

YM-ST1K2

单口 LED 控制器

用户使用手册

User Manual

Rev : 1.0

越简单·越精彩



前言

感谢您选择我公司 LED 控制器系列产品，使用产品前请您详细的阅读本手册，这样有助于您正确的使用本产品，并请您妥善的保管本手册，以备您在使用产品过程中想到了某些信息而用于查阅。

我们力图该手册的撰写正确性，提供给您的产品外观可能和说明书中的图形外观有所不同，产品在不断的修正中，产品手册中的图形用于提供给您参考，所有的产品均以实物为准。

使用本手册



警告 此图标警告您应如何避免可能造成的人身伤害。



注意 此图标说明了您必须遵守或避免的一些操作步骤，以防止造成轻微的人身伤害。



重要事项 此图标说明了您必须遵守或避免的一些操作步骤，以防止造成设备故障或者损坏设备或其他部件。



此图标警告您避免可能发生的触电伤害。



注释 此图标提醒您如何应对可能出现的情况或提供有关当前操作如何与其他功能工作的提示。



提示:

此图标后的文字或图形描述是用于提示您。



注意:

此图标后的文字或图形描述是用于提醒您注意。

安全声明



警告: 安装本控制器，请依据技术人员推荐的安装环境来完成。我公司对违反安全造成的您的一切损伤后果不负责任。



警告: 请选择本控制器标称的电源为控制器提供电力，违反标称的电力供应可能会彻底的损坏控制器，或引起火灾，您必须认真的核对，以保证安全。



警告: 控制器连接灯具接口只能为灯具提供控制信号，所使用的线缆，网络线缆，请您依据技术人员推荐的规格选材与连接，并做好防雷、外部其他电压源的防护，未按这些要求来做可能会因外界的影响导致灯具无法获得正确的控制信号而无法工作，而未做好防雷措施，或其他外部电压源的串入可能会使控制器永久失效。



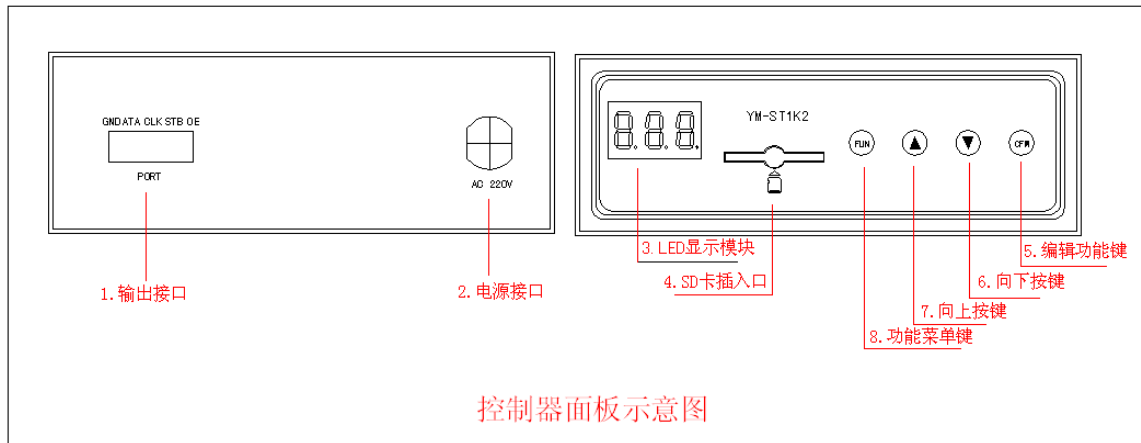
注意: 我公司的控制器系列产品，针对所控制的灯具类型会因固件程序(Firmware)不同而不同，您若使用第三方的灯具，请您咨询我公司市场部技术人员。告知您所使用的灯具类型，只有我公司提供给您的控制器灯具类型和您的灯具类型吻合才可以控制，从而达到您工程设计目标。

! 重要事项：当您连接完毕所有的线缆，控制器无法获得您控制的灯具效果时，请不要尝试拆开控制器，对于您的这一举动我们将无法给您提供售后维修等相关服务。

! 警告：控制器在带电的状态下拆开是危险的，有可能对您造成触电伤害，也有可能对控制器电路、关键元件造成永久性损坏。

开始了解控制器

一、控制器前、后面板



二、规格参数

项目	单机 YM-ST1K2
工作电压	220V
带载能力	1X2048
灰度级别	R、G、B 各 256 级

三、信号线引脚定义

灯具 信号线	1 GND	2 DAT	3 CLK	4 STB	5 OE
有使能	GND	DAT	CLK	STB	OE
无使能	GND	DAT	CLK	STB	-

四、操作说明

控制器支持芯片类型

- TLS3001(1024 点)
- TLS3008 (1024 点)
- SM16716 (2048 点)
- LPD6803/8806 (2048 点)
- P9813 (2048 点)

- TM1803/1809 (1024 点)
- WS2801 (2048 点)。

五、按键说明

FUN: 功能按键 (Function), 可以进入或退出设置菜单。

▲: 增加键 (Up)。

▼: 减小键 (Down)。

CFM: 确定键, (Enter) 保存参数并返回主界面。

六. 操作方法

 **注意:** 请按照面板 SD 卡槽标识插入 SD 卡 (注意要 FAT 格式), 上电后, 屏幕显


示主界面 。

七、选择播放文件


在主界面状态下, 按一次 FUN 键, 进入播放文件选择菜单, 屏幕显示

“” 为当前播放的文件。用 ▲/▼ 键选择要播放的文件, 选定后按 CFM 键确认。


 **提示:**

每次选定一个文件后, 控制器总是单一播放这个文件; 如要循环播放 SD 卡所有文件, 选择 “” 即可。

八、设置播放速度


在主界面状态下, 按两次 FUN 键, 进入播放速度选择菜单, 屏幕显示 “” 为当前的播放速度。用 ▲/▼ 键选择播放速度, 选定后按 CFM 键确认。播放速度改变后, 控制器的红色 LED 和绿色 LED 的闪烁频率也随着改变。红色 LED 是控制器运行指示; 绿色 LED 是数据发出指示。


九、设置亮度

在主界面状态下, 按三次 FUN 键, 进入亮度设置菜单, 屏幕显示 “” 为当前的亮度。用 ▲/▼ 键选择要设置的亮度, 选定后按 CFM 键确认。

 **提示:** 某些灯具没有亮度调节功能, 请参考灯具说明书。


十、设置时钟频率

 **提示:** 当出现灯具显示不正常时, 可以尝试调整控制器输出的时钟频率。

在主界面状态下, 按四次 FUN 键, 进入时钟频率设置菜单, 屏幕显示 “”

为当前使用的时钟频率。选定后按 CFM 键确认。

十一、恢复默认设置

在主界面状态下，按五次 FUN 键，屏幕提示“”，是否恢复出厂设置。按 CFM 键确定；按 FUN 键取消。控制器的默认设置：循环播放文件；播放速度每秒钟 25 帧；时钟频率 2M。



注意：

1. SD 卡的格式为 FAT 格式，SD 卡内文件的格式 .cfg 和 .dat，.cfg 文件是配置文件，只能有一个，.dat 是花样文件，可以有多个但不能超过 15 个；
2. YM-ST1K2 出 1 路，控制最大像素 2048 点；
3. 多台控制器同时上电，可实现多台同步工作；
4. 控制系统工作温度为：-30℃ ~ 70℃；
5. 控制器上电，红色指示灯闪烁表示刷新频率。