

锂电池出口欧盟做CE认证EN62133标准多少钱

产品名称	锂电池出口欧盟做CE认证EN62133标准多少钱
公司名称	深圳万检通检验机构
价格	2500.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道三围社区航空路36号华盛泰D栋3F
联系电话	13543507220 13543507220

产品详情

锂电池认证EN62133新规定

产品认证

1.标准使用范围及名词术语的定义

EN62133规定了在预期用途或合理可预见的误用情况下，含碱性或非酸性电解液的便携密封的二次电芯或电池（不包括纽扣电池）的安全要求。我们常见用在便携电子电气产品的电池，如手机、MP3/MP4、照相机、笔记本电脑的可充电的镍镉、镍氢、锂离子和锂聚合物电池，都在此标准的范围。标准对一些关键重要的名词术语作了简洁明确的定义，例如预期使用（intended use），合理可预见的误用（reasonable foreseeable misuse），二次电芯（secondary cell），二次电池（secondary battery）等等。后为了保证测试数据的可重现性和一致性，此标准中也规定了参数测量容差，控制或测量值的总精度涉及到规定或实际的参数应当在以下容差范围内：电压为 $\pm 1\%$ ；电流为 $\pm 1\%$ ；温度为 $\pm 2^\circ\text{C}$ ；时间为 $\pm 0,1\%$ ；尺寸为 $\pm 1\%$ ；容量为 $\pm 1\%$ 。这些容差包括测试仪器、测量技术和测试程序中其他误差的组合精度。

1.普通安全性的考虑

本标准的第二章节对电芯和电池的普通安全性的考虑作出了详细的解释，并考虑到在预期使用和合理可预见的误用两种应用条件下电芯和电池应当都是安全的。即电芯或电池在误用时可能功能失败，但不应当有明显的危害；而电芯或电池在预期使用时不仅应当是安全的，而且能够继续各方面的功能。本标准中考虑的潜在危险因素主要包括：起火、爆炸、电芯电解液泄漏、泄气、外部温度过高引起的燃烧、暴露内部元件的电池外壳的破裂。

2.型式测试

第三章规定了型式测试的条件和样品数量要求。每个测试都是用三个或五个一组电芯或电池来进行测试

，而且每个测试都需用新的样品。为了保证测试的一致性，测试用的电芯和电池样品制造时间不超过三个月。除非另行规定，测试在 $20 \pm 5^\circ\text{C}$ 的环境温度中进行。

测试要求和条件

共列出了十四项测试，预期使用条件下的测试为4项，合理可预见的误用条件下的测试为11项。其中针对镍系和锂系电芯/电池各为12项，预期使用条件的测试4项，合理可预见的误用条件下测试各9项。依据4.1章节规定的样品预处理为充电以前，电池在 $20 \pm 5^\circ\text{C}$ 、0.2It的恒流放电到规定终止电压，然后在 $20 \pm 5^\circ\text{C}$ 用制造商声称的充电方法进行充电（除非标准另有规定）。

现在就电池制造商和电池买家关心的或其他测试标准里极少提及的几项测试作一个详细的分析和解释：

“连续低倍率充电”是模拟电池在正常使用过程中长期放置于充电器里未取的情况而设计的一个测试。此测试要求充满电的电芯以制造商规定的电流连续充电28天。镍系电芯判定标准为不起火、不爆炸；而锂系电芯判定标准为不起火、不爆炸、不泄漏，比镍系电芯多了一个“不泄漏”要求。这个测试是早在IEC62133中提出的，北美标准UL1642里没有此测试要求，修改采用了IEC62133的日本标准JISC8712:2006《含碱性或其他非酸性的电芯和电池便携装置用密封电芯和电池的安全要求》中保留了此项测试。