

ThermoFuse™ 热保护型压敏电阻 具有高浪涌电流能力的本安型过电压保护

2016 年 2 月 18 日

TDK 集团现推出用于本安型过电压保护的全新 T 系列爱普科斯 (EPCOS) ThermoFuse™ 热保护型压敏电阻。该新系列产品由一个热耦合熔丝串联了一个直径为 14mm (T14 系列) 或 20mm (T20 系列) 的圆片压敏电阻。其中 T14 系列 (B72214T*) 的电压范围为 130 V_{RMS} 至 420 V_{RMS}。其浪涌电流能力符合 IEC-61000-4-5 标准, 单次可承受高达 8/20μs 脉冲高达 6,000 A 的浪涌电流, 耗散功率为 0.6 W, 尺寸为 17 mm x 21.6 mm x 13 mm。

T20 系列的电压范围为 130 V_{RMS} 至 1000 V_{RMS}, 其浪涌电流通流能力高达 10,000 A (8/20 μs), 耗散功率为 1.0W。产品尺寸视具体工作电压范围而定, 从 22 mm x 26 mm x 12 mm 至 27.5 mm x 27.5 mm x 18.5 mm 不等。

若热保护型压敏电阻过热, 则熔丝会熔断并断开与电网的连接以防止印刷电路板起火或烧坏压敏电阻周围的元件。熔丝和压敏电阻位于同一个塑料外壳之内, 该外壳由阻燃材料制成并作为压敏电阻的封装。新元件具有 3 根引线: 其中 2 个用于连接电路, 1 个则作为监视器输出, 可以通过 LED 显示元件状态。

ThermoFuse™ 热保护型压敏电阻广泛用于家用电器、电源、光伏逆变器、变频器、照明系统镇流器、浪涌电压保护器以及电子仪表等。

主要应用

- 家用电器、电源、光伏逆变器、变频器、照明系统镇流器、浪涌电压保护器以及电子仪表

主要特点与优势

- 宽电压范围: 130 V_{RMS} 至 1000 V_{RMS}
- 高浪涌电流能力: 达 10,000 A
- 采用阻燃材料

主要参数

系列	订货号	直径 [mm]	电压范围 [V _{RMS}]	浪涌电流能力 [A]	最大耗散功率 [W]
T14	B72214T*	14	130 至 420	6000	0.6
T20	B72220T*	20	130 至 1000	高达 10,000	1.0

关于 TDK 公司

TDK 株式会社是一家领先的电子公司，总部位于日本东京。公司成立于 1935 年，主营铁氧体，是一种用于电子和磁性产品的关键材料。TDK 的主要产品线包括 TDK 和爱普科斯(EPCOS)两大品牌的各类被动电子元件，模块和系统产品*；电源装置、磁铁等磁性应用产品以及能源装置、闪存应用设备等。TDK 以成为电子元件的领先企业为目标，重点开展如信息和通信技术以及消费、汽车和工业电子市场领域。公司在亚洲、欧洲、北美洲和南美洲拥有设计、制造基地和销售办事处网络。2015 年度 3 月末，TDK 的销售总额约为 90 亿美元，全球雇员 88,000 人。

* 产品组合包括陶瓷、铝电解电容器和薄膜电容器、铁氧体和电感器、高频元件如声表面波滤波器(SAW)和模块、压电和保护元件以及传感器。

如需下载本文和相关图片，请访问 www.epcos-china.com/pressreleases

如需了解该产品的更多信息，请访问 www.epcos-china.com/varistors_thermofuse

如有疑问，请将邮件发送至 marketing.communications@epcos.com

地区媒体联系方式

区域	联系人	公司	电话	电邮
大中华	Ms. S. SUEN 孙婉文	爱普科斯有限公司 香港/中国	+852 3669-8224	stella.suen@epcos.com