

T-1000E 交流同步使用说明书



一、T-1000E 交流同步系统特点

- 1、32 级—65536 级灰度控制，软件 Gamma 校正处理。
- 2、支持各种点、线、面光源，支持各种规则，异形处理。
- 3、控制器两个端口输出，每个最大端口可带 2048 个像素点，两个端口输出效果一致。
- 4、可多台同步控制，上位机软件自动分割画像，播放内容存放在 SD 卡中。
- 5、兼容单双线 IC，接单线 IC 的灯具时，无需接 CLK 时钟线。

备注：1、T-1000E 交流同步端口带载 512 灯时，播放速度可达 30 帧/秒，端口带载超过 512 灯时，帧频随灯数的增加而自动降低。

二、支持芯片：

支持芯片	LedEdit 软件对应型号	单台带载灯数	备注
------	----------------	--------	----

TM1803, TM1804, TM1809, TM1812	T-1000S-TM1803	2048 像素	有高速和低速之分
TM1829	T-1000S-TM1829	2048 像素	有高速和低速之分
UCS1903, UCS1903B , UCS1909, UCS1912	T-1000S-UCS1903	2048 像素	有高速和低速之分
UCS2903, UCS2909, UCS2912,	T-1000S-UCS2903	2048 像素	有高速和低速之分
UCS3903	T-1000S-UCS1024	2048 像素	
UCS6909, UCS6912, UCS7009, UCS5903	T-1000S-UCS6909	2048 像素	
TA9909	T-1000S-TA9909	2048 像素	有高速和低速之分
MBI6021	T-1000S-MBI6021	2048 像素	
P9813	T-1000S-P9813	2048 像素	
WS2811	T-1000S-WS2811	2048 像素	有高速和低速之分
INK1003	T-1000S-INK1003	2048 像素	有高速和低速之分
TLS3100	T-1000S-TLS3100	2048 像素	有高速和低速之分
SM16711	T-1000S-SM16711	2048 像素	有高速和低速之分
SM16716	T-1000S-SM16716	2048 像素	
SM16726	T-1000S-SM16726	2048 像素	
LPD6803	T-1000S-LPD6803	2048 像素	
LPD8806	T-1000S-LPD8806	2048 像素	
LPD1882, LPD1889	T-1000S-1882	2048 像素	有高速和低速之分
LPD6812	T-1000S-6812	2048 像素	有高速和低速之分
LPD6813	T-1000S-6813	2048 像素	
TM1903, TM1904, TM1909, TM1912	T-1000S-TM1903	2048 像素	有高速和低速之分
WS2801, WS2803	T-1000S-WS2801	2048 像素	
D7710, D7720	T-1000S-D7710	2048 像素	
QC1109	T-1000S-QC1109	2048 像素	
TLS3001, TLS3008	T-1000S-TLS3001, 3008	512 像素	
APA102	T-1000S-APA102	2048 像素	
MY9221	T-1000S-MY9221	2048 像素	
BS0815	T-1000S-BS0815	2048 像素	
GW6203	T-1000S-GW6203	2048 像素	
BS0825	T-1000S-BS0825	2048 像素	
BS0901	T-1000S-BS0901	2048 像素	
RGB	T-1000S-RGB	2048 像素	有高速和低速之分

注：使用 BS0815 BS0825 BS0901 BS0902 以及 TLS3001 TLS3002 TLS3008 的 IC 的时候请联系销售人员特殊说明

三、外观图片：



丝印含义：

TTL 信号（245）

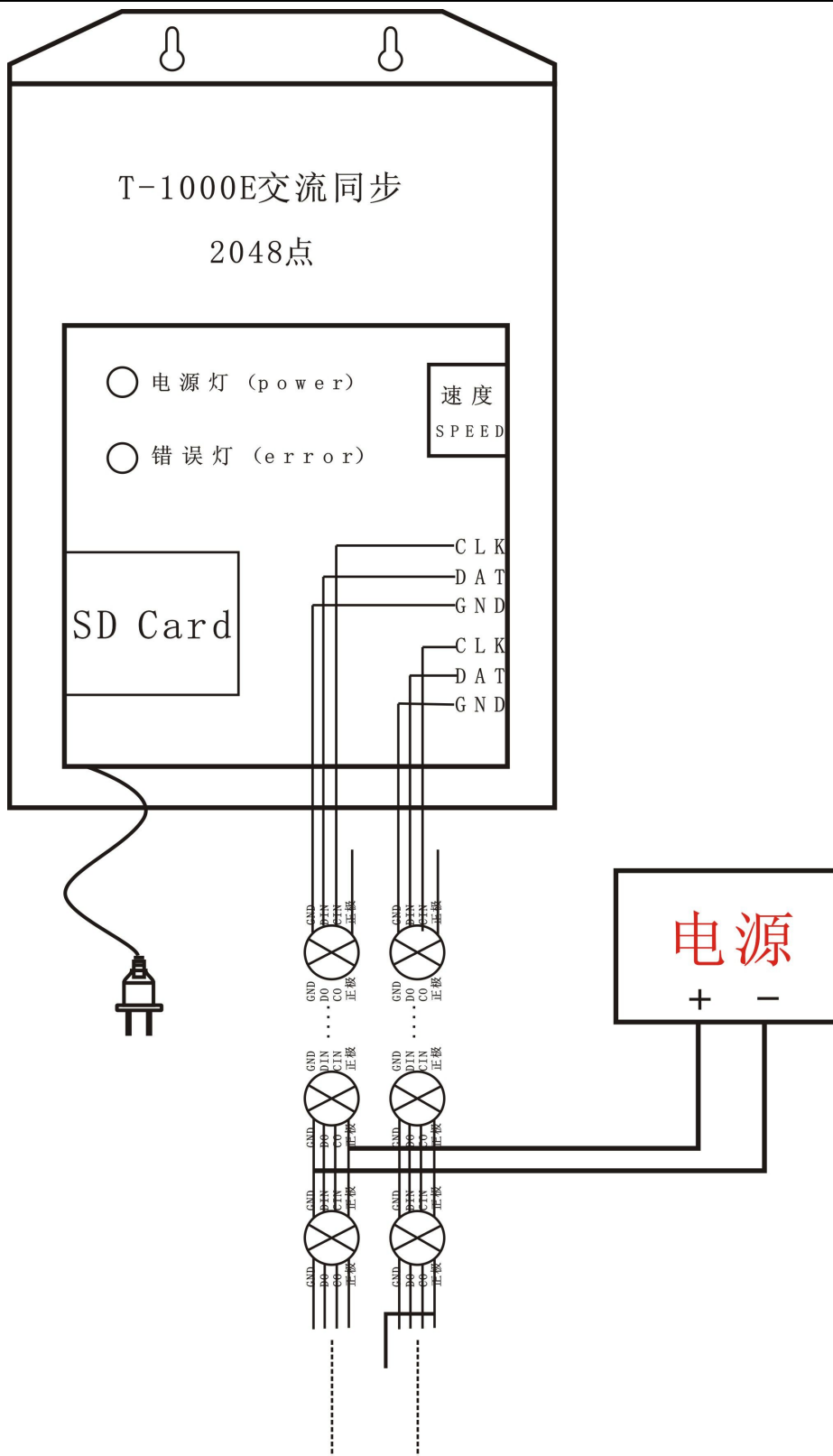
外壳丝印

CLK	输出时钟信号 CLK	电源灯	电源指示灯
DAT	输出数据信号 DAT	状态灯	运行状态指示灯
GND	信号地线	SD 卡 SD Card	SD 卡插口

注：针对 TTL 信号的输出，控制器一定要和灯具进行供地（也就是将控制器的地线输出和灯具的地线连接到一起），

默认情况下此控制器输出的信号为 TTL 信号。

四、 接线示意图



- 注:**
- 1、播放效果存放在SD卡中
 - 2、同时上电，交流同步
 - 3、上位机软件自动进行画面分割，多台控制器可播放一个整体画面。

五、具体参数：

储存卡：

类 型：SD 卡

容 量：128MB—2GB

格 式：FAT 格式

储存文件：*.led

物理参数：

工作温度：-30℃—85℃

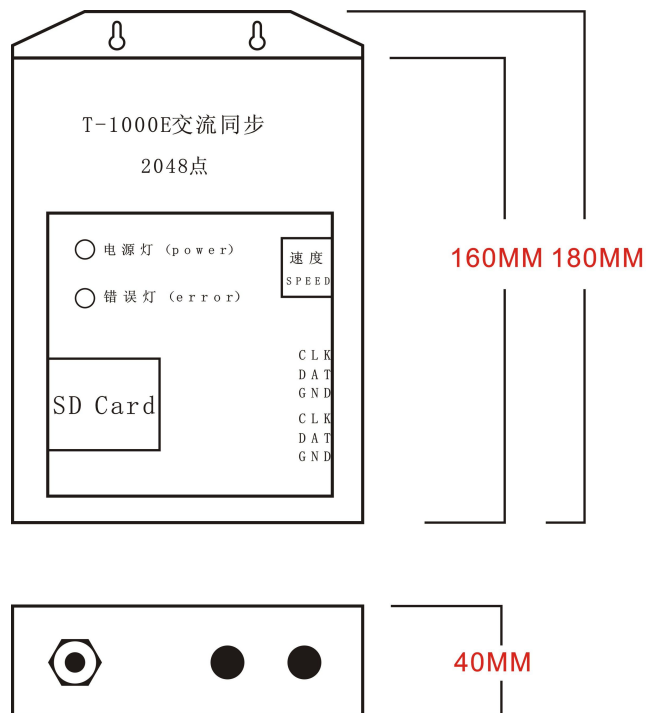
工作电源：交流 220V/50HZ 输入

功 耗：1W

重 量：0.7Kg 带外包装（SD 卡*1）

数据传输端口：3pin 接线柱

尺 寸：



注意事项：

将文件拷贝到 SD 卡之前，必须先对 SD 卡格式化，注意是每次拷贝之前都要格式化。

SD 卡必须要格式化成 “FAT “格式。



注：控制器上的 SD 卡不可以热插拔，即每次插拔 SD 卡时，必须先断开控制器的电源。

六、常见问题处理：

问题 1：上电后，发现 T-1000E 的错误指示灯 ERROR 一直在闪烁，并且没有效果输出

答：错误指示灯 ERROR 一直在闪烁证明控制器没有正确读卡，可能存在的问题有：

- ①SD 卡里面为空，没有效果文件。
- ②SD 卡里面效果文件*.led 文件和控制器型号不匹配，请在最新版本 LedEdit 2012 里面正确选择控制器的型号 T-1000S-芯片型号，并重新制作效果文件*.led.
- ③SD 卡在拷贝效果文件之前没有格式化成 FAT 各式。
- ④请检查控制器的供电电压，可以单独给控制器供电，以排除供电原因。
- ⑤更换 SD 卡后再进行测试，排除 SD 卡坏的可能性。
- ⑥效果文件名错误，更改为 00.led。

问题 2：控制器上电后，指示灯正常，但灯具无效果变化

答：这种情况的原因有以下几点：

- ①请检查灯具的信号线和控制器有没有正确连接。
- ②灯具和控制器一定要共地，即灯具的地线要和控制器的地线接到一起。
- ③请检查制作 SD 卡中效果文件*.led 时所选的型号是否和当前灯具所用芯片一致。

问题 3：控制器与灯具接上后，灯具频闪，且有效果变化，同时控制器指示灯显示正常。

答：①控制器与灯具之间的地线没有连接。

②SD 卡里面所做的效果有误，做效果时选择的灯具芯片和实际灯具的芯片不符。

③灯具的供电电压不足。

问题 4：SD 卡无法格式化。

答：①首先确认 SD 卡的侧面的保护开关是否已经开锁。开锁的方向为 SD 卡金针这端。

②保护锁已经按要求设计，但依然无法格式化，如果出现这种情况多数为 SD 卡读卡器坏了，请更换 SD 卡阅读器。

③如以上操作都无法解决格式化的问题，请更换 SD 卡，重新测试。