

LED 冷光源模组

适用型号: S5000M (光源模组)

使用说明书

感谢您选用我们的产品，使用前请仔细阅读此说明书，阅后请小心收藏，以备日后查阅。您对冷光源的安全操作和维护有任何疑问，请直接与我们或销售商联系。

产品若有更改，恕不另行通知！

本说明书提供的图形可能与实物不尽相同，请以实物为准。



注意：

为了用电安全，请勿在潮湿环境下使用。更换配件或维修时请先断电。



警告：

为防止火灾或意外事故，请不要随意更换或维修除保险丝外的其它任何部件。如果有任何问题，请联系经销商或寄回我司维修。

产品特点

- 热导管+静音风扇散热结构设计, 实现大功率输出下的超长寿命。
- 采用特制大功率 LED 灯珠和独特的聚光系统, 使照度值大幅提升。
- 外部调光可同时支持模拟电压和 PWM
- 特别设计开关响应 $<5\mu\text{s}$ 高速触发关断功能, 实现超高速频闪。
- DC12-24V 宽直流电压输入范围。
- 可选 AC 适配器和 DC 两种电源供给方式。
- 整体铝合金外壳, 尺寸更紧凑。
- 提供 LED 灯珠过热关断保护功能。

安全注意事项

- 在使用本冷光源前请仔细阅读本说明书;
- 启动冷光源时, 请将亮度调节旋钮逆时针调至最小位置;
- 安装本冷光源时, 请保持入风口和出风口通畅;
- 本冷光源工作时, 请勿直视出光口以免损伤眼睛;
- 与易燃物保持至少 20CM 安全距离;
- 使用前请检查电压, 频率是否符合使用要求。

引脚定义表

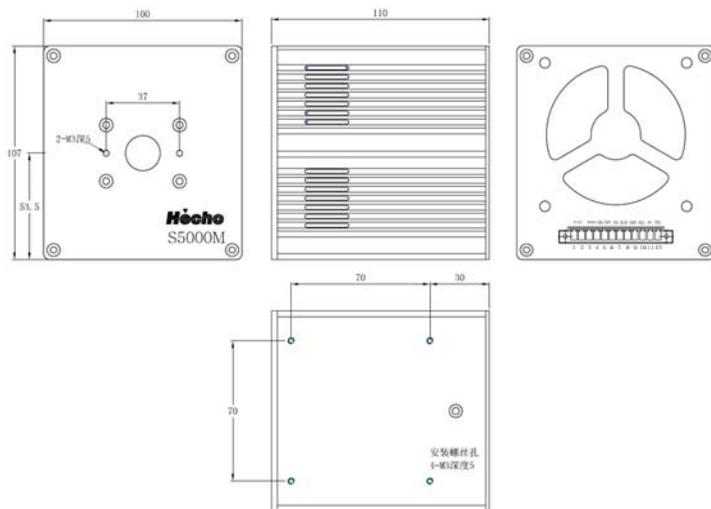
| | |
|------|----------------------------------------------|
| 1, 2 | V+ (DC24V) |
| 3, 4 | V- (电源地) |
| 5 | 机械开关引线 1 |
| 6 | 机械开关引线 2 |
| 7 | EN-光源外部信号开关 ON (0-0.5VDC) ; OFF (2.5-12V) |
| 8 | DIM (外部调光 0-5V 模拟电压或 5V PWM) |
| 9 | GND (公用) |
| 10 | 电位器输出端 |
| 11 | 5V 基准输出 |
| 12 | TRI (外部快速触发关断端口 DC2.5-12V) |

规格参数

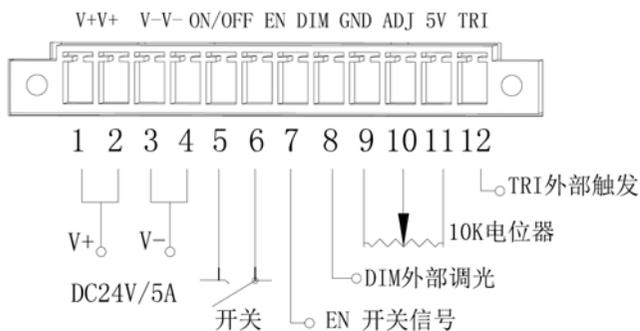
| | |
|--------|------------------------------------------------------------|
| 产品名称 | LED 冷光源模组 |
| 型号 | S5000M |
| 驱动方式 | 恒流模式驱动 |
| 输入电压 | AC90-250V 电源转换器 (DC24V/5A) 或 24V 直流电源 |
| 功耗 | 65W Max |
| 亮度调节方式 | 电位器手动调节 / 模拟控制 DC 0-5V / 数字信号 PWM 占空比 (200Hz-100KHz) 幅值 5V |
| 响应时间 | <5us |
| 中心照度* | >320,000lx |
| 色温 | 5400K |
| 显色指数 | Ra90 |
| LED 寿命 | 正常寿命>20,000h |
| 散热方式 | 热导管散热器+静音风扇 |
| 工作温度 | -20 至+50°C/20%-80%RH (无凝结) |
| 安装方式 | 底壳螺丝固定 |
| 净重 | 840g |
| 尺寸 | 110 (L)*100 (W)*107 (H) mm |

*平均照度指安装 Hecho 标准光纤 G0FC-S5H-500-F1 且使用最大量时, 在距离光纤转出末端 50mm 处测量的中心标准亮度

外形结构尺寸



排插接口功能接线示意图



使用说明

1. 电源接入（电源接口 V+（1, 2）, V-（3, 4））

机械开关置于 OFF 位置，将 DC24V/5A 的电源适配器（选配）按标示的正负极正确接入光源，再打开 24V 电源。

2. 开机及关机

S5000-M LED 冷光源支持 2 种开机方式：

1) 面板开关方式（机械开关接口 5, 6）

在光源开关接线位置接入额定电流 2A 以上高品质开关，可以控制 LED 光源模组工作。

2) 信号开关方式（EN 接口 7, 9）

在面板开关打开状态下，EN 接口输入 0-0.5V（开）或 2.5-12V（关）信号可实现外部控制器自动开关，配合外部调光实现全自动化控制。

3. 调光控制

S5000M LED 冷光源模组支持 3 种亮度调节模式

1) 手动控制（电位器接口 9, 10, 11）

将电位器（5-10K 阻值线性电位器）滑动端引脚接到 10，其他两引脚按需要的旋转方向分别接到 9（地），11（5V 基准），可实现光源亮度随电位器线性变化。

2) 外部调光（接口 8, 9 地）

S5000M 模组光源外部调光端口可同时实现模拟电压变化调节亮度和占空比（PWM）信号调节亮度，以及外部调光优先功能。

A) 模拟电压调光功能：在外部调光端口接入 0-5V 电压 (0V Min, 5V Max), 光源亮度会随控制电压变高而变大, 注意, 该端口最高输入电压为 5V。

B) PWM 调光：接口 8 接受 5V 电平、频率 200Hz-100KHz 的 PWM 信号。光源亮度随 PWM 占空比变化而等比例变化。

4. 外部快速触发关断 (外部触发接口 12, 9)

光源模组支持高速开关控制, 适用于高速闪光应用, 开关响应速度小于 5us, 延时小于 5us, 同时也支持高频率 PWM 调光。

5. 过热关机保护

根据 LED 可靠工作参数, 模组设定有过热保护功能, 当 LED 灯珠温度达到设置点将自动关机, 等灯珠冷却后从新接入电源时才能开启。

制造商: 南京鸿照科技有限公司

地址: 南京市江宁区铺岗街 381 号 6 楼, 邮编: 211106

服务热线: (025) 52374096 52360905

传真: (025) 52374095

<http://www.gohecho.com>

E-mail: sales@gohecho.cn