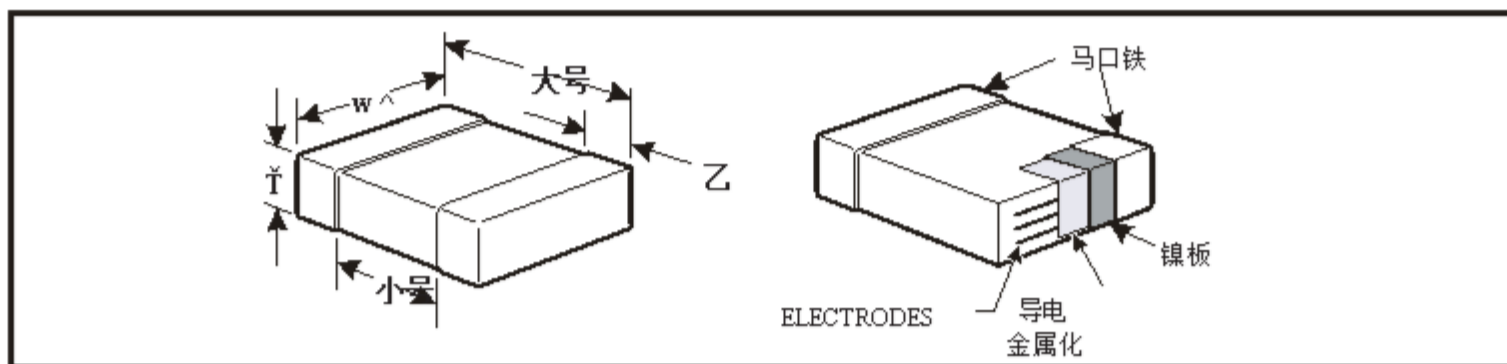


特征

- C0G (NP0), X7R, X5R, Z5U和Y5V电介质
- 10,16,25,50,100和200伏特
- 标准端部金属化: 镀镍镀锡屏障
- 可用电容容差: ± 0.10 pF; ± 0.25 pF的; ± 0.5 pF; $\pm 1\%$; $\pm 2\%$; $\pm 5\%$; $\pm 10\%$; $\pm 20\%$; 和 $+80\%$ -20%的

- 根据EIA481-1的卷带包装。(见第页92为特定的磁带和卷轴信息。) 散装每盒磁带包装 (仅限0402,0603,0805) IEC60286-6和EIAJ 7201.
- 符合RoHS标准

电容器外形图



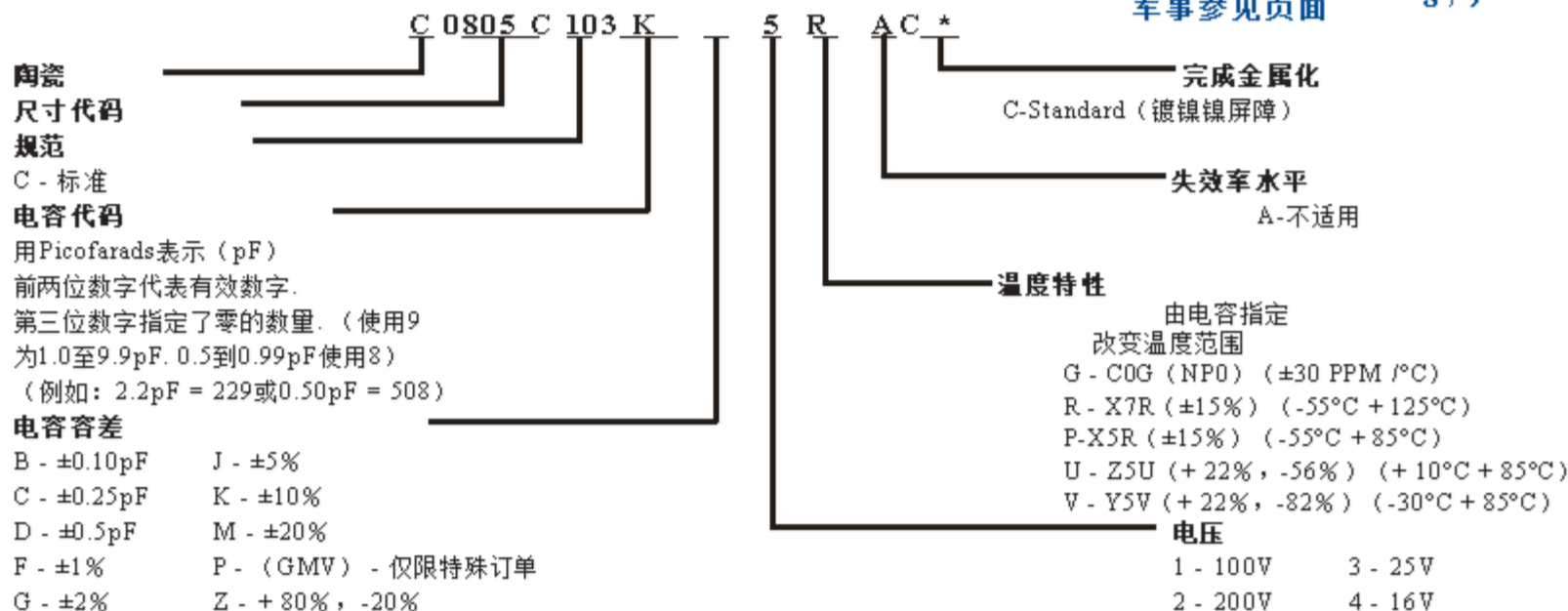
尺寸 - 毫米和 (英寸)

EIA SIZE 公制尺寸代码	L - LENGTH	W - WIDTH	T 厚度	B - BAND WIDTH	小号 最低限度	安装技术
0201*	0.6 (.024) ± 0.03	0.31 (.012) ± 0.03	.001	0.15 (.006) ± 0.05 (.002) N/A		焊料回流
0402*	1.0 (.04) ± 0.05	0.53 (.02) ± 0.05	.002	0.20 (.008) ± 0.40 (.012) N/A		焊料回流
0603	1.6 (.063) ± 0.15	0.88 (.032) ± 0.15	.006	0.35 (.014) ± 0.15 (.008) 75 (.020)		焊料波+ 要么 焊料回流
0805*	2.0 (.079) ± 0.30	1.05 (.040) ± 0.30	.008	0.50 (.02) ± 0.25 (.010) N/A		焊料回流
1206*	3.2 (.126) ± 0.30	1.68 (.063) ± 0.30	.012	0.50 (.02) ± 0.25 (.010) N/A		焊料回流
1210*	3.2 (.126) ± 0.30	2.03 (.098) ± 0.30	.012	0.50 (.02) ± 0.25 (.010) N/A		焊料回流
1812	4.5 (.177) ± 0.30	2.12 (.126) ± 0.30	.012	0.60 (.024) ± 0.35 (.014) N/A		焊料回流
1825*	4.5 (.177) ± 0.30	2.52 (.100) ± 0.40	.016	0.60 (.024) ± 0.35 (.014) N/A		焊料回流
2220	5.6 (.220) ± 0.40	2.18 (.197) ± 0.40	.016	0.60 (.024) ± 0.35 (.014) N/A		焊料回流
2225	5.6 (.220) ± 0.40	2.48 (.118) ± 0.40	.016	0.60 (.024) ± 0.35 (.014) N/A		焊料回流

*注意: 表示EIA首选机箱尺寸 (加强型公差适用于装在散装货箱中的0402,0603和0805, 请参阅第96页.)
+扩展值1210外壳尺寸 - 仅限回流焊。

电容器订购信息

(标准芯片 - 适用于 87)
军事参见页面



*部件编号示例: C0805C103K5RAC

(14位数字 - 无空格)

0201,0402,0603,0805,1206

Ceramic Surface Mount

73

X7R电容范围 - 0402.0603.0805.1206

*电容K或M 联系KEMET销售代表J容差可用性, + 仅限回流焊
注: 对于非标准电容值或电压, 请联系您当地的KEMET销售代表

在 KEMET 的选择中，具有更高额定值和更严格电容公差产品的改进产品可以在相同尺寸（长度、宽度和厚度）内替代。带有这种替换的卷轴将标记为改进的 KEMET 零件，请参见厚度代码参考图表 1。

鬼斧神工度代替參異度代習參商照磚頁.

厚度代码参考图表
基于成品芯片厚度规范的封装数量

厚度 代码	芯片 尺寸	芯片厚度 范围 (毫米)	每卷数量 7"塑料	每卷数量 13"塑料	每卷数量 7"纸	每卷数量 13"文件	每批数量 暗盒
AA	0201	.30±0.03	N/A	N/A	15000	N/A	N/A
BB	0402	.50±.05	N/A	N/A	万	50000	50000
CB	0603	.80±.07	N/A	N/A	4000	万	15000
CC	0603	.80±.10	N/A	N/A	4000	万	N/A
光盘	0603	.80±.15	N/A	N/A	4000	万	N/A
DB	0805	.60±.10	N/A	N/A	N/A	N/A	万
DC	0805	.78±.10	4000	万	4000	万	N/A
DD	0805	.90±.10	4000	万	N/A	N/A	N/A
DE	0805	1.00±.10	2500	万	N/A	N/A	N/A
DF	0805	1.10±.10	2500	万	N/A	N/A	N/A
DG	0805	1.25±0.15	2500	万	N/A	N/A	N/A
DH	0805	1.25±.20	2500	万	N/A	N/A	N/A
DJ	0805	1.25±.20	3000	万	N/A	N/A	N/A
DK	0805	1.25±0.15	3000	万	N/A	N/A	N/A
EB	1206	.78±.10	4000	万	4000	万	N/A
EC	1206	.90±.10	4000	万	N/A	N/A	N/A
ED	1206	1.00±.10	2500	万	N/A	N/A	N/A
EE	1206	1.10±.10	2500	万	N/A	N/A	N/A
EF	1206	1.20±.15	2500	万	N/A	N/A	N/A
例如	1206	1.60±0.15	2000	8000	N/A	N/A	N/A
EH	1206	1.60±0.20	2000	8000	N/A	N/A	N/A
EI	1206	1.70±0.20	2000	8000	N/A	N/A	N/A
EK	1206	.80±.10	2000	8000	N/A	N/A	N/A
EL	1206	1.15±0.15	2000	8000	N/A	N/A	N/A
EM	1206	1.25±0.15	2500	万	N/A	N/A	N/A
EN	1206	0.95±.10	4000	万	N/A	N/A	N/A
FB	1210	.78±.10	4000	万	N/A	N/A	N/A
FC	1210	.90±.10	4000	万	N/A	N/A	N/A
FD	1210	.95±.10	4000	万	N/A	N/A	N/A
FE	1210	1.00±.10	2500	万	N/A	N/A	N/A
FF	1210	1.10±.10	2500	万	N/A	N/A	N/A
EG	1210	1.25±0.15	2500	万	N/A	N/A	N/A
FH	1210	1.55±.15	2000	8000	N/A	N/A	N/A
缩写词	1210	1.85±.20	2000	8000	N/A	N/A	N/A
EK	1210	2.10±0.20	2000	8000	N/A	N/A	N/A
FL	1210	1.40±0.15	2000	8000	N/A	N/A	N/A
调频	1210	1.70±0.20	2000	8000	N/A	N/A	N/A
FN	1210	1.85±.20	2000	8000	N/A	N/A	N/A
FO	1210	1.50±.20	2000	8000	N/A	N/A	N/A
FP	1210	1.60±0.20	2000	8000	N/A	N/A	N/A
FQ	1210	2.5±.20	1500	8000	N/A	N/A	N/A
FR	1210	2.25±.20	2000	8000	N/A	N/A	N/A
FS	1210	2.50±0.20	1000	4000	N/A	N/A	N/A
GB	1812	1.00±.10	1000	4000	N/A	N/A	N/A
GC	1812	1.10±.10	1000	4000	N/A	N/A	N/A
GD	1812	1.25±0.15	1000	4000	N/A	N/A	N/A
通用电器	1812	1.30±.10	1000	4000	N/A	N/A	N/A
GF	1812	1.50±.10	1000	4000	N/A	N/A	N/A
GG	1812	1.55±.10	1000	4000	N/A	N/A	N/A
GH	1812	1.40±0.15	1000	4000	N/A	N/A	N/A
GI	1812	1.70±.15	1000	4000	N/A	N/A	N/A
GK	1812	1.60±0.20	1000	4000	N/A	N/A	N/A
GL	1812	1.90±.20	1000	4000	N/A	N/A	N/A
GM	1812	2.00±.20	1000	4000	N/A	N/A	N/A
GN	1812	1.70±0.20	1000	4000	N/A	N/A	N/A
HB	1825	1.10±.15	1000	4000	N/A	N/A	N/A
HC	1825	1.15±0.15	1000	4000	N/A	N/A	N/A
HD	1825	1.30±0.15	1000	4000	N/A	N/A	N/A
他	1825	1.40±0.15	1000	4000	N/A	N/A	N/A
HF	1825	1.50±.15	1000	4000	N/A	N/A	N/A
IB	2220	1.00±.15	1000	4000	N/A	N/A	N/A
IC	2220	1.10±.15	1000	4000	N/A	N/A	N/A
ID	2220	1.30±0.15	1000	4000	N/A	N/A	N/A
IE	2220	1.40±0.15	1000	4000	N/A	N/A	N/A
IF	2220	1.50±.15	1000	4000	N/A	N/A	N/A
KB	2225	1.00±.15	1000	4000	N/A	N/A	N/A
KC	2225	1.10±.15	1000	4000	N/A	N/A	N/A
KD	2225	1.30±0.15	1000	4000	N/A	N/A	N/A
KE	2225	1.40±0.15	1000	4000	N/A	N/A	N/A

该图表是指陶瓷芯片厚度代码

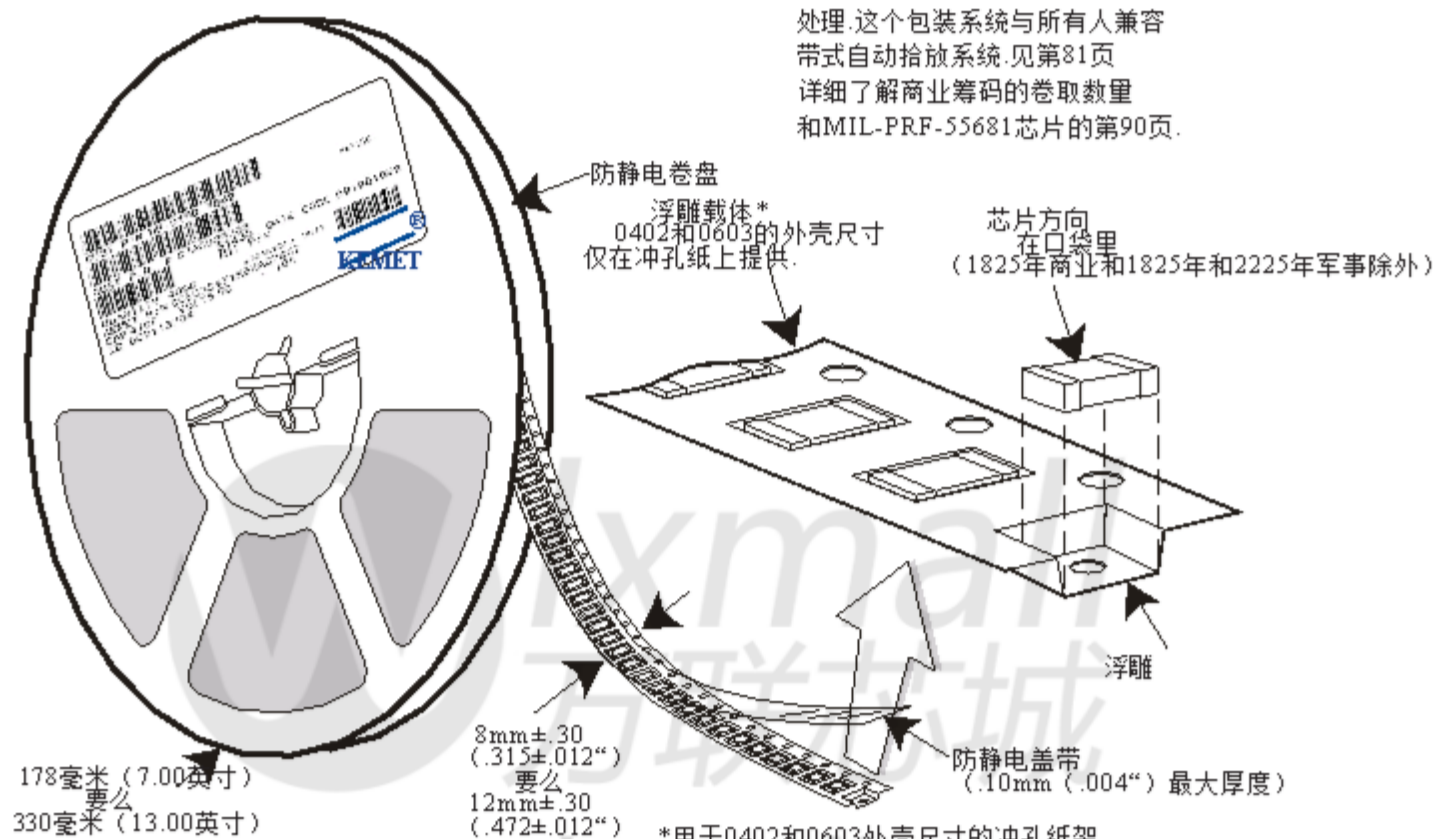
73-76.

卷带包装

KEMET提供多层陶瓷片式电容器
包装在8"和12"塑料带上7"和
符合EIA标准481-1的13"卷轴:
贴装表面贴装元件以实现自动化
处理.这个包装系统与所有人兼容
带式自动拾放系统.见第78页
详细了解商业筹码的卷取数量
和第87页的MIL-PRF-55681芯片.

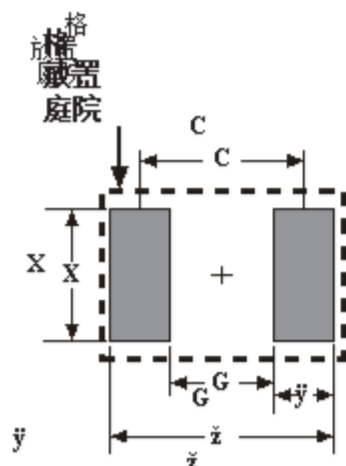
G

处理.这个包装系统与所有人兼容
带式自动拾放系统.见第81页
详细了解商业筹码的卷取数量
和MIL-PRF-55681芯片的第90页.



www.wxmail.com

表面安装面尺寸 - 陶瓷芯片电容器 - MM



尺寸	回流焊接					波峰焊				
	Z	G	X	Y (REF)	Z (REF)	Z	G	X	Y (REF)	S MIN
0402	2.14	0.28	0.74	0.93	1.21	不建议				
0603	2.78	0.68	1.08	1.05	1.73	3.18	0.68	0.80	1.25	1.93
0805	3.30	0.70	1.60	1.30	2.00	3.70	0.70	1.10	1.50	2.20
1206	4.50	1.50	2.00	1.50	3.00	4.90	1.50	1.40	1.70	3.20
1210	4.50	1.50	2.90	1.50	3.00	4.90	1.50	2.00	1.70	3.20
1812	5.90	2.30	3.70	1.80	4.10	不建议				
1825	5.90	2.30	6.90	1.80	4.10					
2220	7.00	3.30	5.50	1.85	5.15					
2225	7.00	3.30	6.80	1.85	5.15					

计算公式
 $Z = L_{min} + 2Jt + Tt$
 $G = S_{max} - 2Jh - Th$
 $X = W_{min} + 2Js + Ts$
 $Tt, Th, Ts = \text{组合公差}$

1. 盖带断裂力：最小1.0公斤。
2. 盖带剥离强度：盖带从载带上的总剥离强度应为：

带宽	剥离强度
8毫米	0.1牛顿至1.0牛顿（10g至100g）
12毫米	0.1牛顿至1.3牛顿（10g至130g）

拉动方向应与载带行进方向相反.载体的拉角
带子应距载带平面165至180.在剥离过程中，载体和/或盖带
应以300±10毫米/分钟的速度拉动.
3. 卷轴尺寸：模制钽电容器有180毫米（7英寸）卷轴（标准）或330毫米（13英寸）
卷轴（使用C-7280）.请注意，13“卷轴是首选.
4. 标签：条形码标签（标准或定制）应位于卷轴孔对面的卷轴侧面.
参考EIA-556.

压纹载带配置：图1

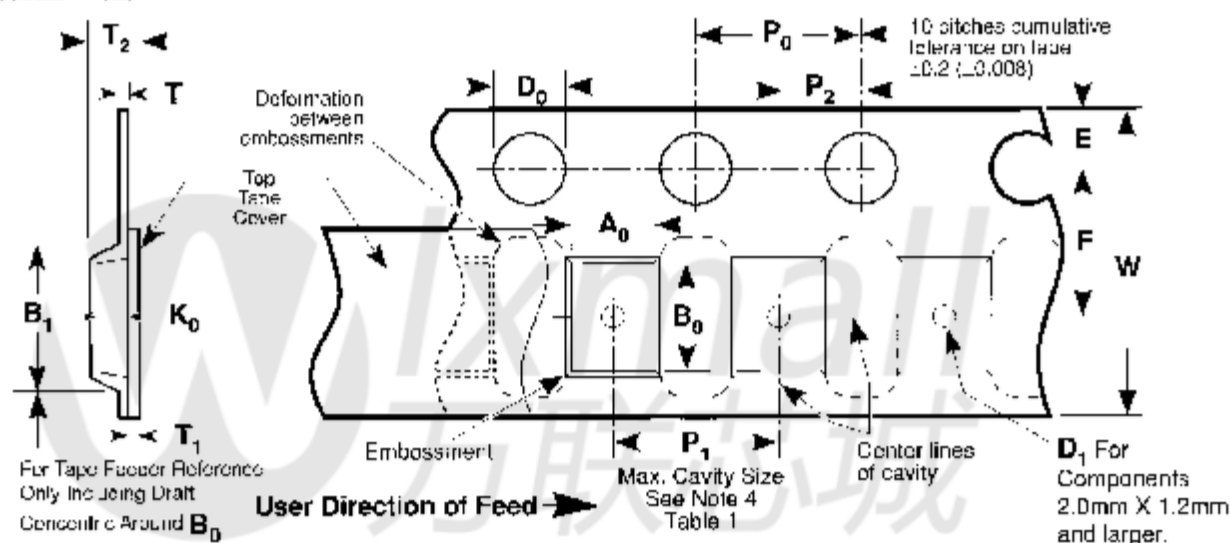


表1 - 压花带尺寸（以公制为准）

恒定尺寸 - 毫米（英寸）									
磁带大小	d ₀	EP	θ	P ₂	T Max	T ₁ 最大			
8毫米 和 12毫米	1.5 +0.10 -0.0 (0.059 +0.004, -0.0)	1.75±0.10 (0.069±0.004)	4.0±0.10 (0.157±0.004)	2.0±0.05 (0.079±0.002)	0.600 (0.024)	0.100 (0.004)			
可变尺寸 - 毫米（英寸）									
磁带大小	沥青	T ₁ 最大 注1	d ₁ 分钟 笔记2	F	P ₁	R Min. 注3	T ₂ 最大	w ^	一个 0 B 0 K 0 注4
8毫米	单 (4毫米)	4.4 (0.173)	1.0 (0.039)	3.5±0.05 (0.138±0.002)	4.0±0.10 (0.157±0.004)	25.0 (0.984)	2.5 (0.098)	8.0±0.30 (.315±0.012)	
12毫米	双 (8毫米)	8.2 (0.323)	1.5 (0.059)	5.5±0.05 (0.217±0.002)	8.0±0.10 (0.315±0.004)	30.0 (1.181)	4.6 (0.181)	12.0±0.30 (0.472±0.012)	

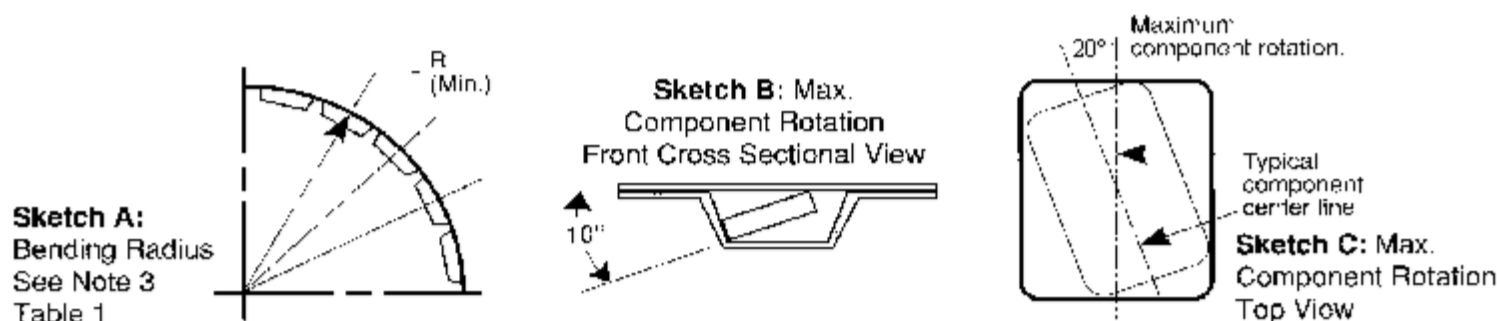
笔记

1. B1尺寸仅为带式送料器间隙的参考尺寸.
2. 压花孔的位置应从控制压花位置的链轮孔测量.尺寸
压花位置和孔位应相互独立.
3. 带有部件的胶带必须绕过半径“R”而不受损伤（见图A）.最小拖车长度（图2）可能需要
额外的长度来提供R min.用于轮毂直径接近N min的12 mm卷轴胶带.（表2）
4. 由A定义的腔，B，和K，0应被配置为以足够的间隙包围零件，
超出盖带的密封平面，芯片可以在没有机械的情况下沿垂直方向从腔体移除
限制，芯片的旋转在所有3个平面中被限制为最大20度，并且芯片的横向移动被限制为0.5mm
最大值在口袋中（不适用于垂直间隙）.

TANTALUM, CERAMIC和 铝芯电容器 包装信息



浮雕载带配置 (续)



素描D: 胶带弯曲 (顶视图)

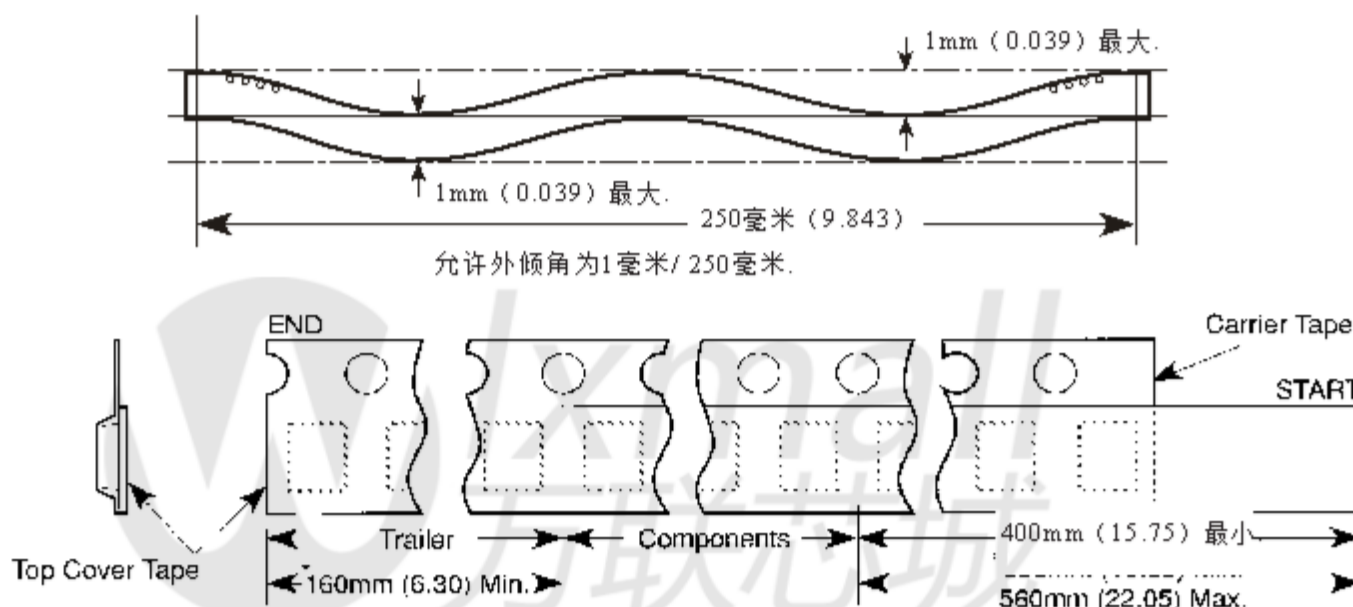


图2:
磁带组长
& 預告片
外形尺寸
(公制
外形尺寸
將治理)

图3: 卷轴尺寸 (以公制尺寸为准)

表2 - 卷轴尺寸 (以公制为准)

磁带大小	最大	B *最小	C	D *最小	N Min	w_1	w_2 最大	w_3
8毫米	330.0 (12.992)	1.5 (0.059)	13.0±0.20 (0.512±0.008)	20.2 (0.795)	50.0 (1.969) 看到 注3 表格1	8.4 +1.5, -0.0 (0.331 +0.059, -0.0)	14.4 (0.567)	7.9分钟 (0.311) 10.9最大 (0.429)
12毫米	330.0 (12.992)	1.5 (0.059)	13.0±0.20 (0.512±0.008)	20.2 (0.795)		12.4 +2.0, -0.0 (0.488 +0.078, -0.0)	18.4 (0.724)	11.9分钟 (0.469) 15.4最大 (0.606)

冲孔载体（纸带）配置（仅限陶瓷芯片）：

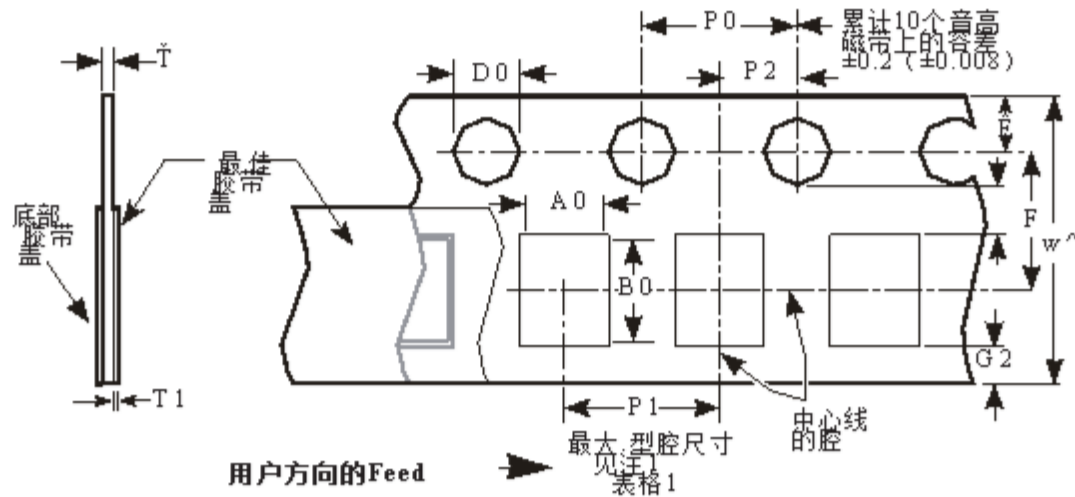


表1：8和12mm冲孔胶带
（公制维度将治理）

恒定尺寸 - 毫米（英寸）

胶带尺寸	D0	E	P0	P2	T1	G1	G2	R Min.
8毫米和12毫米	1.5 +0.10, -0.0 (.059 +0.004, -0.0)	1.75±0.10 (.069±0.004)	4.0±0.10 (.157±0.004)	2.0±0.05 (.079±0.002)	0.10 (0.004) 最大	0.75 (0.030) 闭	0.75 (0.030) 闭	25 (.984) 见注2 表格1

表1：8和12mm冲孔胶带
（公制维度将治理）

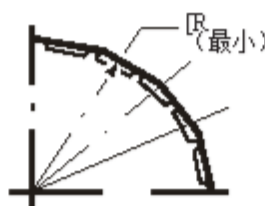
可变尺寸 - 毫米（英寸）

胶带尺寸	P1	F	w ^	A0 B0	T
8毫米 1/2 沥青	2.0±0.10 (.079±0.004) 请参阅Requirement: 发言: 第3.3 (d)	3.5±0.05 (.138±0.002)	8.0±0.3 (.315±0.012)	见注1 表格1	1.1mm (.043) 最大,为纸张 基带和 1.6mm (.063) 最大,对于Non- 纸基 成分. 见注3.
8毫米	4.0±0.10 (0.157±0.004)				
12毫米	4.0±0.10 (0.157±0.004)	5.5±0.05	12.0±0.3		
12毫米 双 沥青	8.0±0.10 (0.315±0.004)	(.217±0.002)	(.472±0.012)		

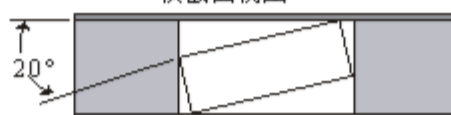
注意：

- A0, B0和T由最大尺寸决定，从端子末端伸出身体和/或部件的身体尺寸.端子或端子之间的间隙（A0, B0和T）的侧面和深度必须在0.05mm (.002) 以内，最小值和最大0.50mm (.020) .允许的间隙还必须防止组件旋转在不超过20度的空腔内（见草图A和B）.
- 2.带有组件的胶带应绕过半径“R”而不会损坏.
3. KEMET 标称厚度为：0402 = 0.6mm，其他所有最小厚度为0.95mm.

表A:
弯曲半径
见注2
表格1



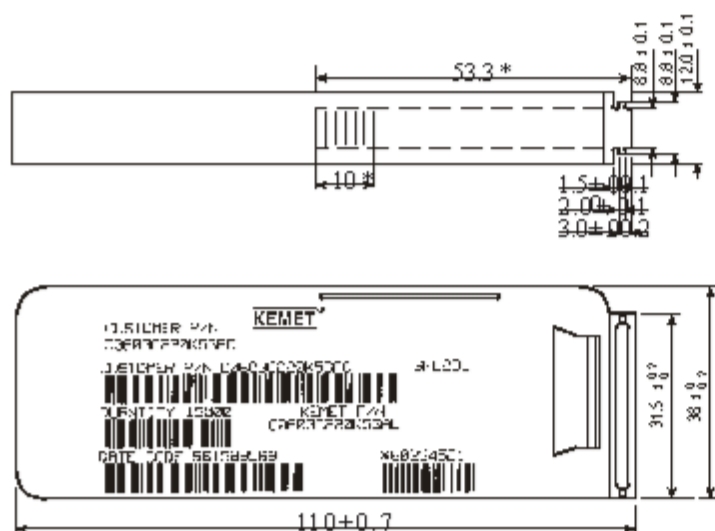
表B:
最大零件
旋转 - 正面
横截面视图



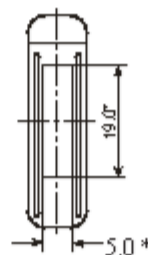
草图C:
组件旋转 - 顶视图



表2 - 可用的电容值
散装盒式包装



单位: 毫米



案件 尺寸介	电电压		阅. 帽 值	最大. 帽 值
0402	所有	所有	所有	所有
0603	所有	所有	所有	所有
0805	C0G	200	109	181
		100	109	331
		50	109	102
	X7R	200	221	392
		100	221	103
		50	221	273
		25	221	104
		16	221	104
	Y5V	25	104	224
		16	104	224

表1 - 散装电容器尺寸
盒式包装 - 单位为毫米

公 尺寸 码	EIA 尺寸 码	长度 大号	宽度 W ^	厚度 T	带宽 乙	最低限度 分割 小号	数量 PCS/盒
1005	0402	1.0±0.05	0.5±0.05	0.5±0.05	0.2至0.4	0.3	50000
1608	0603	1.6±0.07	0.8±0.07	0.8±0.07	0.2至0.5	0.7	15000
2012	0805	2.0±0.10	1.25±0.10	0.6±0.10	0.5至0.75	0.75	万

终端: KEMET 镍屏障层, 带锡覆板

电容器标记表
(标记可选 - 不可用)
适用于0402尺寸或Y5V电介质)

数字		电容 (pF) 用于各种数字标识符								
字母	号	0	1	2	3	4	5	6	7	
A	↑	0.10	1.0	10	100	1000	万	100000	百万	10,000,000
B		0.11	1.1	11	110	1100	11000	110000	1100000	11000000
C		0.12	1.2	12	120	1200	12000	120000	1200000	12000000
D		0.13	1.3	13	130	1300	13000	130000	1300000	13000000
E		0.15	1.5	15	150	1500	15000	150000	1500000	15000000
F		0.16	1.6	16	160	1600	16000	160000	1,600,000	16000000
G		0.18	1.8	18	180	1800	18000	180000	1800000	18000000
H		0.20	2.0	20	200	2000	20000	200000	2000000	20000000
I		0.22	2.2	22	220	2200	22000	220000	2200000	22000000
J		0.24	2.4	24	240	2400	24000	240000	2,400,000	24000000
K	号	0.27	2.7	27	270	2700	27000	270000	2700000	27,000,000
L	号	0.30	3.0	30	300	3000	30000	300000	3000000	30000000
M	号	0.33	3.3	33	330	3300	33000	330000	3,300,000	33000000
N	号	0.36	3.6	36	360	3600	36000	360000	3600000	36000000
O	号	0.39	3.9	39	390	3900	39000	390000	3,900,000	39000000
P	号	0.43	4.3	43	430	4300	43000	430000	4,300,000	43000000
Q	号	0.47	4.7	47	470	4700	47000	470000	4700000	47,000,000
R	号	0.51	5.1	51	510	5100	51000	510000	5,100,000	51000000
S	号	0.56	5.6	56	560	5600	56000	560000	5600000	56000000
T	号	0.62	6.2	62	620	6200	62000	620000	6,200,000	62000000
U	号	0.68	6.8	68	680	6800	68000	680000	6800000	68000000
V	号	0.75	7.5	75	750	7500	75000	750000	7,500,000	75,000,000
W	号	0.82	8.2	82	820	8200	82000	820000	8,200,000	82000000
X	号	0.91	9.1	91	910	9100	91000	910000	9,100,000	91000000
Y	号	0.25	2.5	25	250	2500	25000	250000	2500000	25,000,000
Z	号	0.35	3.5	35	350	3500	35000	350000	3500000	35000000
a	↑	0.40	4.0	40	400	4000	40000	400000	4000000	40000000
b		0.45	4.5	45	450	4500	45000	450000	4500000	45000000
c		0.50	5.0	50	500	5000	50000	500000	5000000	50000000
d		0.60	6.0	60	600	6000	60000	600000	6000000	60000000
e		0.70	7.0	70	700	7000	70000	700000	7000000	70000000
f		0.80	8.0	80	800	8000	80000	800000	8000000	80000000
g		0.90	9.0	90	900	9000	90000	900000	9000000	90000000

激光打标可作为额外的成本选择
大多数KEMET陶瓷芯片,这种标记是两个
双面,并包括一个K来识别KEMET,其次是
两个字符(根据EIA-198 - 见下表)
识别电容值.请注意,标记是
不适用于尺寸0402,也不适用于任何Y5V芯片.在
另外,0603标记选项仅限于K
只要.

	$\overline{\text{KA3}}$	
--	-------------------------	--

显示的例子是1,000 pF电容。