

可充电电池

CeraCharge™ 可提供小型封装

2020年6月25

TDK 集团针对世界上第一款可充电的固态 SMD 电池 CeraCharge™，尺寸仅为 EIA 1812 (4.4 x 3.0 x 1.1 mm³) 提供了新小型封装套件。该封装套件(订购号码: B73180A0101M199)包括 10 个气泡包装的 CeraCharge 电池，均封装在真空密封塑料袋中。这些产品均采用常规系列生产工艺，适用于试验生产线的测试、原型设计和安装。该封装套件可简单快速地从指定的 TDK 服务代理商处获得。

CeraCharge 可反复充放电 1000 次以上，在 1.5 V 标称电压下的容量为 100 μAh，并能快速吸收几毫安范围内的电流。借助于 SMD 技术，它能非常简单地回流焊过程中完成电池安装和处理，从而降低设备生产成本。CeraCharge 的额定工作温度范围为-20 °C 到+80 °C。

不同于多数普通技术，CeraCharge 是一种没有液体电解质的固态可充电电池。与陶瓷电容器类似，CeraCharge 也是基于多层技术，在非常紧凑的空间内集成了相对较高的能量密度，同时提高了多层结构组件制造过程的安全性。使用固态陶瓷作为电解质还能消除起火、爆炸或电解液泄漏的风险。

为提高容量和电压，单个 CeraCharge 芯可根据需要串联和并联，从而能扩大应用范围，尤其是物联网应用中，比如实时时钟、蓝牙信标、可穿戴设备或能量采集设备等。

主要应用

- 物联网应用：比如实时时钟、蓝牙信标、能量采集设备等

主要特点与优势

- 紧凑的 SMD 尺寸：EIA 1812
- 温度范围广：-20 °C 到+80 °C
- 可反复充放电 1000 次以上
- 在回流焊过程中能简单完成安装和处理
- 多层技术（与 MLCC 类似）
- 使用固态陶瓷作为电解质能消除起火、爆炸和电解液泄漏的风险

关于 TDK 公司

TDK 株式会社总部位于日本东京，是一家为智能社会提供电子解决方案的全球领先的电子公司。TDK 建立在精通材料科学的基础上，始终不移地处于科技发展的最前沿并以“科技，吸引未来”，迎接社会的变革。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 全面和创新驱动的产品组合包括无源元件，如陶瓷电容器、铝电解电容器、薄膜电容器、磁性产品、高频元件、压电和保护器件、以及传感器和传感器系统（如：温度和压力、磁性和 MEMS 传感器）。此外，TDK 还提供电源和能源装置、磁头等产品。产品品牌包括 TDK、爱普科斯(EPCOS)、InvenSense、Micronas、Tronics 以及 TDK-Lambda。TDK 重点开展如汽车、工业和消费电子、以及信息和通信技术市场领域。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。在 2020 财年，TDK 的销售总额为 125 亿美元，全球雇员约为 107,000 人。

如需下载本文和相关图片，请访问 www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/200625.

如需了解该产品的更多信息，请访问 www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/ceracharge.

如有疑问，请将邮件发送至 marketing.communications@tdk-electronics.tdk.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	香港东电化电子有限公司 香港/中国	+852 3669-8224	stella.suen@tdk-electronics.tdk.com