

FT-341 双电测电四探针方阻电阻率测试仪

一. 广泛用于

覆盖膜;导电高分子膜, 高、低温电热膜;隔热、防辐射导电窗膜 导电(屏蔽)布、装饰膜、装饰纸;金属化标签、合金类箔膜;熔炼、烧结、溅射、涂覆、涂布层, 电阻式、电容式触屏薄膜;电极涂料, 其他半导体材料、薄膜材料方阻测试

硅晶块、晶片电阻率及扩散层、外延层、ITO 导电箔膜、导电橡胶等材料方块电阻 半导体材料/晶圆、太阳能电池、电子元器件, 导电薄膜 (ITO 导电膜玻璃等), 金属膜, 导电漆膜, 蒸发铝膜, PCB 铜箔膜, EMI 涂层等物质的薄层电阻与电阻率 导电性油漆, 导电性糊状物, 导电性塑料, 导电性橡胶, 导电性薄膜, 金属薄膜, 抗静电材料, EMI 防护材料, 导电性纤维, 导电性陶瓷等, 提供中文或英文两种语言操作界面选择, 满足国内及国外客户需求

二. 描述 Description:

采用四探针组合双电测量方法, 液晶显示, 自动测量, 自动量程, 自动系数补偿.高集成电路系统、恒流输出; 选配: PC 软件进行数据管理和处理.

双电测数字式四探针测试仪是运用直线或方形四探针双位测量。该仪器设计符合单晶硅物理测试方法国家标准并参考美国 A.S.T.M 标准。利用电流探针、电压探针的变换, 进行两次电测量, 对数据进行双电测分析, 自动消除样品几何尺寸、边界效应以及探针不等距和机械游移等因素对测量结果的影响, 它与单电测直线或方形四探针相比, 大大提高精确度, 特别是适用于斜置式四探针对于微区的测试。



FT-341 双电测电四探针方阻电阻率测试仪技术参数

规格型号	FT-341
1.方块电阻	$10^{-5} \sim 2 \times 10^5 \Omega/\square$
2. 电阻率	$10^{-6} \sim 2 \times 10^6 \Omega\text{-cm}$
3.测试电流	0.1 μ A, μ A, 0 μ A , 100 μ A , 1mA , 10mA , 100mA
4. 电流精度	$\pm 0.1\%$
5. 电阻精度	$\leq 0.3\%$
6.显示读数	屏液晶显示：电阻、电阻率、方阻、温度、单位换算、温度系数、电流、电压、探针形状、探针间距、厚度、电导率
7.测试方式	双电测量
8. 电源	输入: AC 220V $\pm 10\%$.50Hz 功耗: <30W
9.误差	$\leq 3\%$ (标准样片结果)
10.选购功能	选购 1.pc 软件; 选购 2.方形探头; 选购 3.直线形探头; 选购 4.测试平台; 5.标准电阻.
11.测试探头	探针间距选购: 1mm; 2mm; 3mm 三种规格; 探针材质选购: 碳化钨针;白 钢针; 镀金磷铜半球形针
12.标准电阻 (选购)	规格: 1m Ω 、10m Ω 、100m Ω 、1 Ω 、10 Ω 、1k Ω 、10k Ω 、100k Ω 、1M Ω

FT-341 双电测电四探针方阻电阻率测试仪配置

序号	型号	品名	单位	数量	备注
1	340-CSX	测试线	套	1	
2	09A	标准电阻	个	1-5	选购规格和数量
3	06A	四探针测试平台	套	1	含探头 1 个
4	06B	四探针探头	个	1	方型或直线型选购
5	340-TTZ	镀金弹簧铜针 4 根	组	1	4 根为一组
6	340-WTZ	弹簧钨针 4 根	组	1	4 根为一组
7	340-RJ	分析软件	套	1	
8	PC	电脑+打印机	套	1	依据客户要求配置
9	300-JL	检测技术服务	份	1	计量证书 1 份
10	WDCGQ	温度传感器	套	1	常温-125 度
	341-YB	延保服务	年	1-3	