

日本针对电池PSE认证详解

产品名称	日本针对电池PSE认证详解
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

PSE认证

撰稿：lxj01更新日期：2019-04-25

1. PSE认证简介

日本2001年4月开始实施的《电气安全法》（简称《电安法》）取代《电器用品取缔法》，成为日本电器类产品市场准入的法律依据。与此同时，以PSE标志取代原有的T标志。根据《电安法》和日本经济产业省（METI）颁布的技术标准，将认证的电气产品分为特定电气用品（SPs）和非特定产品（NSPs）。

划分为SPs的，必须经由经济产业省授权的第三方认证机构依据《电安法》对产品进行检测认证，并进行工厂检查，合格后方可加贴菱形PSE标志（如图1所示），如电线电缆、熔断器、配线装置、单相小功率变压器、加热器具等。划分为NSPs的，不需要第三方认证机构，仅由制造商进行合格声明并加贴圆形PSE标志（如图2所示）就可进入日本市场，如信息技术类产品、电子娱乐和家用电器类产品（洗衣机、电冰箱等）。简而言之，划分为SPs的产品为强制认证产品，而NSPs为自愿认证产品。

截止2010年1月，SPs产品共有115种，NSPs产品共有338种。

图1 菱形PSE认证 图2 圆形PSE认证

2. 锂离子电池的PSE认证

自2008年11月20日起，锂离子蓄电池列入NSPs的管控范围。即能量密度超过400 Wh/L的二次锂离子蓄电池（用于移动设备、桌上笔记本等）。下列锂离子电池除外：

用于医疗设备、工业设备和汽车类的锂离子电池；

用焊接或其他方式固定到产品上不能轻易移出的电池；

特殊结构的电池。

(1) 认证的标准

JIS C 8714:2007 用于便携式设备的小型锂离子蓄电池和蓄电池组的安全测试

(2) 认证的内容

a.基本设计：安装和线路；内部减压机制；温度和电流；端子连接；电芯装配入电池。

b.故意使用：以恒定电压进行持续充电；振动；温度循环。

c.可预见的滥用：外部短路；自由跌落；机械撞击；过热；电芯挤压；低压；过充；强制放电；高充电的电芯保护；强制电芯的内部短路；电池过充保护功能；装置的自由跌落。