

激光修阻机调铂电阻

产品名称	激光修阻机调铂电阻
公司名称	武汉三工光电设备制造有限公司
价格	1000000.00/台
规格参数	
公司地址	湖北省武汉市江夏区东湖高新技术开发区武大科技园四路
联系电话	86-02759722666-8012 15671696592

产品详情

激光修阻机调铂电阻，激光修调技术实现电阻精密调节

为了提高厚膜电路的精度，必须进行阻值调整。由于厚膜丝网印刷操作固有的不准确性，基板表面的不均匀及烧结条件的不重复性，厚膜电阻常出现正负误差，如果阻值超过标称值将无法修正，但是，一般情况下印刷烧成后阻值低于目标值的大约30%，所以要通过激光调整达到目标值。激光修调是把一束聚焦的相干光在微机的控制下定位到工件上，使工件待调部分的膜层气化切除以达到规定参数或阻值。调阻时局部温升使玻璃熔化，气化部分阻值槽边缘受到玻璃覆盖，可填平基体表面被切割的介质。先进的激光修调系统应用了大量的Isi、vlsi电路，以大部分的软件操作代替许多硬件功能。核心部分是通过硬件直接与激光器、光束定位、分步重复及测量等系统相连接。测量系统由采用精密电桥和矩阵组合的无源网络组成。先进的激光修调系统具有多种修调功能，可以修调混合集成电路、厚薄膜电阻器网络、电容网络、瓷基薄膜集成元件，还可以修调d/a和a/d转换器的精度，v/f转换器的频率，有源滤波器的零点频率及运算放大器的失调电压等。同时还具有ieee488接口，可与其他测试设备进行数据传输。

武汉三工生产激光修阻机、激光刻阻机 激光微调机 激光调阻器。三工光电可以根据客户的特殊需求，为客户定制设备。网上图片仅供参考,设备价格面议。咨询电话：联系人:王女士手机:15671696592 电话027-59722666-8012 qq: 1316003860三工光电始终站在激光技术与应用的前沿，以“发展激光产业，振兴民族工业”为已任，秉承“以顾客为中心，与客户共成功”的经营理念，坚持“专业化和实用化”的产品设计原则，竭诚为中外企业提供全套的激光应用解决方案和完善的系统服务，铸造中国诚信企业品牌新形象

激光修阻机应用和市场：主要应用于厚膜、薄膜电路的精密调节。广泛应用于厚膜混合集成电路、电子元器件、汽车电器、传感器、军工科研、片式电阻等行业。

激光修阻机set507系列技术参数

激光修阻机技术参数

型号规格	sft310-ta	sft320-ta
激光波长	1064	
激光功率	10w	20w
激光重复频率	20khz~100khz	
定位精度	0.01mm	
重复定位精度	0.002mm	
调阻精度	0.1%	
分步重复最大陶瓷基片	170mm × 170mm	
工作电源	220v/50hz/1kva	

- 1.激光修阻机激光器系统 激光波长：532nm/355nm 激光平均功率：7w 典型光斑尺寸：15 μ m ± 3 μ m
实际切口取决于材料、光学器件和波长 冷却方式：风冷 对焦方式：计算机程序控制
- 2．激光修阻机激光束定位系统 激光束运动范围：50mm x 50mm 重复定位精度：2 μ m 定位精度：± 5 μ m
激光束最小步进：0.76 μ m 3．激光修阻机分步重复机械运动系统 运动方式：空气悬浮运动，无摩擦力
运动范围：290mm*260mm 最大陶瓷基板尺寸：150mm*150mm（可根据要求定做）运动分辨率：1 μ m
重复精度：2 μ m 定位精度：± 15 μ m 最大运动速度：500mm/s 4．激光修阻机测量系统
激励方式：电流激励 恒流源：0.01 μ a~100ma计算机程控选择
电阻测量方式：四线制加电流测电压（可选择二线制）直流电压测量：10mv~10v（满程电压）
电阻测量精度：低阻：<0.05%+0.5%/r（r<100 Ω）
中阻：<0.05% 高阻：<0.05%+0.5%r（r>0.1m Ω）电阻测量范围：
0.1 Ω -10m Ω 电阻测量速度：25 μ s 直流电压分辨率：0.16 μ v（在10mv满量程条件下）
探针板运动：计算机程序控制 5．激光修阻机计算机及软件系统 工业控制计算机（双核），19寸液晶
操作系统：windows xp 软件可编程，界面友好，功能强大 软件系统可免费升级和进行功能扩展
- 6．激光修阻机图像监视系统 监视方式：激光同轴监视 监视视场：2-3mm（对角线）显示屏：19寸液晶
- 7．激光修阻机其它技术指标 供电电压：220v ac 整机功耗：1200w 薄膜激光调阻机工艺 激光器的选择：
针对被修调电阻材料特性，选择合适波长的激光器，可提升切割效果，对于金属薄膜电阻，一般采用532
um或355nm短波长激光可达到理想效果，有些金属薄膜电阻也可以采用。

联系人:王女士电话:027-59722666-8012 手机:15671696592qq:1316003860

阿里旺旺:sunic99 邮箱地址:sunicwdd@sunic.com.cn