

高亮多通道LED 光纤光源

四波长输出 · 高亮度 · 光纤输出

HKOP-MW04-AF 光源具备四种不同波长的光输出（峰值波长支持定制），每种波长可单独控制。该光源亮度高、光斑均匀、四种波长的光斑同轴性高（中心重叠）、响应速度快、寿命长，可广泛应用于荧光显微成像、半导体检测、机器视觉检测等领域。该光源配备标准显微镜接口和光纤接口，可根据需要选配不同型号光纤，支持光纤配件定制。



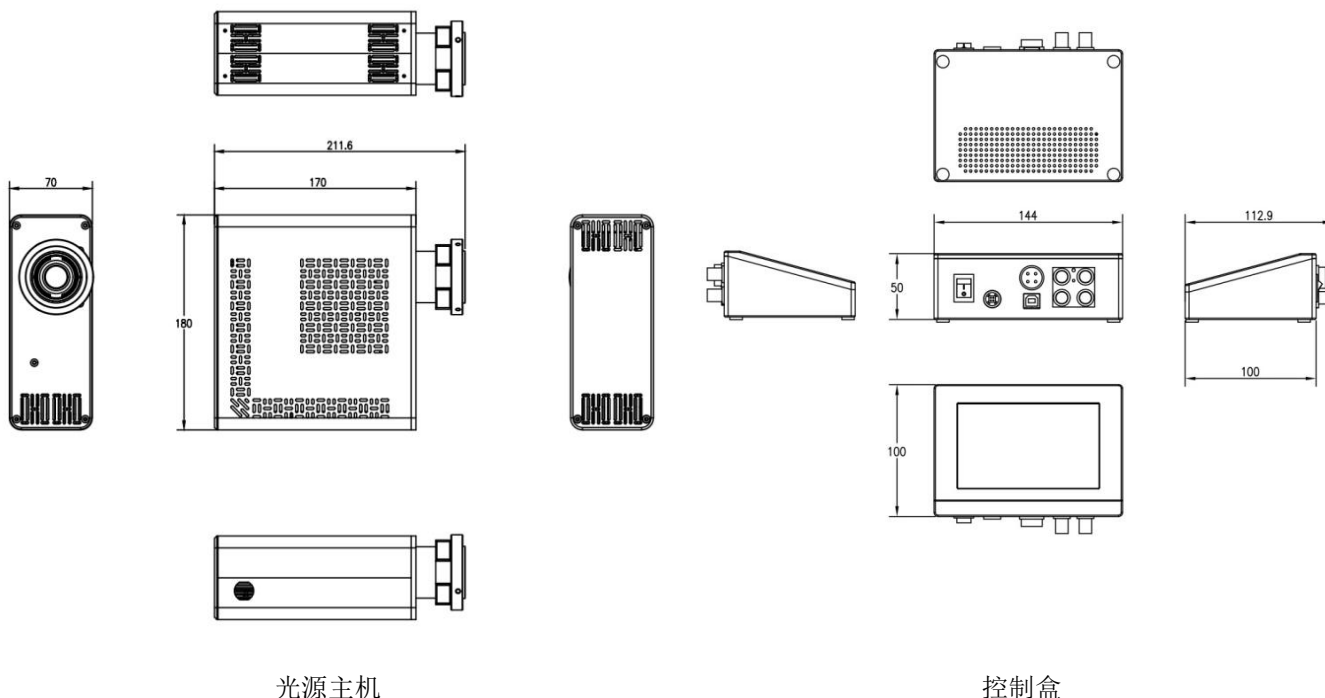
● 技术规格

型号名称	OP-MW04-AF
发光角度	全角 5° -16° (标配可调角度模块)
发光峰值波长	标配 385nm/460nm/550nm/625nm, 可选配 365nm/405nm/530nm/白光等
电功率 (典型值)	最大 70W (220V 输入)
光功率 ¹	365nm, 1100mW (接标配的调光模块), 180mW (接 ϕ 3 光纤) 460nm, 2900mW (接标配的调光模块), 520mW (接 ϕ 3 光纤) 550nm, 1800mW (接标配的调光模块), 310mW (接 ϕ 3 光纤) 625nm, 1000mW (接标配的调光模块), 300mW (接 ϕ 3 光纤) 白光 ² (6500K), 2590mw (接标配的调光模块), 512mW (接 ϕ 3 光纤)
输入电源	AC100-240V (\pm 10%), 50/60Hz
调光方式	可变电流控制
调光范围	1%-100%
驱动系统	恒流
光纤尺寸 (典型值)	NA=0.2, 直径 ϕ 3mm, 长度 1000mm
脉冲响应速度	上升沿 (10%-90%) <500ns 下降沿 (10%-90%) <500ns
控制方式	外部 TTL 信号/USB 接口
漏地电流	0.5mA max. (AC240V, 60Hz, 100% 负载)
使用环境 (仅限室内)	温度: 0-40° C, 湿度: 20-80% RH (无冷凝) 海拔: 最大 2,000m
储存温度和湿度	温度: -15 至 60° C, 湿度: 20 至 85% RH (无冷凝)
冷却方式	强制风冷
环境法规	符合 RoHS 标准
材质/涂装/表面处理	铝合金 (阳极氧化)
重量	3kg 以下
标准配件	使用说明书 x1、电源适配器 x1、带 3P 接地电极的交流电源线 (2m) x1
可选配件	5mm/8mm/10mm/12mm/直径光纤, 光纤准直器

1. 非保证值

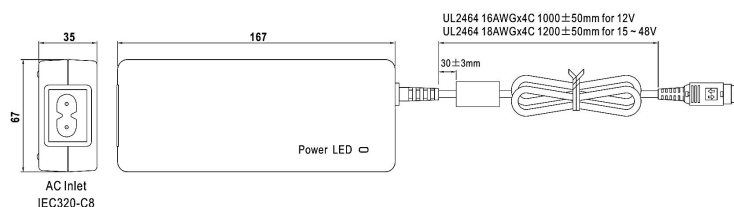
2. 此处所指白光为红/绿/蓝按 50%: 100%: 10% 电流强度比例混合而成

外观尺寸



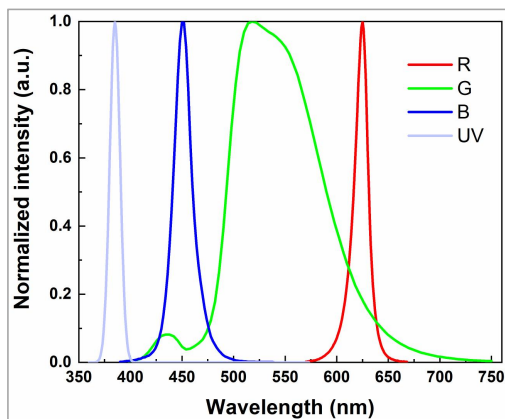
光源主机

控制盒

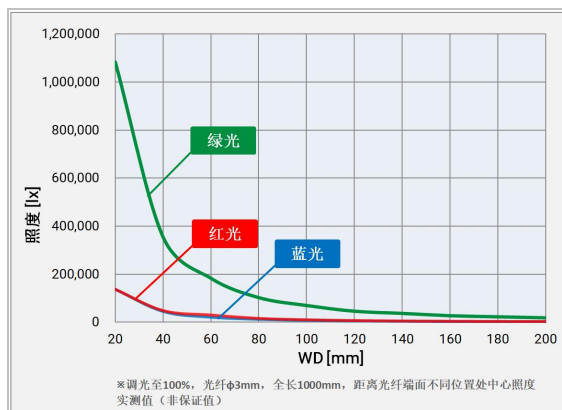


电源适配器

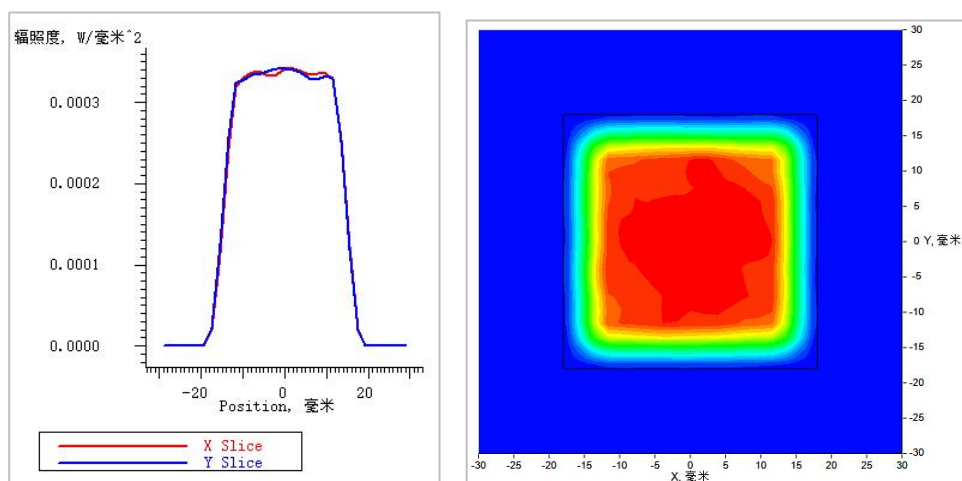
光学测试



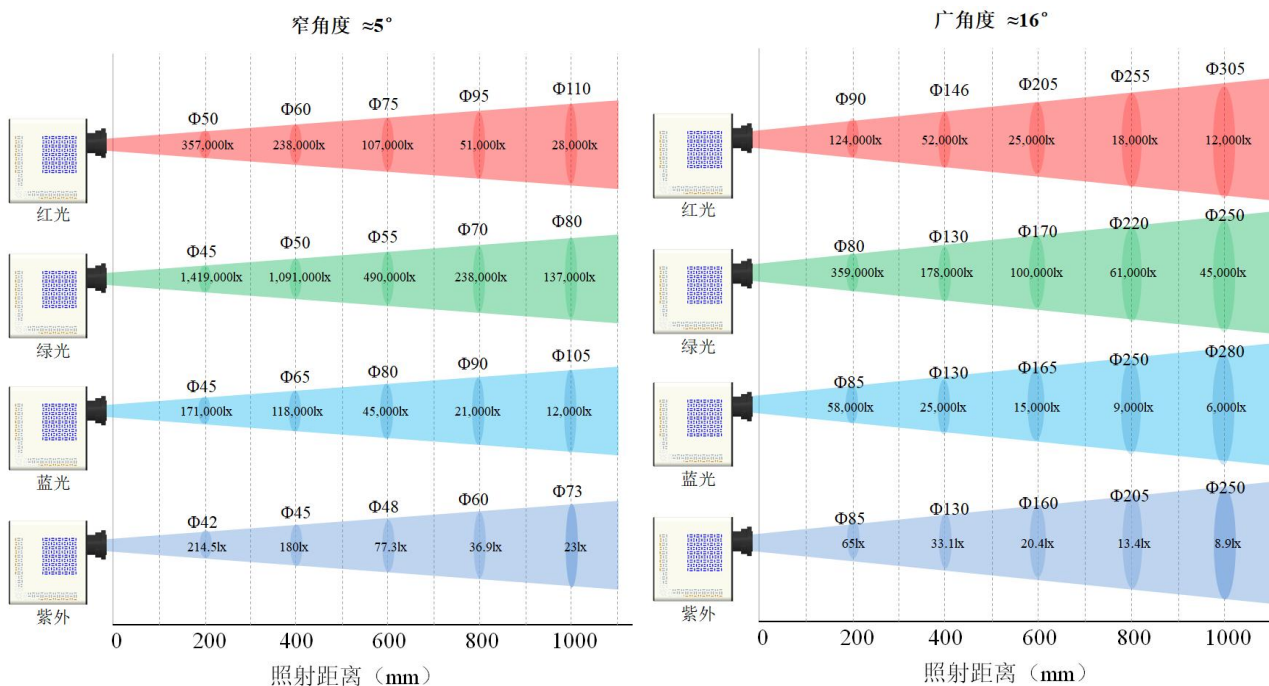
典型光谱图（归一化）



不同距离的照度值（光纤 ϕ 3mm）

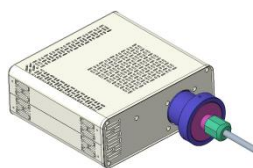


光场分布曲线和光斑分布图



※ 接标配的调光模块，非保证值

● 相关配件



光纤合束器



光纤准直器（带调焦）



光纤束（液态/石英）



环形光纤



线形光纤