

## 熔覆系列光纤激光器

### CWX-12000



#### 主要特性：

- ◆ 平顶光匀化光斑输出
- ◆ 光纤芯径支持 200~1000 $\mu$ m
- ◆ 电光效率高
- ◆ 上佳的功率稳定性
- ◆ 多重抗高反专利设计
- ◆ 材料适应性强

#### 应用领域：

- ◆ 激光切割
- ◆ 激光焊接
- ◆ 激光熔覆

凯普林光电熔覆系列光纤激光器具有电光转换效率高、能量分布均匀、结构紧凑、免维护等优势特点。

- ◆ 为熔覆工艺量身设计，支持 200~1000 $\mu$ m 光纤芯径定制，平顶光匀化光斑输出；
- ◆ 显著提升熔覆质量，降低激光熔覆材料稀释率，减少飞溅，避免脆性材料裂纹及气孔缺陷；
- ◆ 铁基、镍基、钴基、钛合金等材料熔覆层致密，结合强度高，工艺适应性强，熔覆效率高等。

适合于多种熔覆工艺，高速熔覆、宽带熔覆、激光淬火以及激光沉积制造工艺要求，可广泛应用于钢铁冶金、煤矿机械、化工行业、航空航天等领域。

凯普林光电拥有专业的激光应用工程师，竭诚为您提供优质的激光系统解决方案。

## 熔覆系列光纤激光器

### CWX-12000

#### 光学特性

功率	12000 W
波长范围	1080±10 nm
光纤芯径	200μm、400μm、600μm、800μm、1000μm
光缆长度	15m 或定制
输出连接器	QF/QF-D
指示光	红色
工作模式	连续或调制
偏振方向	随机
输出功率稳定度 ( 25°C )	< ±1.5% (2h)
功率调节范围	10%-100%
最大调制频率	5 kHz

#### 机械尺寸及重量

重量	< 150Kg
外形尺寸 ( H*W*D )	600mm*1085mm*1000mm

#### 电学特性

电压	380±20V, AC, PE, 50/60Hz
功耗	36 kW
控制方式	RS232/AD

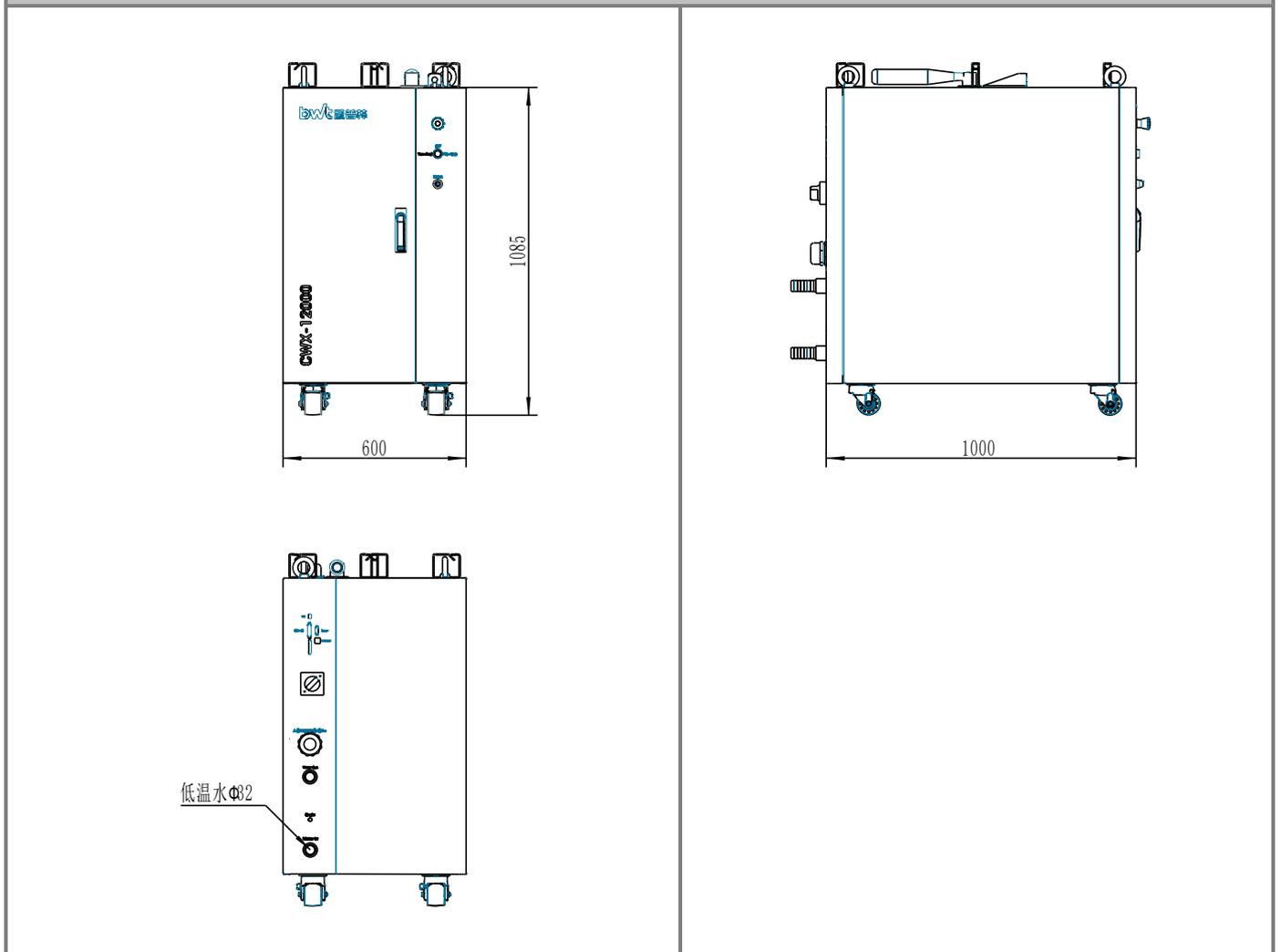
#### 水冷参数

制冷量需求	25 kW
设置温度	25°C ( 激光模块, Laser Module ) , 30°C ( QBH )
水管尺寸 ( 内径 )	Φ32 mm
冷却水流量	>120 L/min
QF 冷却水流量	3.0 L/min

## 熔覆系列光纤激光器

### CWX-12000

#### 外形尺寸 (mm)



声明：天津凯普林光电科技有限公司所提供的产品信息是可靠、准确的，并有权随时对产品的设计和参数进行改进和修改，恕不另行通知。