



上海飞博激光科技有限公司

30mJ脉冲光纤激光器

30mJ Nanosecond Pulsed Fiber Laser

关键参数	Key Parameters	Unit	指标 Specifications
型号	Model Number	/	YDFL-P-1200-30-Q1
工作模式	Operation Mode	/	Pulsed
偏振态	Polarization	/	Random
中心波长	Central Wavelength	nm	1064±5
3dB谱宽	Spectral Width @ 3dB	nm	≤15
功率占比@ $\lambda \leq \lambda_0 \pm 20\text{nm}$	Fraction of Power within $\lambda_0 \pm 20\text{nm}$	/	≥90%
最大平均输出功率	Max Average Output Power	W	≥1200
功率调校范围	Power Tuning Range	%	10~100
最大脉冲能量	Max Pulse Energy	mJ	≥30 @1200W,40kHz
调制频率范围	Modulation Freq.	kHz	20~5000
满功率调频范围	Frequency range @Max Ave. Power	kHz	40~5000
输出光束椭圆度			≥90%
输出光束发散角		mrad	<70
功率稳定性	Power Stability	%	<5
脉冲宽度	Pulse Width	ns	10~1000
最大峰值功率	Max Peak Power	kW	≥240
防返波段	Restrain of Reverse Wavelength	nm	1000~1100
防反隔离度	Isolation of Reverse	dB	28
机箱尺寸	Dimensions (L*W*H)	mm	1385×1080×1230
输出光缆长度	Delivery Cable Length	m	≥ 3 or Customer Specified
激光输出头	Delivery Head	/	QBH
输入电压	Operating Voltage	VAC	220V、47~63Hz
最大功耗	Max Power Consumption	W	5700
冷却水温	Cooling Water Temperature	°C	+21 ~ +25

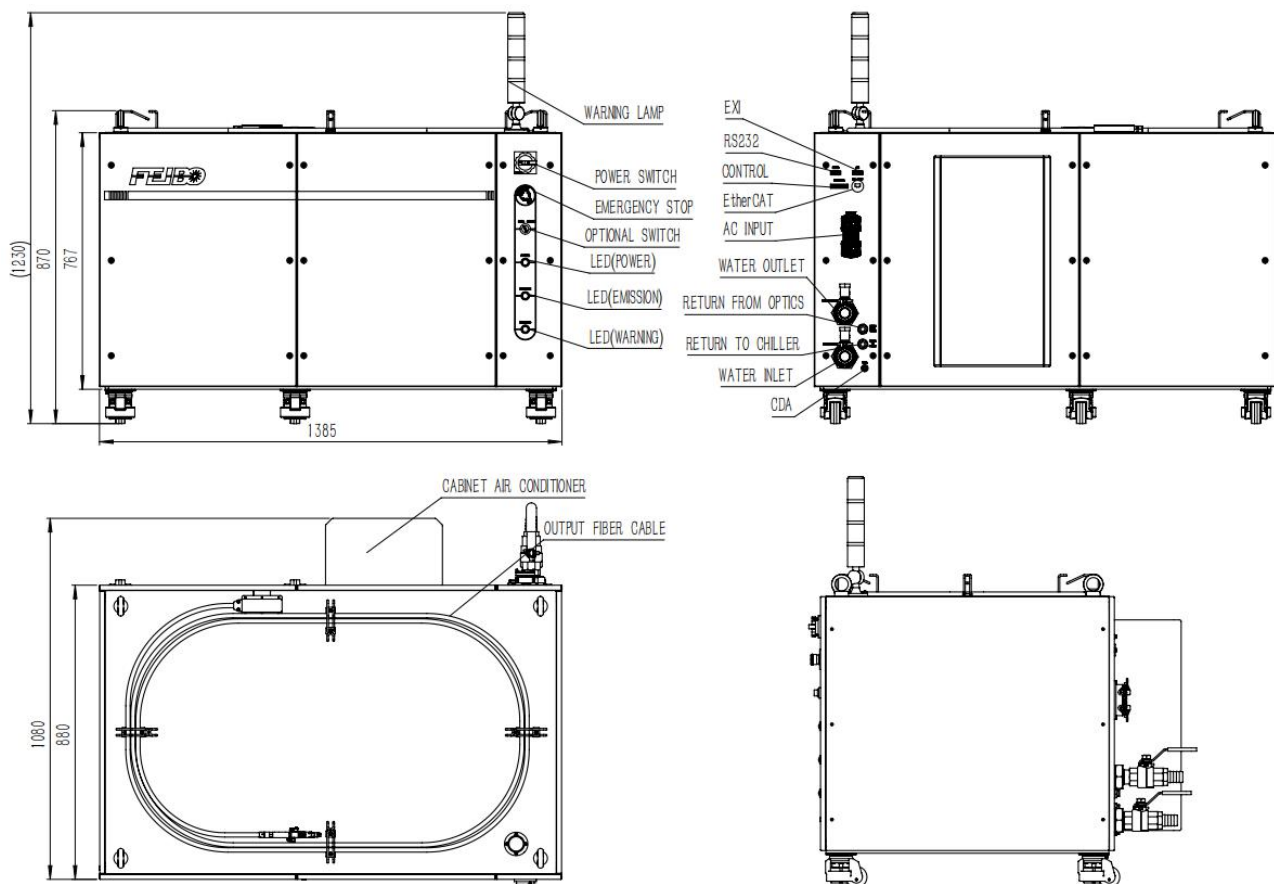
产品应用:

- 精密微加工
- 激光清洗、打标、去除
- 激光深雕、挖槽
- 激光划线、刻线
- 激光切割、钻孔

Applications:

- Precision machining
- Laser cleaning/marking/ablation
- Metal deep engraving
- Laser scribing/patterning
- Laser cutting/drilling

水冷机柜 Water Cooling



输出头

