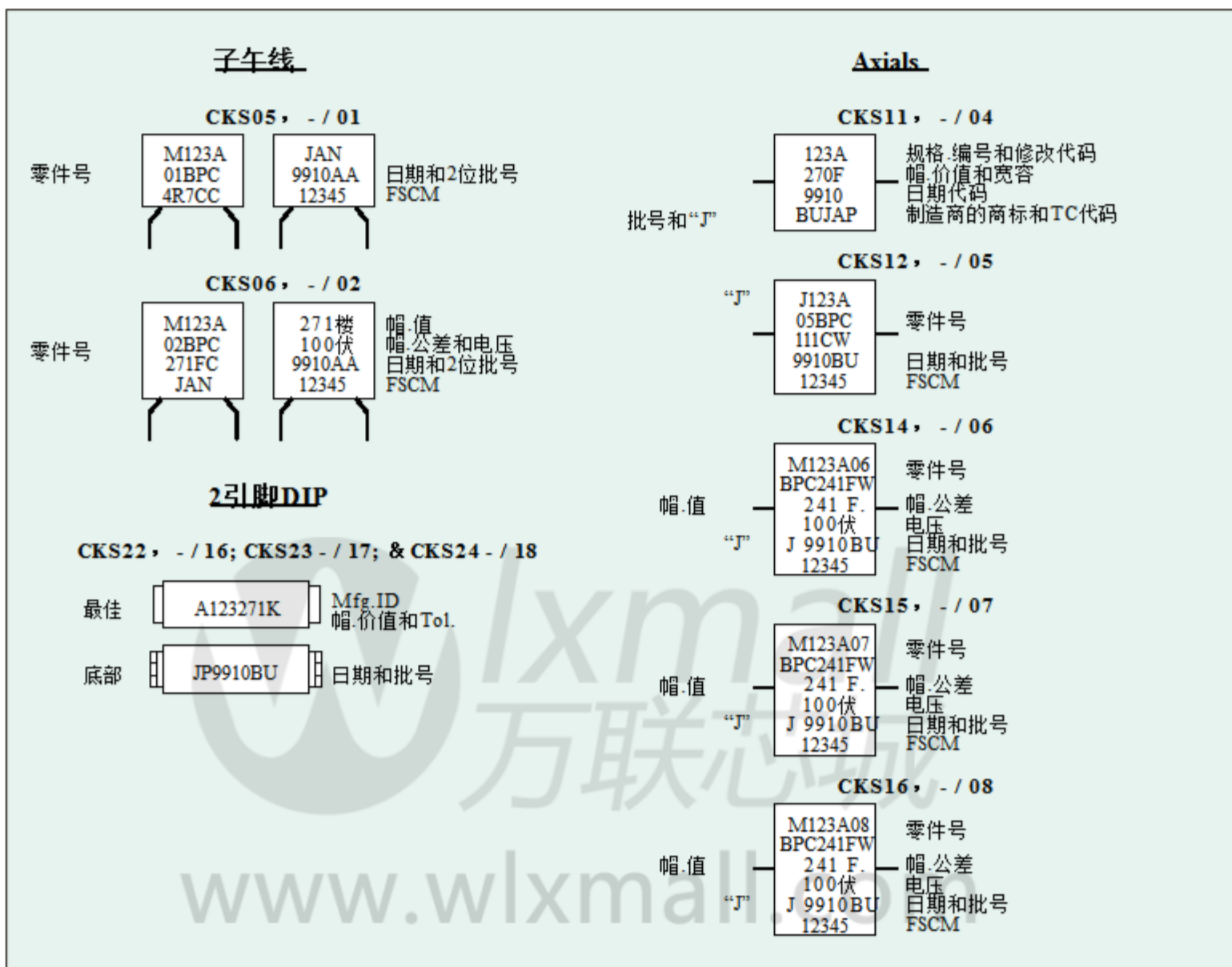
零件号码1 /	电容 pF的	公差	电压- 温度范围	额定 电压
M123A07BPC112-W	1100	F, J, K	BP	100
M123A07BPC122-W	1200			
M123A07BPC132-W	1300			
M123A07BPC152-W	1500			
M123A07BPC162-W	1600			
M123A07BPC182-W	1800			
M123A07BPC202-W	2000			
M123A07BPC222-W	2200	F, J, K	BP	100
M123A07BPC242-W	2400	F, J, K	BP	50
M123A07BPC272-W	2700			
M123A07BPC302-W	3000			
M123A07BPC332-W	3300			
M123A07BPC362-W	3600			
M123A07BPC392-W	3900			
M123A07BPC432-W	4300			
M123A07BPC472-W	4700			
M123A07BPC512-W	5100			
M123A07BPC562-W	5600			
M123A07BPC622-W	6200			
M123A07BPC682-W	6800			
M123A07BPC752-W	7500			
M123A07BPC822-W	8200			
M123A07BPC912-W	9100			
M123A07BPC103-W	10300			
M123A07BPC113-W	11000			
M123A07BPC123-W	12000			
M123A07BPC133-W	13000			
M123A07BPC153-W	15000			
M123A07BPC163-W	16000			
M123A07BPC183-W	18000			
M123A07BPC203-W	20000			
M123A07BPC223-W	22000	F, J, K	BP	50
M123A07BXC123KW	12000	k	BX	100
M123A07BXC133KW	13000			
M123A07BXC153KW	15000			
M123A07BXC183KW	18000			
M123A07BXC213KW	21000			
M123A07BXC273KW	27000			
M123A07BXC333KW	33000			
M123A07BXC393KW	39000			
M123A07BXC473KW	47000			
M123A07BXC563KW	56000			
M123A07BXC683KW	68000			
M123A07BXC823KW	82000			
M123A07BXC104KW	100000	k	BX	100
M123A07BXC124KW	120000	k	BX	50
M123A07BXC154KW	150000			
M123A07BXC184KW	180000	k	BX	50



MIL-C-123 / STYLE CKS16, - / 08

零件号码1 /	电容 pF的	公差	电压- 温度范围	额定 电压
M123A08BPC242-W	2400	F, J, K	BP	100
M123A08BPC272-W	2700			
M123A08BPC302-W	3000			
M123A08BPC332-W	3300			
M123A08BPC362-W	3600			
M123A08BPC392-W	3900			
M123A08BPC432-W	4300			
M123A08BPC472-W	4700			
M123A08BPC512-W	5100			
M123A08BPC562-W	5600			
M123A08BPC622-W	6200			
M123A08BPC682-W	6800			
M123A08BPC822-W	8200			
M123A08BPC912-W	9100			
M123A08BPC103-W	10300	F, J, K	BP	100
M123A08BPC113-W	11000	F, J, K	BP	50
M123A08BPC123-W	12000			
M123A08BPC133-W	13000			
M123A08BPC153-W	15000			
M123A08BPC163-W	16000			
M123A08BPC183-W	18000			
M123A08BPC203-W	20000			
M123A08BPC223-W	22000	F, J, K	BP	50
M123A08BXC124KW	120000	k	BX	100
M123A08BXC154KW	150000			
M123A08BXC184KW	180000			
M123A08BXC214KW	210000			
M123A08BXC274KW	270000			
M123A08BXC334KW	330000			
M123A08BXC394KW	390000			
M123A08BXC474KW	470000	k	BX	100
M123A08BXC564KW	560000	k	BX	50
M123A08BXC684KW	680000			
M123A08BXC824KW	820000			
M123A08BXC105KW	105000	k	BX	50

打标



军用型号交叉参考MIL-C-123 /

MIL-C-123		MIL-C-39014		MIL-C-20		MIL-C-55681		AVX目录
CKS #	M123 / -	CKR #	M39014 / -	CCR #	M20 / -	CDR #	M55681 / -	
CKS05	/1	CKR05	/01	CCR05	/35	N/A	N / A	MR05
CKS06	/2	CKR06	/02	CCR06	/36	N/A	N / A	MR06
CKS11	/4	CKR11	/05	CCR75	/27	N/A	N / A	MA10
CKS12	/5	CKR12	/05	CCR76	/28	N/A	N / A	MA20
CKS14	/6	CKR14	/05	CCR77	/29	N/A	N / A	MA40
CKS15	/7	CKR15	/05	CCR78	/30	N/A	N / A	MA50
CKS16	/8	CKR16	/05	CCR79	/31	N/A	N / A	MA60
CKS51	/10	N/A	N / A	N/A	N / A	CDR01	/1	0805
CKS52	/11	N/A	N / A	N/A	N / A	N/A	N / A	1210
CKS53	/12	N/A	N / A	N/A	N / A	CDR03	/1	1808
CKS54	/13	N/A	N / A	N/A	N / A	CDR06	/3	2225
CKS22	/16	CKR22	/22	N/A	N / A	N/A	N / A	MD01
CKS23	/17	CKR23	/22	N/A	N / A	N/A	N / A	MD02
CKS24	/18	CKR24	/22	N/A	N / A	N/A	N / A	MD03

欧洲详细规格

CECC 30-601和30-701

SkyCap, SpinGuards和Ceralam电容器都可用
符合欧洲CECC规范涵盖三个标准
电介质材料: 1B / C0G, 2C1 / X7R和2F4 / Y5V.

要订购使用AVX部件号和故障率代码
“C”表示CECC.

SpinGuard - CECC

1B / A BSCECC 30 601 010第1期				2C1 / C BSCECC 30 701 014第1期			2F4 / E BSCECC 30 701 015问题1	
	50V	100V	200V	50V	100V	200V	50V	100V
A / SA10	1R0-102	1R0-102	1R0-681	221-393	221-273	221-682	102-224	102-154
B / SA20	1R0-222	1R0-222	1R0-152	271-823	271-563	271-153	472-474页	472-334
C / SA30	3R3-562	3R3-472	3R3-392	561-184	561-154	561-333	103-105	103-824

模制径向 - CECC

1B / A CECC 30 601 009第1期				2C1 / C CECC 30 701 007第1期			2F4 / E CECC 30 701 008第1期	
	50V	100V	200V	50V	100V	200V	50V	100V
B / MR05	1R0-682	1R0-472	1R0-332	221-224	221-154	221-393	103-125	103-224
C / MR06	1R0-223	1R0-153	1R0-123	122-105	122-474	122-124	223-335	223-684

SkyCap - CECC

SR15 = D2	SR20 = D6	SR21 = D7	SR30 = D11	SR40 = D15	SR50 = D14	SR65 = D16
-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------

1B / A CECC 30 601 801第2期					2C1 / C CECC 30 701 801 Issue 2				2F4 / E CECC 30 701 802 Issue 1	
	50V	100V	200V	500V	50V	100V	200V	500V	50V	100V
SR15	1R0-122	1R0-681	1R0-471	-	221-333	221-273	221-562	-	103-154	103-393
SR20	1R0-682	1R0-392	1R0-392	1R0-152	102-184	102-124	102-333	102-103	103-824	103-224
SR21	1R0-682	1R0-392	1R0-392	1R0-152	102-184	102-124	102-333	102-153	103-824	103-224
SR30	102-273	102-223	102-223	101-472	333-105	333-334	333-124	103-473	104-225	104-684
SR40	103-563	103-393	103-393	-	334-155	334-105	124-274	-	105-156	105-335
SR50	103-104	103-823	103-563	-	104-155	104-185	104-564	-	225-276	225-685
SR65	102-273	102-223	102-103	101-472	333-105	333-334	333-124	103-473	104-225	104-684

美国

AVX默特尔比奇, SC 公司办公室

电话: 843-448-9411
传真: 843-448-1943

AVX Northwest, WA

电话: 360-669-8746
传真: 360-699-8751

AVX North Central, IN

电话: 317-848-7153
传真: 317-844-9314

AVX Northeast, MA

电话: 508-485-8114
传真: 508-485-8471

AVX Mid-Pacific, CA

电话: 408-436-5400
传真: 408-437-1500

AVX西南, 亚利桑那州

电话: 602-539-1496
传真: 602-539-1501

AVX South Central, TX

电话: 972-669-1223
传真: 972-669-2090

AVX东南, NC

电话: 919-878-6357
传真: 919-878-6462

AVX加拿大

电话: 905-564-8959
传真: 905-564-9728

欧洲

英国AVX有限公司 欧洲总部

电话: ++ 44 (0) 1252 770000
传真: ++ 44 (0) 1252 770001

AVX SA, 法国

电话: ++ 33 (1) 69.18.46.00
传真: ++ 33 (1) 69.28.73.87

AVX GmbH, 德国 - AVX

电话: ++ 49 (0) 8131 9004-0
传真: ++ 49 (0) 8131 9004-44

德国AVX GmbH - Elco

电话: ++ 49 (0) 2741 2990
传真: ++ 49 (0) 2741 299133

AVX srl, 意大利

电话: ++ 39 (0) 2 614571
传真: ++ 39 (0) 2 614 2576

AVX sro, 捷克共和国

电话: ++ 420 (0) 467 558340
传真: ++ 420 (0) 467 2844

亚太

AVX /京瓷, 新加坡 亚太地区总部

电话: (65) 258-2833
传真: (65) 350-4880

AVX /京瓷, 香港

电话: (852) 2-363-3303
传真: (852) 2-765-8185

AVX /韩国京瓷

电话: (82) 2-785-6504
传真: (82) 2-784-5411

AVX /京瓷, 台湾

电话: (886) 2-2516-7010
传真: (886) 2-2506-9774

AVX /京瓷, 中国

电话: (86) 21-6249-0314-16
传真: (86) 21-6249-0313

AVX /京瓷, 马来西亚

电话: (60) 4-228-1190
传真: (60) 4-228-1196

日本Elco

电话: 045-943-2906 / 7
传真: 045-943-2910

日本京瓷

电话: (81) 75-593-4518
传真: (81) 75-502-2705

联系:



京瓷集团公司