

# JF平台协作机器人焊接机系列

## PLATFORM COLLABORATIVE LASER WELDING

### 平台协作激光焊接机 (JF42系列 水冷)



型号	JF42-W1200	JF42-W1500	JF42-W2000	JF42-W3000
工作电压(V)	1ph AC220V±5%			3ph 380V±10%
频率(Hz)	50/60			
功率(w)	1200	1500	2000	3000
光纤长度(m)	10			
激光输出头	QBH			
中心波长(nm)	1080±5			
5公斤水箱容量(L)	13			—
10公斤水箱容量(L)	13			
冷却方式	水冷			
负载	5kg/10kg			
工作半径	900mm/1300mm			
重复定位精度	±0.02mm/±0.05mm			
自由度	6个旋转关节			
编程	示教器图形化编程,手持PAD编程, lua脚本编程, C/C++编程Python编程, SDK库, 支持ROS系统			
最大速度	2.5m/s/3m/s			
关节运动范围	±360°			
控制箱尺寸	420*260*215.7mm			
控制箱I/O端口	16路数字输入、16路数字输出、4路模拟输入, 4路模拟输出			
电源	100VAC-240VAC, 50/60Hz			
IP等级	Ip54			
通信接口	TCP/IP 100Mbit, ModbusTCP, 485通信			
人机共融	碰撞检测, 拖动示教, 安全区域设置, 本体48V供电			
安全认证	CE认证, KCs认证, 5项安全配置, 参照EN ISO13849-1-2008、PLD			
环境温度	-10°C~60°C (无冷凝)			
环境湿度	25~85%(无冷凝)			
5公斤机器尺寸(mm)	1110*652*830			
5公斤机器重量(kg)	≈230			
10公斤机器尺寸(mm)	1340*780*960			
10公斤机器重量(kg)	≈290			

注: 焊接参数仅供参考, 焊丝直径、焊缝宽度等环境与工艺因素与以上参数会有差异