

带防爆盖和绝缘垫片的 18650 圆柱电池壳

货号: FZ13



简介

这款 18650 圆柱电池壳专为高功率电芯制造而设计，采用 304 不锈钢壳体、集成防爆盖和 PP 绝缘垫片，可在电化学实验室研究应用中提供卓越的密封性和结构可靠性。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
高功率电池研发	为电动工具、电动交通工具和需要高放电 C 倍率的脉冲电源系统进行电芯原型设计。	坚固的镀镍盖和厚壁外壳可处理高电流负载，且电阻热损耗极小。
新型电解液配方测试	评估新型液体、凝胶和离子液体电解质组合在循环过程中的性能和稳定性。	304 不锈钢可防止寄生腐蚀反应，并在长期循环中提供惰性化学封装。
正负极材料验证	针对高镍 NMC、LFP、LNMO 和硅碳复合电极进行从扣式到圆柱式的放大测试。	标准的 18650 内部容积提供真实的商业级电化学和体积能量密度数据。
电池安全与滥用测试	在受控实验室条件下进行热失控表征、过充、过放和针刺测试。	内置防爆盖可在极端热和电应力场景下实现可预测、安全的压力释放。
中试规模圆柱电芯组装	为定制电池组集成、航空航天原型和机器人技术进行中小批量生产。	高度的尺寸均匀性确保了自动化组装批次中 100% 的封口合格率和零电解液泄漏。
学术与机构培训	为大学学生和工程师提供掌握完整圆柱电芯制造链的实践实验室培训。	即用型、全包含的 100 套硬件套件简化了材料准备并防止了组装错误。

参数	规格 (型号 FZ13)
产品编号	FZ13
兼容电芯格式	18650 圆柱
包装数量	每包 100 套
组件构成	电池壳、带 O 型圈的防爆盖、顶部垫片、底部垫片
外壳外径 (OD)	18.15 mm
外壳内径 (ID)	17.60 mm
外壳总高度	68.25 mm
盖外径	17.60 mm
盖高度 (裸盖)	3.85 mm
盖高度 (含 O 型圈)	4.00 mm
顶部绝缘垫片尺寸	17.00 mm (D) x 0.12 mm (H), 中心孔 6.50 mm
底部绝缘垫片尺寸	17.00 mm (D) x 0.12 mm (H), 中心孔 6.50 mm
外壳材质	304 不锈钢
顶盖材质	镀镍钢
密封圈材质	高弹性尼龙 (聚酰胺)

参数	规格 (型号 FZ13)
垫片材质	聚丙烯 (PP)
安全特性	内置机械泄压阀 (防爆)
预期应用重点	标准及高功率 18650 电池研发与制造