

用于汽车应用的功率扼流线圈

- 系列: **PCC-M0754M (MC)**
PCC-M0854M (MC)
PCC-M1054M (MC)
PCC-M1050M (MC)

实现高耐热性和高可靠性
 与金属复合芯 (MC)

工业产权: 专利21 (注册2 / 待定19)

■ 功能

- 高耐热性: 工作温度高达 150°C
- 高可靠性: 新的高温下的高振动耐受性发展的整体建设和严峻的形势汽车应用已被清除
- 高偏置电流: 采用铁合金磁性, 具有优异的电感稳定性材料 (图1)
- 温度稳定性: 在宽温度下具有出色的电感稳定性范围 (图1)
- 低嗡嗡声: 新型金属复合芯技术
- 高效率: 绕组的低R DC 和低磁心涡流损耗

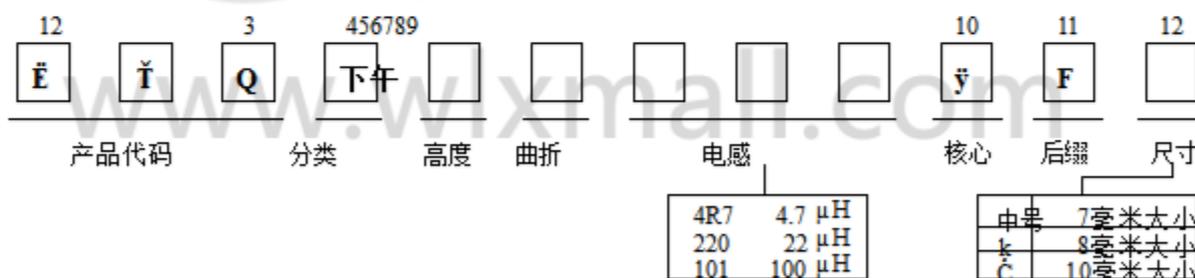
■ 推荐应用程序

- 需要高温的各种驱动电路的噪声滤波器. 操作和峰值电流处理能力
- DC-DC转换器

■ 标准包装数量

- 500件件

■ 部件号的说明



■ 温度额定值

工作温度范围		Tc: -40°C至+ 150°C (包括自身温升)
储存情况	PCB安装后	Ta: -5°C至+35°C 85% RH max.
	在PCB安装之前	

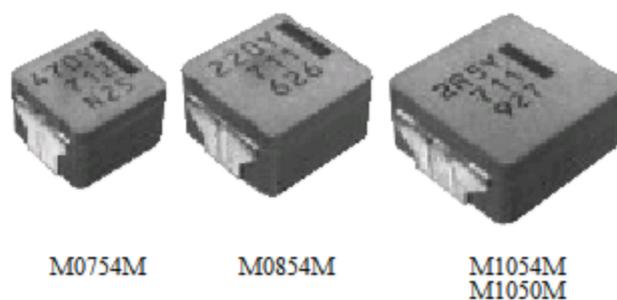
■ 标准零件

系列	部件号	电感 *1		额定电流参考电流		直流电阻	
		L0 (μH)	公差 (%)	T = 15K*2 (一个)	T = 40K*3 (一个)	典型 (m)	公差 (%)
PCC-M0754M	ETQP5M4R7YFM	4.7	±20	2.8	4.5	20.4	±10
	ETQP5M470YFM	48	±20	1.0	1.6	156	±10
PCC-M0854M	ETQP5M2R5YFK	2.45	±20	4.5	7.5	7.6	±10
	ETQP5M220YFK	22	±20	1.6	2.6	63	±10
	ETQP5M470YFK	48	±20	1.1	1.8	125	±10
PCC-M1054M	ETQP5M2R5YFC	2.5	±20	6	10	5.3	±10
	ETQP5M3R3YFC	3.3	±20	5.1	8.6	7.1	±10
	ETQP5M4R7YFC	4.7	±20	4.4	7.2	10.2	±10
PCC-M1050M	ETQP5M101YGC	97	±20	1.0	1.6	208	±10

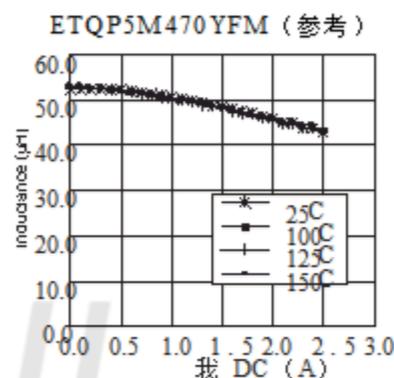
(*1) 电感测量值为100 kHz.

(*2) 额定电流定义了外壳温度上升的直流电流的实际值为15 K.

(*3) 参考电流定义直流电流的实际值, 即外壳温度升高至40 K.



●图1电感与
 直流电流, 温度

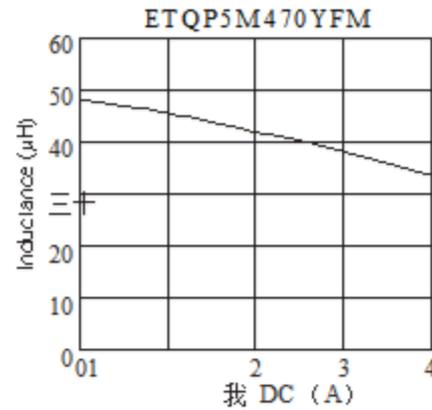
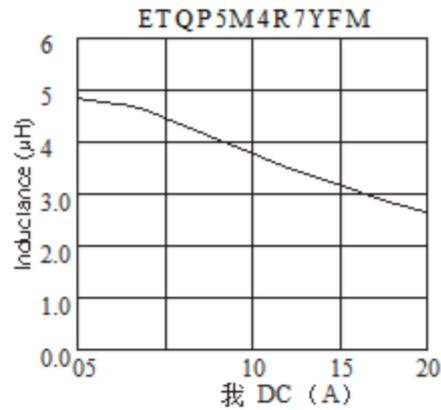


设计和规格如有更改, 恕不另行通知. 在购买和/或使用前向工厂询问当前的技术规格.
 如果本产品出现安全问题, 请务必立即与我们联系.

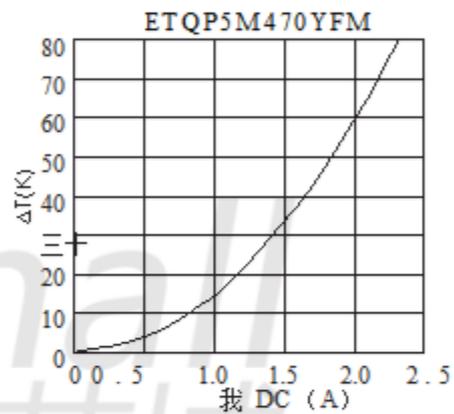
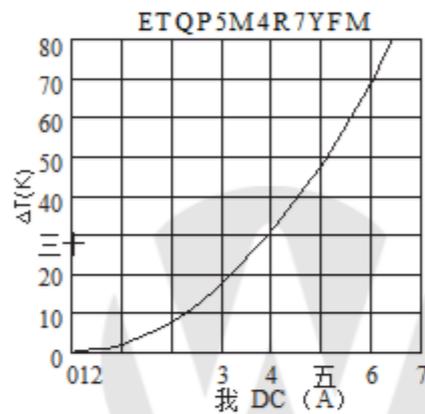
1. PCC-M0754M系列 (ETQP5M YFM)

■性能特点 (参考)

●电感与直流电流



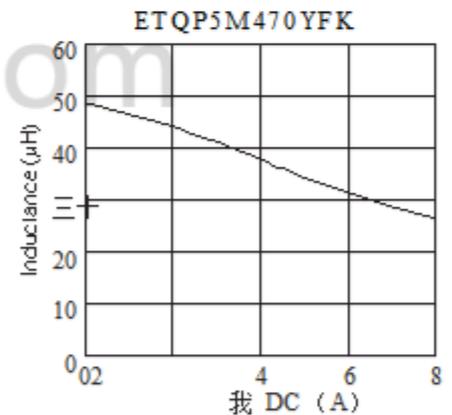
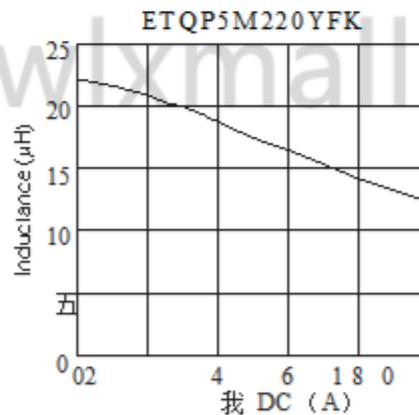
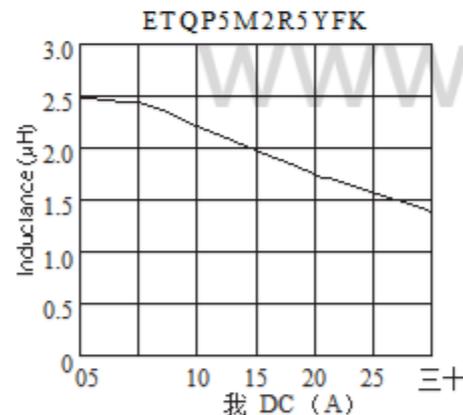
●外壳温度与直流电流 *



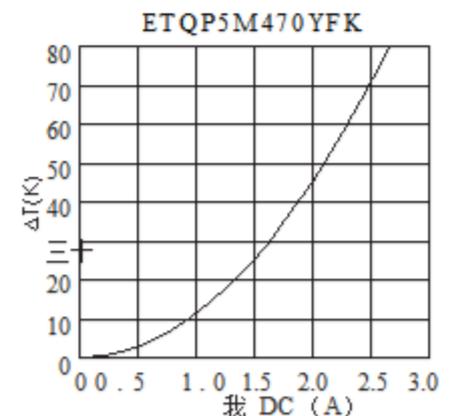
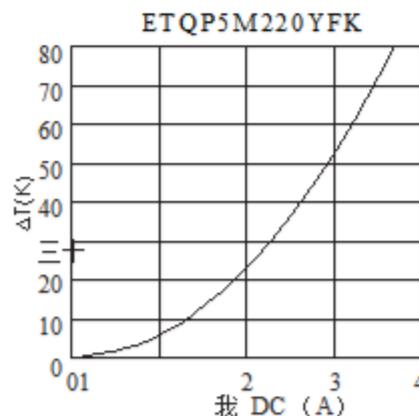
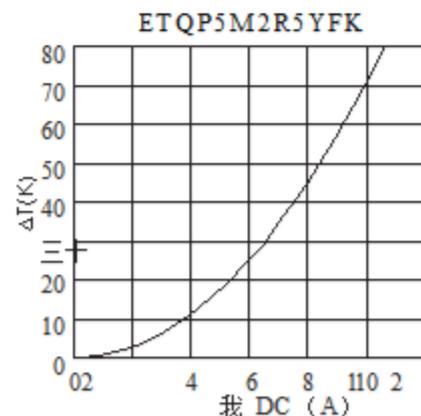
2. PCC-M0854M系列 (ETQP5M YFK)

■性能特点 (参考)

●电感与直流电流



●外壳温度与直流电流 *



* 温升高于松下标准印刷电路板状况. 应用中的实际温度上升

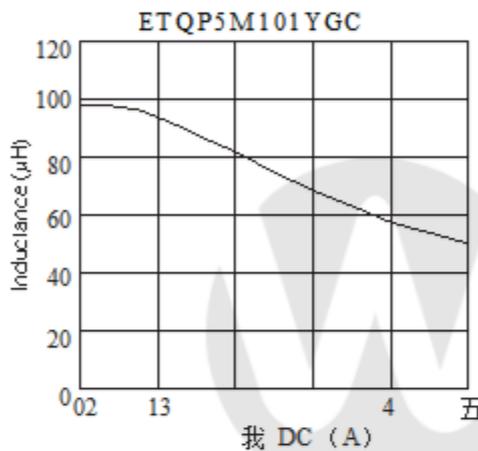
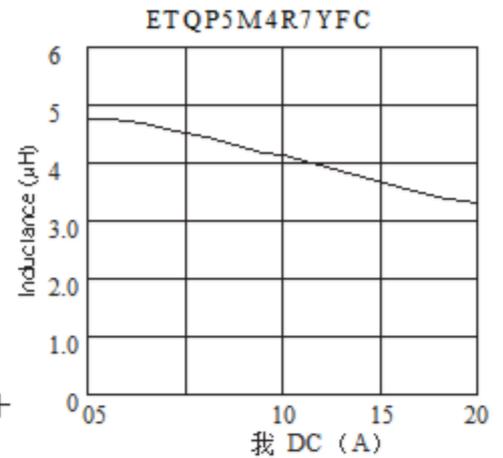
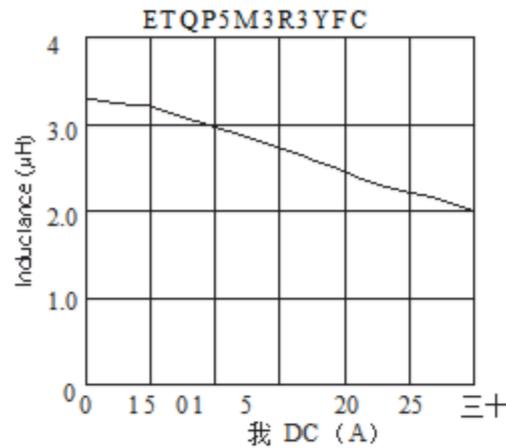
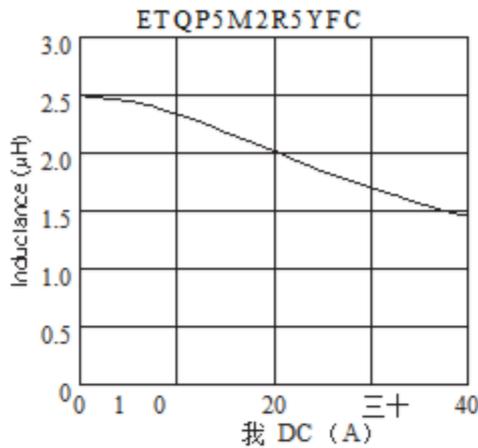
由于PCB设计和散热等原因而具有不同的价值, 因此请根据客户的应用进行确认.

设计和规格如有更改, 恕不另行通知. 在购买和/或使用前向工厂询问当前的技术规格.
如果本产品出现安全问题, 请务必立即与我们联系.

3. PCC-M1054M / PCC-M1050M系列 (ETQP5M YFC/ETQP5M YGC)

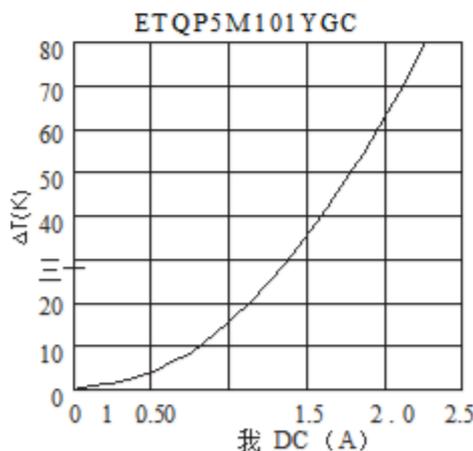
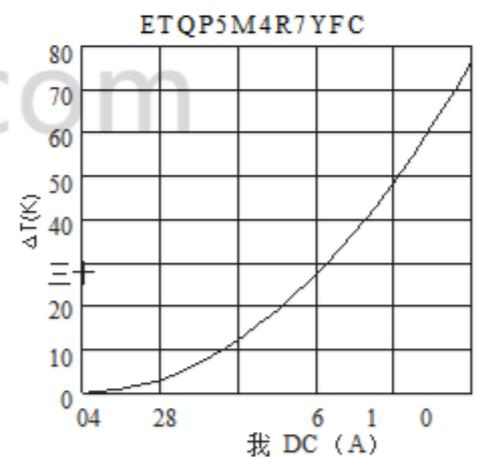
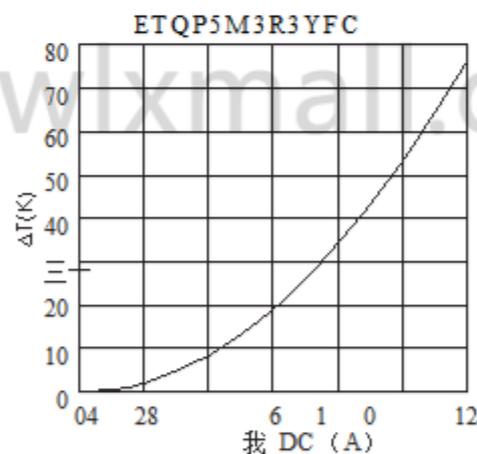
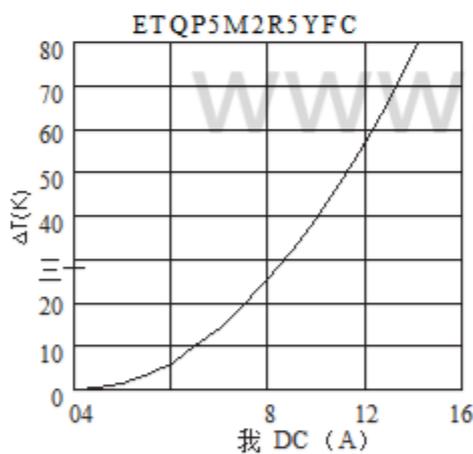
■ 性能特点 (参考)

● 电感与直流电流



● 外壳温度与直流电流

*



* 温升高于松下标准印刷电路板状况. 应用中的实际温度上升

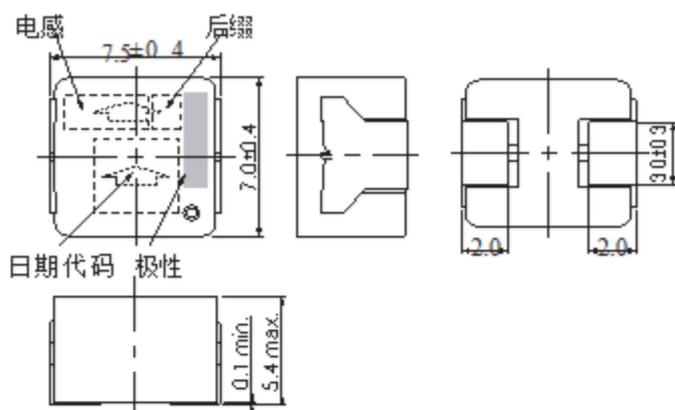
由于PCB设计和散热等原因而具有不同的价值, 因此请根据客户的应用进行确认.

设计和规格如有更改, 恕不另行通知. 在购买和/或使用前向工厂询问当前的技术规格.
如果本产品出现安全问题, 请务必立即与我们联系.

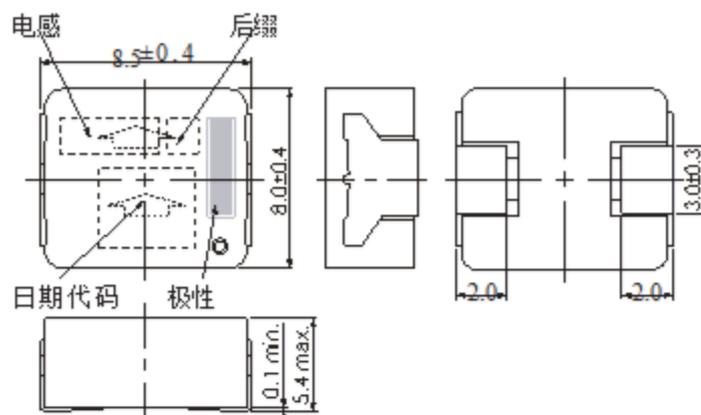
■ 以mm为单位的尺寸（不按比例）

尺寸公差，除非另有说明： ± 0.5

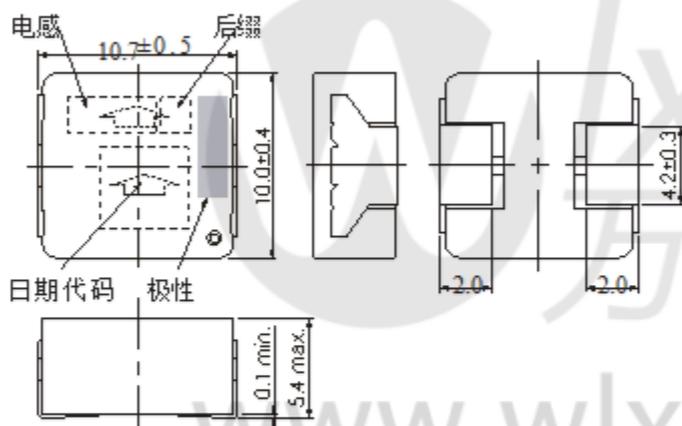
PCC-M0754M系列
(ETQP5M YFM)



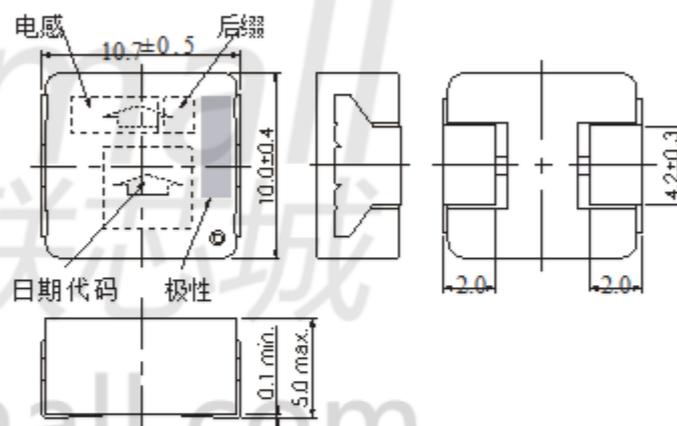
PCC-M0854M系列
(ETQP5M YFK)



PCC-M1054M系列
(ETQP5M YFC)



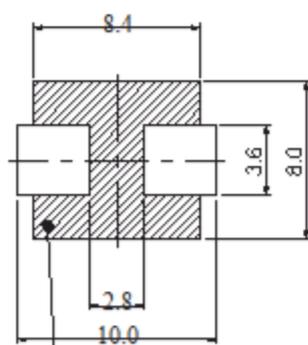
PCC-M1050M系列
(ETQP5M YGC)



■ 以mm为单位的推荐土地格局（不按比例）

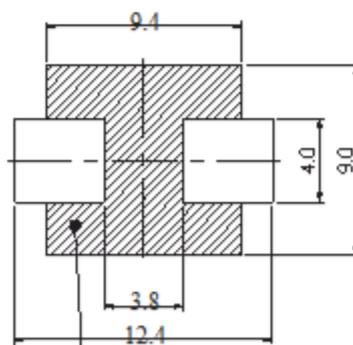
尺寸公差，除非另有说明： ± 0.5

PCC-M0754M系列
(ETQP5M YFM)



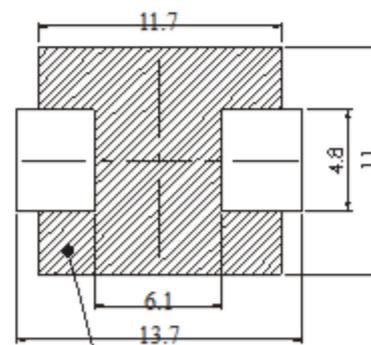
不要在图案上布线
在PCB的阴影部分。

PCC-M0854M系列
(ETQP5M YFK)



与左侧相同。

PCC-M1054M系列
PCC-M1050M系列
(ETQP5M YFC / YGC)



与左侧相同。