

# 海安如皋光纤激光打标机品质优势

产品名称	海安如皋光纤激光打标机品质优势
公司名称	无锡捷尔特光电科技有限公司
价格	15500.00/台
规格参数	品牌:捷尔特光电 型号:DPL-20A 功率:400W
公司地址	无锡市梁溪区红星路216号内1560
联系电话	13961765766

## 产品详情

不需要维护光路的光纤激光打标机出来了134-0426-6320，有多种选择，手提式光纤激光打标机、便携式光纤激光镭射机、飞行光纤激光打码机、一体式光纤激光刻字机、分体式光纤激光雕刻机……总有一款适合您的！苏州捷尔特激光提供的光纤激光打标机在市场中的激光加工优点

激光打标是目前工业产品标记的最先进技术。激光打标时与工件不接触，对工件表面不产生任何机械形变，高速打标可在生产线上实现在线实时打标。具有打标精度高，加工速度快等独特优点，可在平面、弧面及飞行物上打印各种文字、符号、图案、序列号、条形码及二维码，特别适用于硬、脆、软产品。已广泛应用于电子工业、汽车工业、医疗产品、五金工具、家用电器、日常用品、标签技术、航空工业、证件卡片、珠宝加工、仪器仪表以及广告标牌等。典型应用包括各类金属和非金属材料及产品表面的打标，如不锈钢、铝合金、有机玻璃、陶瓷、塑料、合成材料、木材、橡胶皮革、纸品、电容、电感、印制电路板、集成电路、电器接插卡、各类仪表和控制面板、钮扣、化妆品包装、食品包装、文具、工艺品、香烟、雷管、轴承、齿轮、活塞环等。

### 光纤激光相干合成发展现状

光纤激光器的出现使得相干合成技术获得了突飞猛进的发展。其原因除了光纤激光器本身的独特优势、紧凑的结构特别适合于相干合成和百千瓦战术使用的需求外，光纤通信商业推广过程中配套产生的几种器件(即光纤熔锥耦合器、多芯光纤、带尾纤的相位调制器与声光移频器等)起到了至关重要的作用。光纤熔锥耦合器、多芯光纤使得基于激光能量注入耦合和倏逝波耦合的被动相位控制十分便利，带尾纤的相位调制器与声光移频器使得主动相位控制能够具备兆赫兹量级的控制带宽，可以用于控制大功率条件下的相位起伏，实现锁相输出。

研究人员在探索和实践不断推陈出新，提出了不同机理、不同类型的相干合成实现方式并进行了实验验证，相干合成技术以前所未有的速度取得了一系列突破性进展。2003年，美国NorthropGrumman公司和麻省理工学院的J.Anderegg等实现了4路瓦量级和2路十瓦量级光纤激光相干合成。2004年，HRL实验室的H.Bruesselbach等实现了7路瓦量级光纤激光相干合成。2006年，NorthropGrumman公司和美国空军研究实验室的J.Anderegg等实现了4路百瓦量级和9路十瓦量级光纤激光相干合成。2006年，NorthropGrumman

公司的G.D.Goodno等以光纤激光作为种子源，利用LiNbO<sub>3</sub>相位调制器进行主动相位控制实现了2路万瓦级板条放大器的相干合成，输出功率为19kW。2008年通过技术改进实现了2路万瓦级板条放大器相干合成，输出功率达到30kW。2009年3月，NorthropGrumman公司的J.Marmo等以光纤激光作为种子源，利用LiNbO<sub>3</sub>相位调制器进行主动相位控制实现了4路和7路万瓦级板条放大器的相干合成，输出功率为63kW和105.5kW。

研究人员花费6年左右的时间实现了从瓦量级到十万瓦量级质的飞跃，这在相干合成乃至高能激光发展史上都具有里程碑式的重要意义。与此同时，国内外研究人员也在不断地归纳总结这些相干合成实现方式，形成了大量综述性文章和报道，为后续人员的研究提供了宝贵的经验。

无锡捷尔特光电科技有限公司

全国大客户经理:13404266320 (肖利国)