

# 连州市产品介绍电位器激光调阻加工在线咨询诚信企业推荐

产品名称	连州市产品介绍电位器激光调阻加工在线咨询诚信企业推荐
公司名称	广州市速镭激光科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广州市科学城彩频路11号G410、G412
联系电话	15013159390 15013159390

## 产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：广州市速镭激光科技有限公司

激光调阻机是一种精密的激光微调设备，激光调阻机通过短脉冲激光扫描切割，改变电阻体的导电截面积，达到把低于目标阻值的电阻体修调到阻值允许的偏差范围内，适用于片状电阻的快速大规模生产。

激光调阻机主要构成为：一台输出脉冲频率可调的调Q脉冲Nd:YAG激光器，输出波长为1.06 μm激光，经两轴偏转后，由光学系统汇聚成25 μm直径的光斑，照射到载台上的片式电阻基片上。基片电阻浆料层受激光加热气化，形成一定深度的刻痕，从而改变了电阻体的导电截面积和导电长度。高速高精度在线电阻测量系统，测量电阻器的阻值，当阻值达到标称值时，产品介绍电位器激光调阻加工在线咨询，由电控开关关断激光，完成此片式电阻的修整过程，全过程用时5-20ms。由一台X-Y方向激光扫描振镜完成一行电阻器的修调。然后，运动控制系统驱动载片台向前运动一个行距的位置，重复上述过程完成第二行调阻，依此类推，直至调完一片。所有上述工作在一台计算机统一控制下，协调地进行。

速镭激光主要生产工业激光设备：激光调阻机、光纤激光打标机、自动化激光打标机、非标准激光系列打标机、提供软件二次开发应用。

速镭激光生产各类激光雕刻设备，由于产品过多，恕不一一呈现，如需咨询各类激光设备，欢迎您拨打图片上的电话联系，我们将竭诚为您服务。

激光调阻机是利用激光工艺对薄膜或厚膜电阻进行雕刻、实现阻值精密调节的关键设备。在便携电子产品生产中，采用精密激光调阻机作为加工设备，具有极大发展潜力。

很多电路对电阻的阻值要求十分，相对误差要求达到千分之几甚至万分之几。然而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，用现在的制造工艺，相对误差只能达到5%，甚至更低，所以必须进行电阻微调，达到更高精度。

激光调阻机技术含量较高，需要熟练掌握半导体端面泵浦激光器技术、激光聚焦与图像监控技术、同轴数控软件与图像视觉自动识别定位技术、ATE（自动化测试工装）等技术。美国ESI公司和GSI公司是目前国际上主要的激光调阻机厂商。

激光调阻帮助客户降低了电子元器件的制造成本，提高了生产效率，也提升了其新产品研发能力，缩短了产品开发周期，提升了公司竞争力。表1是激光调阻与精密电位器调阻这两种方法的情况对比。

广州速镭激光设备有限公司主要生产工业激光设备：激光调阻机、光纤激光打标机、半导体激光打标机、CO<sub>2</sub>激光打标机、激光喷码机、墨水喷码机、自动化激光打标机、非标准激光系列打标机、提供软件二次开发应用。欢迎您拨打图片上的电话联系，我们将竭诚为您服务。

广州速镭激光设备有限公司始于2003年，是集研发、生产、销售于一体的高新科技激光设备制造商企业。公司营销管理中心、生产基地及研发中心设在中国广州，着眼于世界高科技信息的前沿。主要生产工业激光设备：激光调阻机、光纤激光打标机、自动化激光打标机、非标准激光系列打标机、提供软件二次开发应用。

激光调阻机技术机理：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LSI、VLSI电路，以大部分的软件操作代替许多硬件功能。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。

## 应用产品

连州市产品介绍电位器激光调阻加工在线咨询诚信企业推荐由广州市速镭激光科技有限公司提供。广州市速镭激光科技有限公司为客户提供“激光打标机,光纤激光打标机,二氧化碳激光打标机,激光调阻机”等业务，公司拥有“速镭激光”等品牌，专注于激光器件等行业。，在广州市科学城彩频路11号G410、G4

12的名声不错。欢迎来电垂询，联系人：林生。