



商业媒体新闻稿

2006年5月

薄膜电容器 单一封装中的保护功能

随着 B32529-V (RM 5) 和 B32521-V (RM 10) 系列组合抑制器(CombiSuppressor)的上市, 爱普科斯(EPCOS) 已开发出用于抑制机动车辆直流电机电磁波干扰(EMI) 的新颖解决方案。CombiSuppressor 由一个薄膜电容器和一个多层陶瓷压敏电阻器并联构成并封装于塑料外壳中。这种包装技术为元件提供机械保护, 也便于自动插件。这些产品的工作温度范围是 -55 °C 到 125 °C。内中电容器的主要特点是具有高达 250 V/μs 的高脉冲负荷能力, 并达到 ISO 7631 标准。这些产品的工作电压范围是 22 到 45 VDC, 压敏电阻器临界电压是 44 到 90 V。它们的电容范围是 0.47 到 2.2 μF。所有类型产品的泄漏电流低于 50 μA。

许多高级车辆现在都使用 100 多个电动机, 它们必须在敏感的环境中无干扰地工作。为了直接消除电动机的电磁干扰 --- 从而确保车内所有其他电子元件能不受干扰地工作 --- 与仅仅是几年前的要求相比, 现在必须在相同的空间安装多得多的抑制电磁波干扰的元器件。EPCOS 的 CombiSuppressor 将两个元器件置于同一封装, 可以给用户带来空间需求、插间成本和物流费用方面的重大利益。CombiSuppressor 的典型应用包括挡风玻璃刮水器、电动座椅调节器、电动窗户、电动遮阳板、汽油泵和油泵, 以及中央锁定装置。

CombiSuppressor 为有管脚的元器件, 管脚种类多样化, 供货时为散装, 编带或折式包装。不使用独立电路板时可将元器件直接焊接到接线架上, 为此我们也可按客户要求供应弯曲的管脚。

作为薄膜电容器的代用品, EPCOS 扩充了其超高电容压敏电阻器 (SHCV) 的产品线, 目前我们已经成为首家能提供 1206 尺寸 SHCV SR6 系列压敏电阻器的制造商。SHCV 为有管脚的元器件, 它将多层压敏电阻器和多层陶瓷电容器结合, 提供过压保护和无线电干扰抑制。与 CombiSuppressor 一样, SR6 系列也专门用于抑制直流电机的干扰。EPCOS 通过改良的技术以满足不断提高的要求, 比如采用 X7R 陶瓷的恒定电容, 温度范围扩展至由 -55 到 +125 °C, 使标准的电磁兼容元件 (EMC) 大幅小型化和成本降低。目前, SHCV SR6 可供应类型的等级为 220nF/14V 和 470 nF/35V, 以及 1μF/20V 和 1μF/35V。

请到本司的新闻网站下载此新闻稿及图片 www.epcos.com/tradepress

请将各读者查询专寄致 EPCOS AG, 传真 +49 89 636-22471 或电邮 marketing.communications@epcos.com

EPCOS 大中华区之联系: **Greater China
Stella Suen**
越科有限公司
香港/中国
电话 +852 3101-5624
传真 +852 3101-5646
电邮 stella.suen@epcos.com
网址 www.epcoschina.com