

激光制造商情

Laser Manufacture News



同飞制冷
 ——配YAG: 500W、600W 激光器专用冷水机

三河市同飞制冷设备有限公司
 地址: 北京东三河火车站进站路3号
 电话: 0316-7650793, 7065688 传真: 0316-3221282
 邮箱: TFZLXS@126.COM 网址: WWW.TFZL.COM

出版机构(Publishers)
 星球国际资讯(香港)有限公司
 (Global Star International Information(H.K) Co.,Ltd.)
亚太区发行总策划
 (Asia-Pacific Area Issue General Machination)
 深圳市星之球广告有限公司
 (Shenzhen XZQ Advertisement Co.,Ltd.)
中国执行机构(China Actuators)
 广东星之球激光科技有限公司
 (Guangdong XZQ Laser Tech co.,Ltd.)

协办机构
 广东省光学会激光加工专业委员会
 (Guangdong Optical Society Laser Processing Committee)
 中国光学会激光加工专业委员会
 (China Optical Society Laser Processing Committee)
 上海市激光学会
 (Shanghai Laser Association)
 激光加工国家工程研究中心
 (National Engineering Research for Laser Processing)
 浙江工业大学激光加工技术研究中心
 (Zhejiang University of Technology Research for Laser Processing)
 台湾雷射科技应用协会
 (Taiwan Laser Technology Application Association)

交流单位
 广东省光学会
 湖北省暨武汉激光学会
 华南师范大学激光加工研究中心
 江苏大学激光技术研究所
 上海市激光技术研究所
 武汉·中国光谷激光行业协会
 广东省机械工程学焊接分会
 深圳大学电子科学与技术学院

全球国际资讯网
激光制造网
 laserfair.com
电子周刊
 Laser Engineer Home

www.laserfair.com

您的高效稳定生产是我们的首要任务

Talisker, 专为大规模工业化生产设计



现在大规模工业生产中稳定可靠的激光器是必不可少的。

相干公司的Talisker全固态皮秒脉冲激光器具有极高的可靠性,即使高重复频率下每个脉冲也能保持极好的稳定性和一致性,尤其适合薄膜选择性去除和高质量精密微加工领域。

同时,相干的全球技术服务网络可以为Talisker激光器用户提供在应用工艺标准、现场集成等方面的长期支持服务,以保证您的稳定生产。

现在如果您希望了解Talisker激光器如何解决您实际生产中的问题,我们的应用工艺实验室将为您提供工艺试验服务。详情请咨询400 610 0209或访问我们的网站www.coherent.com,搜索关键词: Talisker,即可开始。



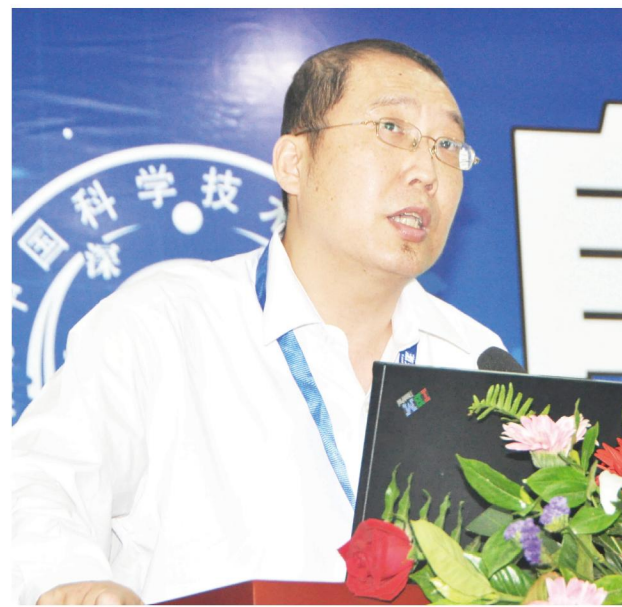
相干(北京)商业有限公司
 地址: 北京市海淀区北四环西路9号
 银谷大厦215室
 邮编: 100190
 电话: 010-8215 3600
 传真: 010-6280 0129
 网址: www.coherent.com.cn
 销售咨询: sales.china@coherent.com

相干(北京)商业有限公司上海办事处
 地址: 上海市浦东新区张江路1000弄
 张江润和国际总部园25-26号
 邮编: 201203
 电话: 021-6035 6200
 传真: 021-6448 5639
 产品维修: service.china@coherent.com

Superior Reliability & Performance

整合优势资源 打造知名品牌

——访GSI集团 苏州吉砂精密科技有限公司 销售总监 陈天青 博士



《激光制造商情》: 您好,很高兴有机会与您交流! 贵公司是世界领先的高科技加工技术公司,为客户解决各种生产需求,其产品在海外市场得到广泛应用,稳居领导品牌位置,请您介绍一下吉砂公司?

陈博士: 美国GSI集团是一家全球性的集团公司,旗下划分为三个事业群,分别为激光事业群,精密运动部件事业群以及半导体(激光系统)事业群,每一个子集团事业群都有各自的数个子产品。在激光事业群中,除了JK Lasers外,另外其他的子产品包括二氧化碳激光器的Synrad,产制飞秒超快激光的Quantronics等不同子产品。所以简而言之,美国GSI集团是一个子公司遍布于欧洲、亚洲及北美洲等地的跨国集团。

而苏州吉砂精密科技有限公司是GSI集团在中国的唯一一家工厂,目前除了JK Lasers的中国地区销售总部,同时也是JK Lasers激光的生产以及研发基地,主要生产固态激光器以及二氧化碳激光器,所产制的激光器出口到全世界的客户手中。苏州吉砂精密科技在苏州也有JK Lasers精心设置的应用实验室,实验室中配置有光纤激光器、固态激光器、精密移动床台以及机械手,可以在激光的应用实验开发上提供全中国的客户实时的支持与解决方案。

《激光制造商情》: 吉砂公司设有激光、激光系统和精密运动部件三大事业群。三大事业群有什么特点?对贵公司整体运作各自起到什么作用? GSI集团将激光部重新命名为JK Lasers,这样做有什么意义?

陈博士: 我前面提过这三个事业群,其实各事业群之间还是以合作居多。例如激光系统事业群中知名的硅片打标机,激光源就是由JK Lasers特别为此产品制造的。而JK Laser有一个特殊的光纤激光振镜焊接系统,我们就是采用精密运动部件下知名的CTI振镜。同时在某一区域例如欧洲或是日本,我们几家激光公司的销售人员都是互相支持的。

JK系列的激光器在中国可能除了军工产业外,还不算是特别有名,但是英国的JK系列的激光器可是自有激光加工机的近半世纪以来,在欧美日先进国家就是高质量象征,有着光荣的历史。JK Lasers公司被GSI集团收购后,一直称为GSI集团激光事业部,所以在最初进入中国市场的时候,我们一直称自己为GSI激光。现在我们重新命名为JK Lasers是为了加强品牌号召力,希望通过品牌效应,在市场上取得更大的成果。

目前JK Lasers旗下产品包括: 光纤激光器、Nd:YAG激光器、DCCO气体激光器以及激光加工头系统等。我们凭借40多年的经验积累,成功研发、制造了多款具有代表性的激光器,如: Nd: YAG激光器行列的钻孔专家JK604D、固体激光器的实力派代表者JK2003; 光纤激光器行列的轻便精英JK200FL、高功率光纤激光器JK2000FL; 280W气体激光器等。这些产品在中国也逐步的赢得市场的定位,这也是我们要重新命名的一个意义。

《激光制造商情》: 贵公司的激光产品以精密、可靠、坚固

耐用而闻名业界,JK系列激光器在行业内更是闻名遐迩,最近主打的JK光纤激光器有什么独到之处?该产品适用于哪些行业?

陈博士: 是的,您已经提到重点,我们的激光产品的特点就是精密可靠以及坚固耐用。我们有个客户,他的厂里还有我们二十年前生产的激光器,而且还在持续的二十四小时不停运转中。因此我们的光纤激光器也是如此: 精密可靠以及坚固耐用。

目前我们中功率的光纤激光器100W, 200W大都是使用在陶瓷材料的划线或切割、医疗器械的切割,另外也有在极精密的细微焊接中应用。中功率的400W及500W还是着重在薄金属切割的领域,这些都是我们目前相当热门的产品。

千瓦等级以上的光纤激光器JK1000FL和JK2000FL凭借其出色的光束质量和更高的输出功率,非常适合处理汽车加工,例如车身缝焊、组件焊接、远程焊接和液压成型管切割。在航空航天行业,JK2000FL可以应用于飞行器外壳的钛焊接和表面的激光熔覆处理。

除了精密可靠以及坚固耐用外,JK Lasers的光纤激光器,保留了在固态激光器多年的核心技术,包括优秀的光束质量,易用的软件,快速调制和脉冲整形功能。同时将光纤设计为可插拔式光纤传输选择(PIPA)和适用于高反材料加工的专利的防反射保护功能,这些都是我们竞争对手所没有的特点,因此我们在切割高反材料如铝、铜、黄铜和钛材料上,有了相当大的突破点。

《激光制造商情》: 众多国际知名品牌都非常注重研发方面的投入,贵公司在研发方面的投入及发展情况是怎样的?在中国现有的情况下,与学院派的合作也成为一种趋势,贵公司在产品开发过程中得到了哪些相关的合作?

陈博士: 是的,JK Lasers是英国本土激光公司,这些年得到英国政府的大量研发经费补助。其在学校合作方面,主要是与英国的知名大学,如利物浦大学有着很多合作的项目。在这些合作中,我们得到很多帮助,例如在复合材料的加工技术上,我们发表了一些很前沿的技术。

在中国,我们也资助了一些与学校合作的项目,但是在应用方面的合作,我们与国内清华大学就有一个多年的合作项目,主要是在医疗器械的部分,也获得了相当大的成果,所以我们会持续的加大与国内学校的共同开发合作力度。

《激光制造商情》: 随着科技发展,光纤激光器的功率越来越高,应用范围越来越广,您认为这将对CO2激光器产生了什么影响?

陈博士: 我觉得光纤激光器确实是一个持续发展中的好产品,他的应用以及市场份额肯定会一直扩大。但是激光器的工业应用还是由光和材料的相互作用来决定,因此在物理学上,光纤激光器与二氧化碳激光器还是有很大的不同,我不认为全面的取代会发生,但是毋庸置疑的,光纤激光器还是会将对二氧化碳激光器的市场产生极大的影响的。而要避免这些影响,还是如我前面提到的,要从应用面着手,例如我们公司也有DC二氧化碳激光器产品,这几年我们致力于发展一些特殊的应用,例如玻璃切割的市场,事实上我们的市场反而是扩大的,并没有受到任何的影响。

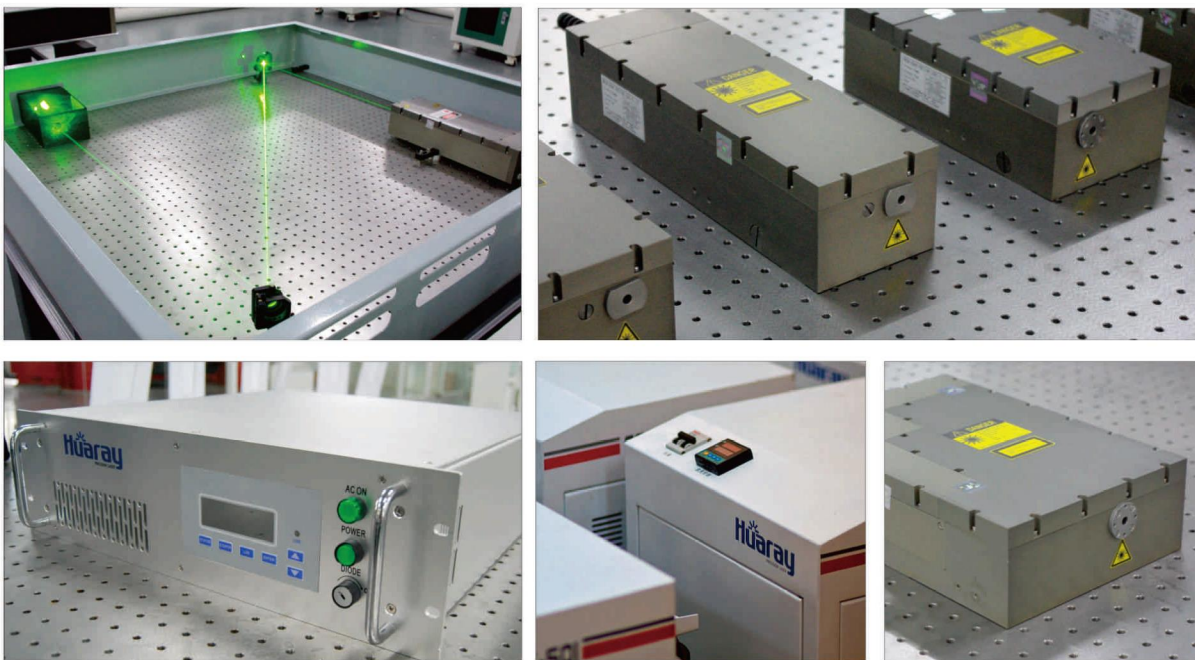
《激光制造商情》: 中国本土的激光公司也正在逐渐走向成熟,国内市场日趋激烈的竞争态势,未来对贵公司在中国市场的发展会有什么影响?如何在竞争中保持并拓展市场份额?

陈博士: JK Lasers公司生产的工业产品能够在严苛的条件下持续运行。通过工业激光器加工方面四十多年的工作经验,公司已经开发了一系列的固态和光纤激光管产品。此外,我们在新产品的研发投入也是逐年增加的,取得的成果也很显著,拥有几十项激光生产技术专利,这些国内公司目前还是无法超越的。

近几年是光纤激光器的时代,很多大的公司都有在激光产品投入大量的人力、物力、财力。但是激光产品还是植根于应用,所以JK Lasers主要是由应用面着手,积极去寻找一些新的应用面,并且提供客户一个整体的解决方案。我们在苏州有个非常完备的应用实验室,而英国也把国际知名的激光应用专家Dr. Naeem长期派驻在中国和中国团队合作,全力开发新的应用领域,与客户实现利益的双赢,从而巩固和开发更多的产品使用群体,这是和其他激光公司不同的地方。

▶▶▶ 下续E1版 编辑: 李国忠、韩双露

先进固体激光器专业制造商



武汉华日精密激光有限公司自主研发生产的纳秒级全固态紫外激光器和绿光激光器,采用高可靠半导体二极管泵浦,具备独特的腔体结构设计,机械性能稳固可靠。可以满足严苛条件下的工业加工和制造需求。

Parameters	3W UV	5W UV	8W UV	10W UV	7W Green	10W Green	20W Green
Model	Cedar-355/3	Cedar-355/5	Cedar-355/8	Cedar-355/10	Cedar-532/7	Cedar-532/10	Cedar-532/20
Wavelength	355nm			532nm			
Spatial Mode	TEM ₀₀ (M ² ≤1.2)						
Average Power	3W@30kHz	5W@40kHz	8W@40kHz	10W@40kHz	7W@30kHz	10W@30kHz	20W@30kHz
Pulse Repetition Rate	20kHz-100kHz			15kHz-200kHz			
Pulse Width	<15ns@20kHz	<20ns@20kHz		<15ns@20kHz			
Pulse-to-Pulse Stability				≤3%rms			
Long-Term Stability				≤3%rms			

www.huaraylaser.com

微博关注: @华日精密激光

武汉华日精密激光有限责任公司
 WUHAN HUARAY PRECISION LASER CO.,LTD

中国湖北省武汉市华中科技大学科技园华工科技激光产业园
 TEL 86-27-87180496 FAX 86-27-87180323 P.C. 430223
 E-mail: info@huaraylaser.com Http://www.huaraylaser.com

瑞丰恒激光 RFHLASER 高品质·高可靠·高性价比
 Excellent Performance Superior Reliability
 Great Quality Price Ratio

工业级紫外固体激光器系列

- 卓越的光束质量(M²<1.2),在所有频率范围内都严格保证
- 在线制谐波控制技术,超长时间的功率稳定性
- 独特的调Q控制技术,适合各种激光应用控制需求
- 全数字智能电源控制技术,可通过RS232外部控制激光器
- 工业化产品流程生产控制技术,产品质量稳定可靠

Excellent355系列
 产品升级至→10W

MBurn355系列
 产品升级至→5W

Experts355 (1W-3W)
 (Pulse Width<40ns@30k)

MBurn355 (1.5W-5.0W) (Pulse Width<6ns@40k)

Experts355 (2.0W-10W) (Pulse Width<16ns@40k)

深圳市瑞丰恒科技发展有限公司
 地址: 深圳市南山区高新技术产业园中区M10栋二楼
 电话: 0755-86375012, 18928466502, 86375016
 传真: 0755-86028961 邮箱: sales@rfhlaser.com