

14500圆柱电池壳（带安全盖和密封圈），适用于电芯组装与研发

货号: FZ11



简介

专为精密锂电池制造而设计，这款14500圆柱电池壳采用优质日本SPCC钢材、先进镀镍工艺、集成式安全泄压盖及原生PP密封圈，确保气密性、低内阻及卓越的循环可靠性。

了解更多

应用	描述	主要优势
锂离子电池研发	学术和工业实验室中定制活性正/负极配方的精密原型制造。	标准化的14500外形尺寸确保了可重复的测试指标和可靠的循环寿命对比。
高倍率便携式电子设备	用于高性能手电筒、手持设备和遥测工具的紧凑型14500圆柱电芯制造。	低内阻最大限度地减少了高放电率下的欧姆发热。
医疗设备电源系统	用于无线诊断工具、便携式监护仪和手术设备的可靠电源封装。	严格的尺寸精度和无缺陷的气密密封最大限度地提高了现场安全性和保质期。
智能计量与物联网传感器	为远程环境传感和工业遥测设计的长寿命一次和二次电池制造。	卓越的耐盐雾腐蚀性性能保证了多年户外耐用性，且外壳不会降解。
定制多节电池组	需要通过高产率超声波或点焊连接串并联电路的自动化模块组装。	可靠的点焊拉伸强度（≥ 5 kg）防止了在剧烈振动下出现焊点脱落。
钠离子及替代化学体系	新型有机液体电解质的实验性封装及固体电解质界面（SEI）稳定化研究。	化学稳定的镀镍表面可防止催化金属溶解和电解液污染。

规格参数	技术标准与性能值 (FZ11)
产品编号	FZ11
兼容电芯规格	14500圆柱型 (14 mm直径级别)
罐体基材	日本SPCC冷轧钢
罐壁厚度	0.30 mm
顶盖结构	上盖：SPCC钢 (双面光亮饰面) / 下盘：纯铝
罐体镀镍厚度	≥ 2.5 μm
顶盖镀镍厚度	4.0 – 6.0 μm
密封圈材质	100%原生聚丙烯 (PP, 无添加剂, 无回收树脂)
密封圈颜色	白色
内阻 (盖组件)	≤ 0.6 mΩ
防爆泄压压力	2.7 ± 0.3 MPa
点焊性能	无火花, 无虚焊/冷焊, 接头拉伸强度 ≥ 5.0 kg
滚槽与封口完整性	滚槽或封口边缘无镍层剥落、起皮或微裂纹
耐盐雾腐蚀性	参考电镀钢盐雾标准 (锈点 ≤ 1, 单个锈蚀面积 ≤ 1.0 mm²)
表面质量	罐口无毛刺, 内外壁光滑, 底部平整, 无拉伸痕迹/凹坑

规格参数	技术标准与性能值 (FZ11)
环境合规性	符合RoHS / POSH标准