

2022

第十五届全国激光加工学术会议

15th National Conference on Laser Processing

2022年10月 | 武汉

高功率 MOPA 脉冲光纤激光器

黄保

武汉锐科光纤激光技术股份有限公司

副总工程师

武汉锐科激光自 2007 年成立以来，致力于 MOPA 系列脉冲光纤激光器的研发生产和销售工作，先后开发出 10/20/30/70/100/200/250/300/500W 系列单模高峰值功率多脉宽可调 MOPA 激光器产品，最小脉宽小于 2ns，最大脉冲能量达到 2mj 以上，并实现批量生产销售；同时，更高功率 1000W 单模 MOPA 激光器正在研发中；此外，在多模产品方面，已经开发出 200/300/500/1000/2000W 系列大单脉冲能量高峰值功率多模 MOPA 脉冲激光器产品，最大脉冲能量达到 100mj 以上，并实现了批量生产和销售。MOPA 系列脉冲光纤激光器产品达到了国际先进水平，广泛应用于 3C 消费电子，新能源动力电池，光伏，汽车，船舶，轨道交通等行业领域的标记、雕刻、切割、焊接、清洗等加工应用，发展前景广阔，创造巨大经济和社会效益。