

电源扼流线圈

系列：PCC-M0730L(MC)



贴装尺寸小，最适用于多相位电路

工业所有权：专利18项（已注册15项，申办中3项）

特 点

- 小型，省空间形状 (8.7×7.0×H3.0 mm)
- 大电流 (22 A)
- 低损耗 (直流电阻：1.12 mΩ)
- 直流电阻的公差小 (±7 %)
- 应对高频 (~1 MHz)
- 低噪音 (无缝隙结构)
- 已应对RoHS指令

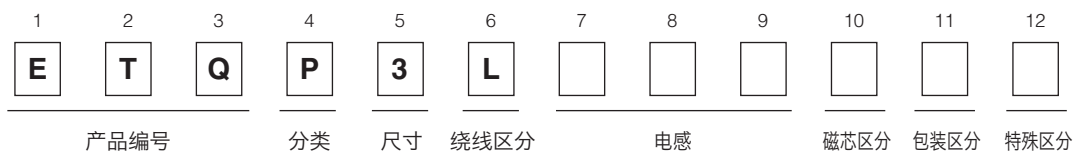
主要用途

- 用于笔记本电脑，台式电脑CPU外围设备用电源
- 用于服务器，路由器等CPU高速驱动用直流-直流转换器

标准包装数量(最少包装数量)

- 3,000 个/ 盒 (2卷盘)

型号命名方式



产 品 例

型 号	电 感 (at 20 °C) *1			额定电流 (A)*2	额定电流 (参考值) (A)*3	直流电阻 (at 20 °C) (mΩ)
	L0 at 0A	L1 *4				
	(μH)	(μH)	测试电流 (A)			
ETQP3LR24CFM	0.24±20 %	(0.19)	22	22	35	1.12±7 %

- 使用温度范围：-40 ~ 130 °C（包括产品自身的温升）

(*1) 电感的测试频率为 100 kHz

(*2) 采用直流电流为额定电流，当线圈温度上升到 40 K 时的电流实值（方法 A）

(*3) 采用直流电流为额定电流（参考值），当线圈温度上升到 40 K 时的电流实值（方法 B）

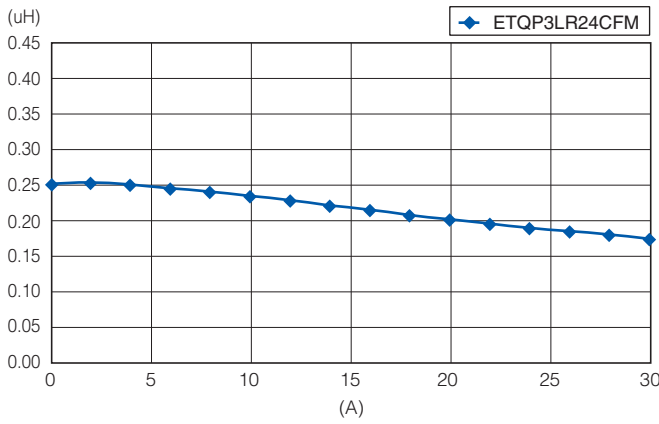
(*4) 数据均为参考值

(*5) 方法 A（本公司标准测试条件）和方法 B（多放热测试条件）测试方法不同。

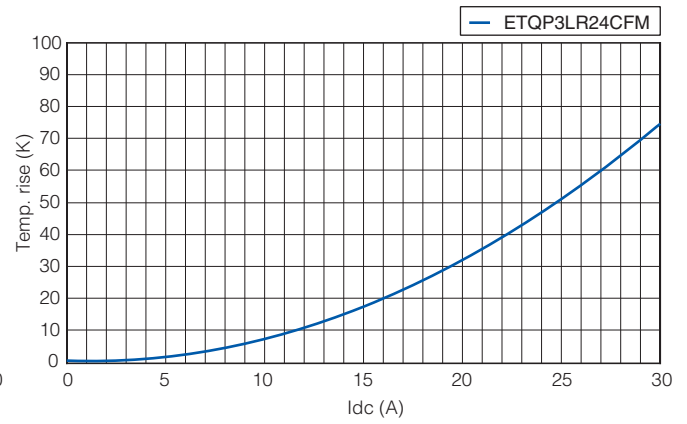
由于温升取决于基板条件和环境条件，请在贵司的最严格的条件下作实测。

特性例 (参考)

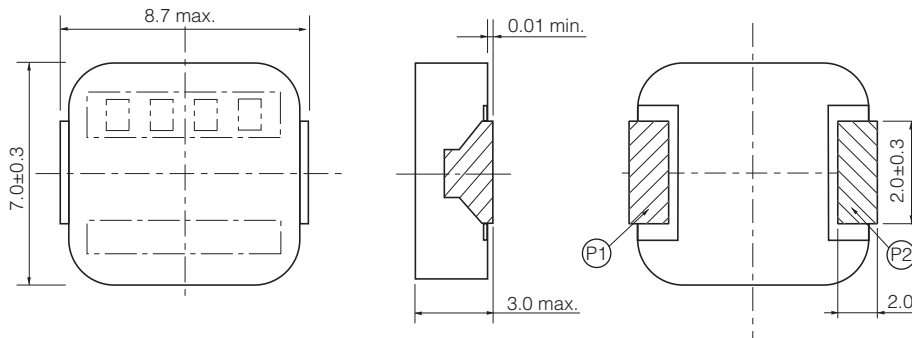
直流重叠特性



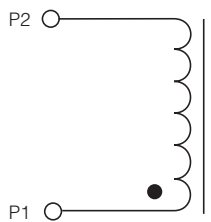
温度上升 (方法A)



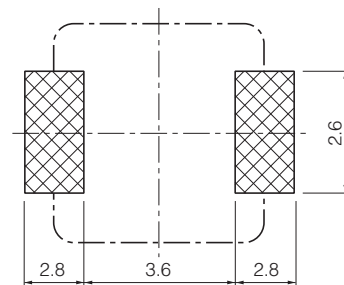
外观尺寸 (mm)



接线图



推荐焊盘尺寸 (mm)



- 包装方法, 焊接条件, 安全注意事项 (民生设备用电源扼流线圈)
请参考 (共通情报)

本网站中记载的本公司商品及技术信息等用户使用时的 要求及注意事项

- 如将本规格书刊上的产品用于特殊质量以及有可靠性要求, 因其故障或误动作有可能会直接威胁生命或对人体造成危害等用途时 (例: 宇宙/航天设备, 运输/交通设备, 燃烧设备, 医疗设备, 防灾/防范设备, 安全装置等), 需要针对该用途进行规格确认, 请务必向弊司担当垂询。
- 本规格书记载了单个零部件的品质和性能。在使用时, 请务必在贴装在贵司产品上并在实际的使用环境下进行评估和确认。
- 无论任何用途, 如需用于高可靠性要求的设备时, 建议在采用保护电路及冗长电路等措施, 保护设备安全的同时, 请顾客进行安全性测试。
- 本规格书刊登的产品及其规格, 为了得到进一步的改进, 完善, 将会在没有预告的情况下进行更改, 请予以谅解。为此, 在最终设计, 购买或使用, 无论任何用途, 请事先申请并确认最新, 最详细的产品规格书。
- 本规格书刊登的技术信息中的产品典型动作, 应用电路等示例并不保证没有侵犯本公司或第三方的知识产权, 同时也不意味是对实施权的认可。
- 在出口或向非日本居住者提供本规格书刊登的产品, 产品规格, 技术信息时, 请遵守该国家的相关法律, 尤其是应遵守有关安全保障出口管理方面的法律法规。

关于EU RoHS指令 / REACH规定符合确认书

- 对应RoHS指令 / REACH规定的产品切换时期因产品而异。
- 如果使用库存品不确定是否对应RoHS指令 / REACH规定的话, 请通过「咨询表格」选择「业务咨询」向弊司垂询。

如果脱离本规格书擅自使用弊司产品的话, 弊司不承担任何责任。

⚠️ 安全注意事项

(民生设备用电源扼流线圈的通用注意事项)

- 使用本产品时，无论其用途如何，请务必事先交换所采购产品的规格书。本产品介绍中的设计及规格在发生变更时可能不予事先通知，敬请谅解。
 - 在本目录内容缺失情况下请勿使用本产品。
 - 本目录表示单个零部件的品质和性能。用户在使用时，请务必在贴装于贵公司产品的状态下，在实际使用条件下进行评估、确认。
 - 当本产品应用于运输设备（火车，汽车，船舶等），通信设备，医疗设备，航天设备，电热用品，燃油燃气设备，旋转设备，防灾防盗设备上，并因本产品出现的故障问题而可能导致人身伤害及其他重大伤害时，请务必设计下列故障保护系统，以确保设备的安全运转。
- * 设置保护电路及保护装置的系统。
* 设置冗余电路，出现单一故障时可确保安全的系统。

⚠️ 使用注意事项

1. 异常对策

由于此电源扼流线圈出现超负载以及短路，开放等异常情况时，没有单独的保护功能，故请通过对整个装置采用保护装置或保护电路等措施，确认不会出现冒烟，冒火，绝缘耐性，绝缘电阻等问题。

2. 温度上升

由于根据实际贴装情况电源扼流线圈的温度上升将有所差异，故请配套贴装时，在确认其处于规定绝缘等级以下的情况下加以使用。

3. 绝缘性能

因规定绝缘耐性以上的耐压试验将会导致缩短绝缘寿命，故请加以留意。

4. 水分

如沾有水分或咖啡等液体，就会导致绝缘性能的大幅度下降，请不要在射中情况下使用。

5. 封装

如用树脂等封装电源扼流线圈，就有可能导致出现铜线绝缘覆膜老化等情况，故请事先与本公司协商。

6. 耐溶剂性

如长时间将本扼流线圈浸泡在甲苯，二甲苯类的溶剂，清洗剂，涂敷剂中，就有可能导致性能的大幅度下降。在这种情况下，请与本公司协商。

7. 静电对策

① 电路设计

如在电路上有可能会给零部件带来静电时，请在该功率扼流线圈的前面安装防静电用电容器等ESD对策零部件。或当遇到这种情况时，与本公司协商。

② 单独使用

单独使用扼流线圈时请采取防静电对策。如对该扼流线圈施加200伏以上的电压（工程，设备），就有可能导致特性出现变化，为此请在200伏以下使用。

8. 铁芯的缺损及开裂

本扼流线圈有可能会因来自外部的过度机械性应力而发生铁芯的部分缺损或开裂。

此外，在初期阶段部分铁芯中可能会有不会影响到品质的缺损或开裂。

9. 保存温度

-5 °C ~ +35 °C

10. 工作温度

最低温度：-40 °C（电源扼流线圈的周围温度）

最高温度：130 °C（电源扼流线圈的周围温度与包括温度上升的数值）

100 °C（系列：PCC-F126F(N6)时）

9. 使用机型

- 在其它组件上以类似的配套方式等使用该电源扼流线圈时，因使用条件上的差异有可能在性能上完全不能得到满足。在这种情况下，烦请与本公司协商。
- 在用于游艺机时，由于表面印字需要固定字体，请和弊司销售担当联系。

10. 跌落

由于跌落等导致电源扼流线圈受到物理上的撞击时，因有可能会致其性能的大幅度下降（使线圈架出现断裂），故请不要使用这种电源扼流线圈。

< 包装表示 >

包装表示是表示型号，数量，原产地等。
原产地原则上用英语表示。