

充电电池

CeraCharge™ - 首个固态 SMD 充电电池

- 紧凑的 EIA 1812 外壳尺寸
- 宽温度范围：20 ° C 到 +80 ° C
- 高达 1000 次充电循环

2017 年 11 月 21 日

TDK 集团率先推出首例采用紧凑 SMD 技术的 CeraCharge™ 固态充电电池。根据要求，CeraCharge 的充放电循环次数可执行从几十次到多达 1000 次，具有紧凑的 EIA 1812 封装尺寸（4.5 x 3.2 x 1.1 mm），额定电压为 1.4V，容量为 100µAh。短时可耐受高达数 mA 的电流。由于采用了 SMD 技术，该电池非常易于部署，可通过回流焊技术焊接，有助于客户降低终端产品的生产成本。

相比于最常用的技术，CeraCharge 属固态充电电池，无任何液体电解质。该电池采用了和 MLCC 类似的多层技术，该技术结合了相对高能量密度和小原件体积，以及陶瓷多层元件的安全及大批量制造特性。此外，采用固体陶瓷作为电解质可消除火灾、爆炸和液体电解质泄露的风险。

对于大容量和高电压应用，可将若干个 CeraCharge 电池并联和串联使用。这使其可用于各种应用，尤其是用于物联网的设备。例如，实时时钟、蓝牙信标、可穿戴设备及能源采集系统。

主要应用

- 物联网设备、实时时钟、蓝牙信标和能源采集系统

主要特点和效益

- 紧凑的 SMD 设计，EIA 1812 外壳尺寸
- 易于部署，可使用回流焊技术处理
- 固体陶瓷作为电解质，消除了火灾、爆炸和液体电解质泄露的风险

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 的主力产品包括陶瓷电容器、铝电解电容器、薄膜电容器、铁氧体及电感器、高频元件、压电和保护器件、以及传感器和传感器系统等各类被动元器件、电源装置。产品品牌包括 TDK、爱普科斯(EPCOS)、InvenSense、Micronas、Tronics 以及 TDK-Lambda。此外，TDK 还提供和磁铁等磁性应用产品以及能源装置、闪存应用设备等。TDK 重点开展如信息和通信技术、汽车和工业以及消费电子市场领域。公司在亚洲、欧洲、北美洲和南美洲拥有设计、制造和销售办事处网络。2017 年度 3 月末，TDK 的销售总额约为 105 亿美元，全球雇员 100,000 人。

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，请联系销售部 www.epcos-china.com/inquiry

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