

# CM-T-BLE 可编程控制器

## 使用说明书

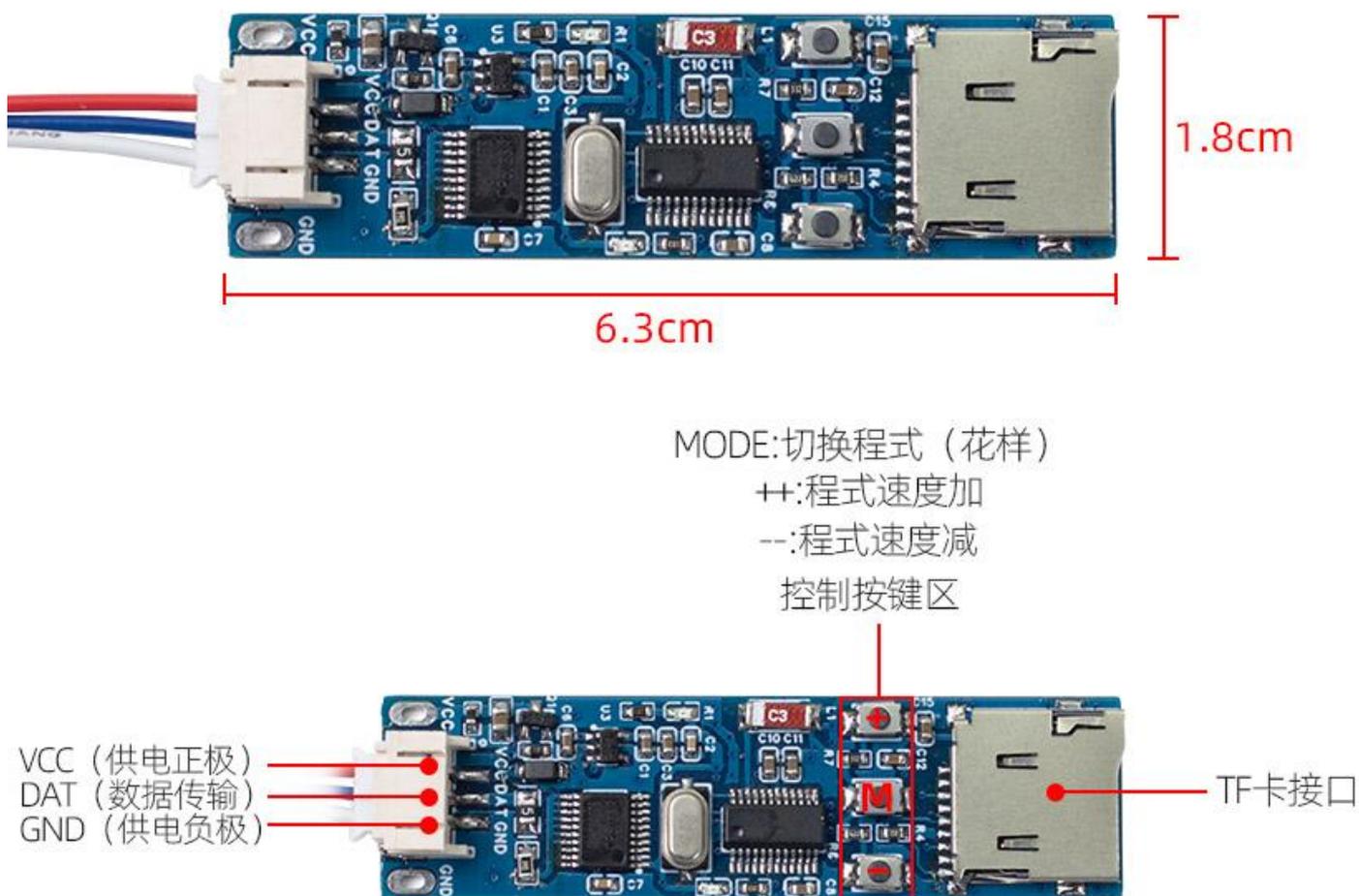
### 致尊敬的用户：

感谢您购买 CM-T-BLE，LED 可编程控制器产品，为了您更好的使用，安装使用前请仔细阅读本使用说明书！以便正确安装使用，同时请您保管好此说明书，以便以后维护使用。

### 功能特点：

- 支持电压 DC5-24V
- 全彩 IC -1024 像素 /动感灯箱单色（3072 像素）
- 支持自编程节目数 20 个
- 互动功能：微信小程序-蓝牙控制
- 支持芯片：WS2811/2812B/SK6812/USC1903/TM1814/SM16703 等..

### 产品尺寸及各部件名称：



## 型号参数：

型号分类：CM-T-BLE 全彩控制器（微信小程序版）

适用范围：商业广场、KTV、酒店、博物馆、演示道具教学等任何需要控制 LED 光源的场所。

型号	控制类型	输入/输出	可控点数	支持芯片
CM-T-BLE	可编程全彩控制器	DC5-24V	1024 点	WS2811 SK6812 UCS1903

## 按键功能说明：

P 键：所有/下一个按键

长按 1.5 秒以上，循环执行 SD 卡内所有节目，执行到最后一个节目后，又从第 1 个开始，如此循环不止

短按一下，则执行下一个节目。比如当前正在执行第 2 个节目，短按一下后，运行第 3 个节目，并一直执行第 3 个节目，不再执行其他节目

注意：如果 SD 卡内只有一个节目，则不管长按还是短按，都是循环执行这个节目

如果 SD 卡内不止一个节目，比如有 6 个节目，则短按到执行第 6 个节目时，再短按一下，节目会从第 1 个开始，也就是执行到最后一个节目后，再短按时，循环执行第 1 个节目

S+：速度加快按键：按一下每帧时间减 10 毫秒（加快 10 毫秒），每帧最短时间为 10 毫秒，也就是速度最大为 100 帧每秒

S-：速度减慢按键：按一下每帧时间加 10 毫秒（减慢 10 毫秒）。

如果 IC 数量多的话，当达到最快速度时，即使你不断按速度加快按键，控制器的速度也不会再加快。软件中设置的 IC 数量越多，则速度越慢

控制器右侧接口：+接对应直流电源正极 -接直流电源负极

注意：为了信号正常传输到灯条，控制器上的-接口也要接到灯条的 GND 上

DAT：为控制器信号输出口，驱动能力强，可并联至少 10 根以上的全彩灯条，可接 10 根以上的灯条，所有灯条的效果一样，非常适合灯条多，效果完全一样，同时需要同步的场合

指示灯：控制器指示灯为红色，正常工作时，红色指示灯快闪，如果 TF 卡内没有合法文件或文件名错误，则慢闪，如果没有检测到 TF 卡，则常亮。

## 特别注意：

本控制器 SD 卡内只能放置 20 个节目，

控制器支持花样文件名称为：YMZ1, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20

当没有检测到数字名称时，会检查是否有 YMZ1 花样名。如有则运行 YMZ1 花样，当有数字名称花样时，则不运行 YMZ1 花样文件。

如果用 LEDEASY 导出时，文件名为：YMZ1.cfg YMZ1.dat

需要把文件名改为：1.cfg 1.dat，可内置 20 个节目，其文件命名方式为：2.cfg, 2.dat……

20.cfg, 20.dat, 其他文件名均不识别

文件名可以为连续的，也可以为不连续的，如：1.cfg 1.dat 20.cfg 20.dat 控制器会依照数字大小顺序一次运行花样文件

所有节目文件都要放到 TF 卡根目录下，不能放到文件夹下

## 微信小程序操作说明：

控制器背面有二维码，手机扫码进入小程序，可实现手机控制



步骤一：先打开手机蓝牙和定位功能，扫描控制器背面的二维码，进入手机小程序，自动搜索控制器设备并连接，连接时部分设备因信号强度关系可能连接较慢，请耐心等待。设备连接成功后会弹出设备密码输入框，设备默认密码为:00000000（8个0）。

步骤二：点击设备名称，进入设置页面

步骤三：点击“节目”，进入节目选择设置页面

## 操作说明：

### 1. 开关机

在“设置”面板中点击“开关”列表右侧的开关按钮，打开为开机关闭为关机（非物理断电，仅为信号开和关）。

### 2. 切换节目

在“设置”面板中点击“节目”列表

单选:选择“单播”选项，点击要播放的节目，只能选择一个节目播放

全播:选择“全播”选项，点击“设置”按钮所有节目循环播放

测试:选择“测试”选项，点击测试的选项（打开测试效果，无需编程）支持断电保存

### 3. 修改速度

在“设置”面板中点击“速度”列表，打开速度选择器，拖动滑块调整速度（XX-fps 为数值）。

### 4. 修改芯片[目前无法修改]

在“设置”面板中点击“芯片”列表，打开芯片面板选择要设置的芯片

#### 5 修改倍频

在“设置”面板中点击“倍频”列表，打开倍频面板选择要设置的速率

#### 6. 修改密码

点击“修改密码”选项，在打开的修改密码界面中输入新密码，点击确定修改。

#### 7. 重置

点击“恢复出厂”，设备将恢复为出厂状态。有测试键的设备也可以按下测试键不松开，再上电 3 秒后设备恢复出厂状态。

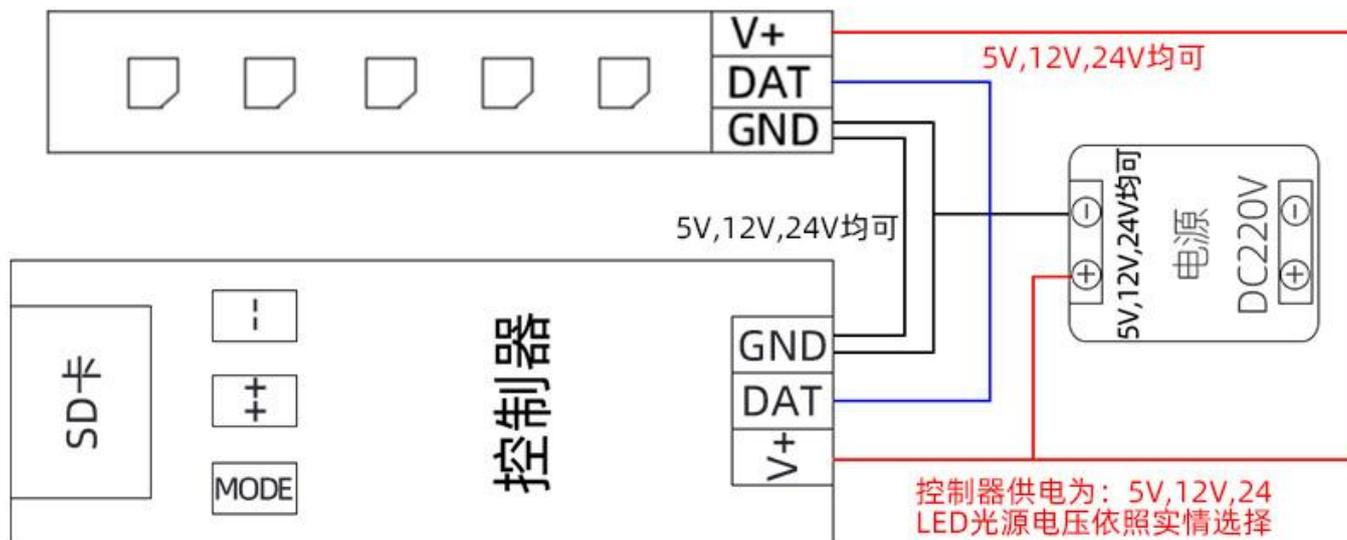
### 安装接线示意图：

#### 注意事项：

各个控制板供电电源可以独立，也可以共用一个电源，既可以使用不同电源控制不同控制器。

比如 16 路控制器用 5V 电源，CM-X-BLE 控制器用 12V 电源，RH-CM-U 控制器用 9V 电源，CM-X-BLE 控制器用 24V 电源，RH-16 总共有 16 路，如果没有连接控制器全彩信号的路数，则可以正常控制 LED 光源。

两者结合可以达到更多样化的控制方案。



### 故障分析和解决方法：

故障现象	原因分析	解决办法
控制器数显不亮	控制器未通电	检查供电线路及电源是否工作正常，检查接线；加固接线
	接入超出 DC24V 电压	接入电压超过 DC24V 电压，控制器烧坏，更换控制器
LED 光源不亮	光源信号线错误	依照丝印图重新接入信号
	检查 LED 光源是否通电	给 LED 光源通电，检查开关电源是否有故障；
	程序信号出错	重新检查 U 盘导入文件，或重新编程
控制器与灯具接上后。灯具频闪。控制器指示灯显示正常。	接线错误	1：控制器与灯具之间的地线没有连接。
	程序有误	2：所做的效果有误。做效果时选择的灯具芯片和实际灯具的芯片不符。
	供电不足	3：灯具的供电电压不足，重新整理供电，测试 LED 灯入电口电压。
	电源质量太差	4：开关电源质量太差（无整流滤波功能），更质量换电源

湖南朵瑞照明科技有限公司

地址：湖南省娄底市经济开发区旺达工业园 2 栋

全国统一客服电话：400-808-6228

邮箱：Lhzz531@163.com 网址：www.6led6.com

提示：本公司保留更改产品设计与规格的权力，恕不另行通知