

行业动态

市场走势

技术前沿

政策法规



Bourns 推出业界首款表面采用贴装封装 240 V/1 kA 双向功率 TVS 二极管

来源：电子元件技术 浏览次数：81 发布时间：2024-09-23

美国柏恩 Bourns 推出业内首款 240 V/1 kA 双向功率TVS (PTVS) 二极管，该产品在表面贴装封装中提供了最高的功率密度，再次展现其在创新和技术领域的领导地位。Bourns PTVS1-240C-M PTVS 二极管采用先进的硅工艺技术，具有极高的电压处理能力，加上二极管的表面贴装封装，使得这一瞬态电压保护器脱颖而出，独树一帜。

在8/20 μ s测试条件下，Bourns PTVS1-240C-M 提供了 1 kA 的浪涌处理能力，非常适合采用高压直流总线架构的多种系统。这些系统通常会遇到高电流开关瞬态和动态负载行为，因此需要使用吸收电路或对总线供电子系统进行保护。Bourns PTVS 二极管的推出，为需要稳健保护的高压应用提供了可靠的解决方案。

Bourns PTVS1-240C-M PTVS 二极管属于一款低漏电流器件，在待机状态下仅消耗 10 μ A 电流，同时具备 295 V 的最大击穿电压、240 V 的重复反向工作电压和 340 V 的精确箝位电压。即使在 10/350 μ s 条件下，该器件额定峰值电流为 200 A，其电压击穿对温度的灵敏度极为线性，仅为 0.1 %/°C。与传统的通孔安装功率 TVS 二极管相比，该二极管的表面贴装封装显著减少了 PCB 的占板面积，并具有更低的电感设计优势。

Bourns PTVS1-240C-M的功能和特性适用于多种应用，包括工业电力系统、电机控制器和逆变器、太阳能逆变器、电池储能系统以及工厂自动化等领域。这些应用能够充分利用该器件的高性能和可靠性，为系统提供卓越的过压保护。

地址: 北京市石景山路23号中础大厦B座710室

电话: 010-68638969

网站邮箱: icceca@ic-ceca.org.cn

京ICP备12052994号-1

京公网安备110107000141

宣传服务