

镀金304不锈钢2032扣式电池壳（含垫片及波形弹片）

货号: FZ05



简介

专为先进电池研究设计，这些优质镀金304不锈钢2032扣式电池壳配有匹配的垫片和波形弹片。等离子溅射涂层为严苛的高压实验室测试和研究工作流程提供了卓越的耐腐蚀性和电化学稳定性。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
高压锂离子研发	测试超过4.2V vs. Li/Li+的高压正极材料（如LNMO、HV-LCO、NMC811）	在高电位下抑制阳极溶解和寄生电解液氧化。
固态电池研究	组装和测试固体电解质片及复合硫化物/氧化物/聚合物体系	在刚性固-固界面间提供均匀的轴向压力和低接触阻抗。
钠离子和钾离子电池	研究碱金属电池化学体系和非水系电解液配方	对腐蚀性电解质盐和侵蚀性反应副产物具有化学惰性。
电化学阻抗谱 (EIS)	进行精确的基础阻抗、界面电阻和动力学传输研究	消除天然氧化层阻抗伪影，提供清晰、准确的基/准奈奎斯特图。
超级电容器及混合系统	表征高倍率双电层电容器 (EDLC) 和赝电容电极材料	通过高导电性镀金接触面最小化等效串联电阻 (ESR)。
腐蚀性电解液添加剂筛选	评估新型氟化溶剂、高浓度电解液和离子液体	等离子溅射金阻隔层可防止基材在长期循环中出现点蚀和化学降解。

参数	规格 (型号: FZ05)
电池规格	CR2032 标准 (直径 20 mm × 高度 3.2 mm)
主要基材材料	AISI 304 不锈钢 (304SS)
表面处理工艺	高附着力等离子溅射
标准镀层材料	金 (Au)
镀层厚度	300 Å – 500 Å (30 nm – 50 nm)
可选定制金属化	铝 (Al), 铂 (Pt), 银 (Ag)
密封圈材料	高密度聚丙烯 (PP) O型圈 (负极盖)
扣式电池壳重量	0.12 oz (约 3.4 g 每套)
垫片尺寸	直径 15.5 mm × 厚度 0.5 mm (可定制厚度)
垫片表面处理	等离子溅射镀金
垫片净重	0.10 oz (约 2.8 g)
波形弹片尺寸	外径 14.5 mm × 内径 10.25 mm × 高度 (1.2 ± 0.05) mm × 厚度 0.3 mm
锥形弹片尺寸	外径 15.4 mm × 高度 (1.2 ± 0.03) mm × 厚度 0.2 mm
弹片表面处理	等离子溅射镀金
弹片净重	0.10 oz (约 2.8 g)

参数	规格 (型号: FZ05)
标准包装单位	洁净室密封防潮包装 (10 套 / 袋)