

PN-12 型导电类型鉴别仪



HOT 温差法配有温控表，热探针温度可由温控表设定，温度由 60℃ ~ 150℃

HOT 可判断硅材料的电阻率范围，温差法： $10^{-4} \Omega \cdot \text{Cm} \sim 10^5 \Omega \cdot \text{Cm}$

HOT 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

HOT 体积仅为：125mm(宽)*145mm(高)*245mm(深)

HOT 不锈钢面板，工控指示开关

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(也称冷热探针法来判断单晶(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。

温差法冷热探针	
整流法探针	

技 术 指 标：

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 $60^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$ ； *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 $\pm$ 10%，50Hz <30W
外型尺寸	125mm(宽)*145mm(高)*245mm(深)