

锂电池EN62133具体测试哪些内容

产品名称	锂电池EN62133具体测试哪些内容
公司名称	深圳市亿博科技检测认证公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道银田工业区侨鸿盛文化创意园A栋219-220
联系电话	027-87609413 13543272815

产品详情

根据IECEEAAG的决议(AAG/563/DSH)，从2008年4月15日起一般碱性或非酸性电解质所组成的单体或可携式充电电池，如锂电池、碱性电池等，除须符合相关产品的成品标准要求外，也需符合电池标准IEC62133所定义的要求。其实EN62133和IEC62133的测试项目是一样的，只是EN是欧盟的IEC是国际的标准。

EN62133标准主要包含以下项目的测试及验证：

电芯(cell)：持续低速率充电、振动、温度循环、外部短路、自由跌落、冲击(碰撞)、热误用(热冲击)、挤压、低气压、过充电、强制放电、高倍率充电保护功能(锂体系)、标示及包装、不正确安装(镍体系)。

电池(Battery)：振动、高温下外壳应力、温度循环、外部短路、自由跌落、冲击(碰撞)、标示及包装、过充电(镍体系)。

(1)振动测试具体要求：

电池在充满电的情况下进行振动，振幅为0.76mm,以1HZ/MIN的频率，在10HZ~55HZ的条件下振动(10HZ~55HZ~10HZ为一个循环)，在90±5min内恢复电池。

(2)高温冲击测试

具体要求：电池在70 ±2 条件下，放置7H以上，然后放置于室温条件下。

(3)温度循环测试

具体要求：充电电池经过以下5个循环后放置7天后再检查电池有无爆炸，起火，汇漏一步：电池在70 ±2 条件下放置4小时第二步：仪器在30MIN内将温度降至20 ±5 ，在此条件下测试2小时第三步：仪器在30MIN内将温度降至-20 ±2 ，在此条件下测试4小时第四步：仪器在30MIN内将温度升至20 ±5 ，在此条件下测试2小时第五步：重复以上4个骤四次为一个大循环

4)短路测试

具体要求：两组充满电的电池分别放置在 20 ± 5 或 55 ± 5 ，每个电池遭受内阻 $\leq 5m\Omega$ 的短路。电池一直测试24小时或直到直到电池下降温度超过短路时*高温度的20%，测试结束

(5)自由跌落

具体要求：电池从1米高度自由跌落到混凝土地面上，每个被测电池每个面跌落一次，跌落3次