



优势



灵活性更大

同时适用于新应用和改善型应用的脉冲范围



品质卓越

行业领先的可靠性和品质保证



产能更高

更高功率和脉冲频率实现更快加工速度



盈利能力更高

拥有成本低且无需维护

应用

- 烧蚀
- 雕刻
- 精密切割
- 薄膜刻图
- 清洁
- 打标
- 划片
- 箔切割
- 钻孔
- 微细加工
- 太阳能电池加工
- 焊接

20W EP-Z 适用于...

高质量打标

脉冲持续时间 3-2000ns



- 金属白色打标
- 阳极氧化铝黑色打标

高质量切割和钻孔

脉冲能量 >1.2mJ



- 切割尺寸不超过 0.25mm 的金属箔
- 钻孔深至 40μm

高质量微细加工

峰值功率 >10kW



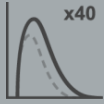
- 雕刻金属
- 表面织构



Lasers

redENERGY G4

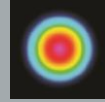
20W EP-Z
脉冲光纤激光器
波长: 1060nm



PulseTune 功能

EP 系列

- 拥有多达 48 种经优化的 PulseTune 波形
- 单次激发的脉冲重复频率达 4 MHz



光束质量

Z 型 ($M^2 < 1.6$)

- 更高的峰值功率和脉冲能量，景深优良，光斑大小仅略微增加

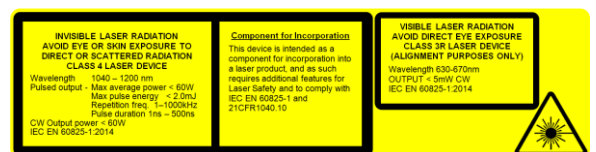
激光特性

参数	单位	SP-020P-A-EP-Z
中心发射波长	nm	1059 - 1065
标称平均输出功率	W	20
M^2		<1.6
准直光束直径	mm	3/5/7.5/10
PulseTune 波形		48
最高脉冲能量	mJ	>1.2
最大峰值功率	kW	>10
脉冲持续时间范围	ns	3 - 2000
脉冲重复频率 (PRF) 范围	kHz	1 - 4000
连续波模式 (带调制)	kHz	有 (1 - 100)

系统集成详情

参数	单位	SP-020P-A-EP-Z
冷却方式		风冷
光束传输线缆长度	m	2/3
激光模块尺寸	mm	347 x 201 x 95
电源电压	V DC	24
电源要求	W	250
工作温度范围	°C	0 - +45
相对湿度范围		5-95% 相对湿度 (无冷凝)

如需详细了解 redENERGY G4 光纤激光器产品，请访问我们的网站: www.spilasers.com



条款和条件

所有产品信息被视为准确无误，如有变更，恕不另行通知。完整的产品规格将按要求在订单确认时发放。用户应承担与产品使用及其应用相关的所有风险和责任，不论其性质如何。本激光器产品设计用于整合或集成到其他设备中。