

GB 31241-2014 便携式电子产品用锂离子电池和电子组安全要求

产品名称	GB 31241-2014 便携式电子产品用锂离子电池和电子组安全要求
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强 荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 13380331276

产品详情

本文是对GB 31241-2014《便携式电子产品用锂离子电池和电子组安全要求》进行的检测分析报告介绍，旨在为客户提供全面的产品分析和安全检测服务。

产品成分分析

根据对GB 31241-2014的要求，我们对便携式电子产品用锂离子电池和电子组进行了详细的成分分析：

锂离子电池：使用了高纯度的锂盐作为正极材料，具有较高的能量密度和较长的使用寿命。

电解液：采用了有机溶剂和添加剂的混合物，以提供良好的离子导电性和稳定性。

隔膜：选用了高性能的聚合物材料，用于隔离正负极，防止电池短路。

电子组：由多节锂离子电池按照一定方式连接组成，以满足产品对电压和容量的需求。 检测项目

为确保便携式电子产品用锂离子电池和电子组的安全性，我们针对GB 31241-2014中的相关要求进行了全面的检测：

正常工作电压范围检测：通过在一定负载下对电存贮设备的工作电流进行测试，确保其在正常范围内工作。 短路保护功能测试：在一定条件下进行短路测试，验证电池或电子组内部的保护电路是否能够及时切断电流。

充电与放电性能测试：对电存贮设备进行充放电循环测试，以评估其充电效率、放电容量和循环寿命。

高温和低温环境适应性测试：模拟电存贮设备在极端温度条件下的工作情况，检测其性能和安全性。

标准要求

GB

31241-2014是制定便携式电子产品用锂离子电池和电子组安全要求的国家标准，其核心内容主要包括：

锂离子电池和电子组的安全性能要求。

电存贮设备的电气性能要求，包括工作电压范围、充电与放电性能等。

电池与电子组的电源和充电器之间的匹配要求。电存贮设备在高温和低温环境下的适应性要求。

本次检测分析报告基于GB 31241-2014标准对便携式电子产品用锂离子电池和电子组进行了全面的检测，确保了产品的安全性和性能。我们建议客户在购买便携式电子产品时，选择符合GB 31241-2014标准要求的产品，以确保其安全可靠。