

10-200W准连续紫外光纤激光器-UQCL



产品介绍

公大激光准连续紫外光纤激光器采用355nm短波长设计，可实现200W高功率输出，兼具高能量密度与低热影响特性，适用于高效精密加工。其准连续工作模式可在保证加工精度的同时，显著提升加工速度，尤其擅长脆性材料的高效切割、打标及微孔加工。该产品广泛应用于3C电子精密制造、光伏电池切片、航空航天复合材料加工等领域，能够高效处理玻璃、陶瓷、蓝宝石、高分子材料等难加工材料。公大激光以领先技术赋能工业升级，为客户提供高效、稳定、可靠的激光加工解决方案，助力实现更高生产效率与产品附加值。

技术特点



重复频率覆盖范围宽
输出稳定性高



大功率，极强的
短波加工能力

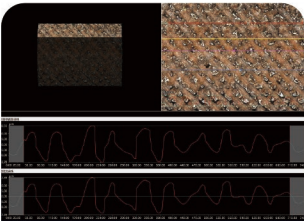


紫外冷加工,热影响小

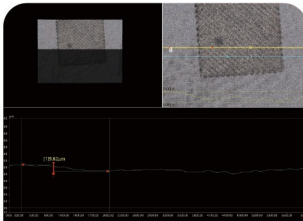


高稳定性

应用案例



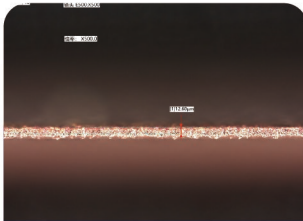
插针毛化



光伏掺杂



铜箔焊接



铜箔切割

产品参数

基本参数	单位	UQCL-10-S-W	UQCL-20-S-W	UQCL-30-S-W	UQCL-50-S-W	UQCL-100-S-W	UQCL-200-S-W
中心波长	nm	340-360					
平均光功率	W	10	20	30	50	100	200
工作模式	/	连续/调制					
偏振态	-	线偏振					
频率范围	MHz	10-100					
光束质量	-	<1.5			<1.6		
光斑圆度	%	> 90					
光斑直径	mm	4-6(可定制)					
功率稳定性	%	<2%					
工作电压	V	220					
最大功耗	KW	10	20	30	50	100	200
工作温度	°C	10-35					
存储温度	°C	-10-60					
机柜尺寸	mm	电控模块685*482.6*140+输出头698*416*158					
冷却方式	/	水冷					

产品尺寸

