

带内置安全阀的超级电容器电池壳圆柱形电芯组装硬件

货号: FZ10



简介

这款圆柱形超级电容器电池壳专为高倍率储能研究而设计，配备集成式 2.5 MPa 泄压阀、精密绝缘组件和耐用的密封硬件，确保在苛刻的实验室原型设计流程中实现最大的实验安全性和长期的电化学稳定性。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
双电层电容器 (EDLC) 研发	在标准 26650 封装中对高比表面积活性炭、石墨烯和碳纳米管电极组件进行原型设计。	提供低 ESR 和稳定的机械压力，以维持最佳的电极-电解质界面接触。
锂离子电容器 (LIC) 开发	评估将电池型嵌入式阳极与电容性吸附阴极相结合的非对称混合储能电芯。	提供坚固的气密密封，保护活性锂嵌入材料免受水分和氧气污染。
膜电容材料评估	在快速法拉第氧化还原循环条件下测试过渡金属氧化物、导电聚合物和 MXene 基电极。	经过校准的 2.5 MPa 安全阀可在意外产气或高压材料分解时保护设备。
高倍率脉冲电源系统测试	组装专为汽车启动、电网稳定和工业执行器等高功率脉冲应用设计的实验电芯。	精密铝垫片和均匀的壳壁可最大限度地减少内部电阻并促进快速散热。
电解质配方与添加剂研究	在宽电化学窗口内对新型非水系电解液、离子液体和固态凝胶电解质进行基准测试。	卓越的合金耐腐蚀性可防止化学副反应和敏感电解质系统的污染。
中试规模质量与封口验证	为小规模中试生产线校准自动卷绕、滚槽和机械封口设备。	每包 50 个产品严格的尺寸公差确保了高组装成品率和可重复的封口几何形状。

组件/指标	参数规格	产品编号
产品标识	超级电容器电芯封装硬件套件	FZ10
标准电芯尺寸规格	26650 圆柱形格式	FZ10
主壳体外径	26 mm	FZ10
主壳体壁厚	0.25 mm	FZ10
主壳体总高度	67 mm	FZ10
顶盖外径	17.5 mm	FZ10
顶盖总高度	4.05 mm	FZ10
安全阀启动压力	2.5 MPa (开启以释放多余压力并防止爆炸)	FZ10
顶部绝缘环外径	16.1 mm	FZ10
顶部绝缘环厚度	2.6 mm	FZ10
随附组装硬件	铝垫片 + 密封 O 型圈	FZ10
标准包装单位	每袋 50 个	FZ10