

PN-12 型导电类型鉴别仪

PN-12 型导电类型鉴别仪采用整流法(也称三探针法)和温差法(也称冷热探笔法来判断单晶(或多晶)硅的导电类型(N 型或 P 型), 用 N 型和 P 型显示屏直接显示单晶(或多晶)导电类型。

该仪器特别采用工控指示开关, 显示清晰、经久耐用; 可随机调零, 温差法带有温控表。具有测量范围宽、体积小、重量轻、性能稳定、测试简便、准确可靠等优点。

本仪器完全符合硅单晶物理测试国家标准及美国 A.S.T.M. 标准中有关要求。可满足大专院校, 科研及生产单位对硅材料棒的纵向、截面及片子的导电类型判断的需要。

温差法配有温控表, 热探笔温度可由温控表设定, 温度由 60°C~150°C

可判断硅材料的电阻率范围,

温差法: $10/4 \Omega \cdot \text{cm} \sim 10/5 \Omega \cdot \text{cm}$

测量范围宽、精度高、稳定性好、结构紧凑、易操作的便携式设计

体积仅为: 125mm(宽)*145mm(高)*245mm(深)不锈钢面板, 工控指示开关



温差法冷热探笔

整流法探笔

可判断硅材料的电阻率范围	温差法: $10/4 \Omega \cdot \text{cm} \sim 10/5 \Omega \cdot \text{cm}$; 整流法: $10/2 \Omega \cdot \text{cm} \sim 10/4 \Omega \cdot \text{cm}$;
硅单晶直径及长度	不受限制
显示方式	用 N 型和 P 型显示屏直接显示
探笔	整流法: 采用三根探针, 采用碳化钨针; 温差法: 采用冷热两根探笔, 探笔材料为钨棒, 热笔采用 PTC 发热体加热;
温控表	*热探笔温度可由温控表设定, 温度由 60°C~150°C; *红绿双色双排数码分别同时显示热探笔温度测量值和设定值; *超温报警;
电源及功耗	AC 220V±10%, 50Hz <30W
外型尺寸	125mm(宽)*145mm(高)*245mm(深)