

需了解更多详情或联系我请点击我的 ID 进入

公司简介:

深圳市雷晶光电照明有限公司是一个专业研发、生产及销售 LED 广告亮化灯具的高新技术企业。公司位于深圳西乡九围，面积 1500 多平方米，员工近百人。我司已经通过了 ISO 质量管理体系认证和环境管理体系认证；生产产品通过了专业权威机构进行的 CCC,CE,ROHS 等相关检测和认证。

我司自成立以来，本着‘质量第一、售后第二、价格第三，追求发展绝不以牺牲品质为代价’的信念，走上了良性循环的高速发展道路。每一个雷晶的产品，都是以“品质为基础，设计为突破，口碑为荣誉”的理念而设计生产的。从原材料的精挑细选，到生产工艺的精益求精，我们力争每一个环节都做到更好，使每一个雷晶产品都能经受得起时间的检验，从而赢得了客户的广泛认可。

我们深知人才是一个企业的灵魂，作为专业的 LED 广告亮化光源生产商，雷晶拥有一支专业的人才队伍，他们都是有着丰富经验的行业精英。只有专业的人才、专业的公司，才能在服务近千家广告工程商及终端用户时都能显得游刃有余。制造优质的 LED 广告光源，是我们对每一位客户的承诺。

我们信仰诚信与合作，作为 LED 照明亮化事业的倡导者之一，雷晶愿与合作伙伴一起共同发展，共创绿色照明新世界，为城市广告亮化作出应有的贡献！

公司生产产品有:

单色,全彩,七彩 LED 外露灯、3528,5050 贴片模组、食人鱼模组、LED 灯条、像素灯、幕墙灯、点光源等系列广告亮化光源。

深圳雷晶生产的全彩外露灯介绍:

型号	LJ-12SRGBF-IC6803/1903/3001
样品来源	深圳—雷晶
功率	0.1-0.3W
电流	56-60MA
灯外观直径	12.2MM
打孔直径	12MM
工作温度	-40—+80 度
单灯重量	4.5G/1PCS
穿孔皮厚度	0.8-2.0MM
发光角度	>=120 度
光源寿命	>=50000H
红芯片波长	620-630NM
绿芯片波长	510-525NM
蓝芯片波长	455-470NM

需了解更多详情或联系我请点击我的 ID 进入

IC	6803/1903/3001
灰度等级	32/256/4096

1. LJ-12SRGBF-IC6803/1903/3001 一串就可以达到七彩渐变、跳变、流水、追逐、扫描、写字等效果。根据不同的安装方式，可组成变化不同的颜色的字符、图案等动态效果。具有安装方便、高亮度、安全节能、寿命长、衰减小等特点。适用于各种照明设施的内外发光源、异形屏、喷绘屏、背景墙、室内装潢等，可代替霓虹灯。
- 2.特殊卡口设计，打孔后直接安装，不需要特殊工具辅助，也不需要复杂的技术，安装时间迅速。
- 3.各种板材打孔均可使用（例如：电解板，铝塑板，铁板，不锈钢板等）。
- 4.红光芯片选自台湾晶元，蓝绿采用台湾广稼芯片。大尺寸芯片,亮度高，光衰低，寿命长，光色一致性好。IC6803 具有超强的稳定性,目前来看一直是中高端炫彩系列产品的首选 IC。1903、3001 灰度高，适合用来制作全彩屏。
- 5.注塑工艺,外壳采用进口 PVC 原料，高弹性易安装，高强度耐磨不变形，耐高低温，具有超强的防紫外线、抗老化、防水能力，防水等级 IP66（可完全置入较浅水中）。
- 6.并联设计，可任意剪短，单颗可独立亮灯。坏一颗换一颗，有别于同类产品坏一颗换一串，让维护变的方便。

补充说明：

1. 铁皮的冲孔要求：冲孔直径为 12MM。中心距一般为 2-6CM。具体可根据实际情况考虑。在排列打孔的时候每个字的孔位尽量行列对齐。
2. 一串灯有 50 颗灯，灯与灯之间的连接线是 4P 的彩排线。颜色依次为：红黄绿蓝（绿色为 DAT，蓝为 CLK，红为正极；1903、3001 则是红绿黄 3P 线，红+级，绿 DAT，黄 GND）。每一串的头部的三心公线为信号输入端（IN），尾部的三心母线连接为信号输出端（OUT）。灯底部的线路板有两面：黑色 IC（6803）焊接线的那一面为信号输入线(IN)，没有黑色 IC 焊接线的为信号输出端（OUT）。

全彩外露灯配套控制器使用注意事项：

需了解更多详情或联系我请点击我的 ID 进入



一、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、控制器单个端口输出，可带 1024/2048 灯。
- 4、可多台脱机控制，上位机软件自动分割画像，播放内容存放在 SD 卡中。
- 5、T-1000 标准版最多存放 16 个文件，将多个文件依次拷贝到 SD 卡即可。
- 6、存放在 SD 卡里的效果应该依次命名为：00_1.led, 01_1.led, 02_1.led.

备注：1. T-1000 端口带载 512/1024 灯时，播放速度可达 30 帧/秒，端口带载超过 512/1024 灯时，帧频随灯数的增加而自动降低。

2. 控制 32 级灰度的 IC，单个端口控制少于 1024 时帧频可达 30 帧/秒。控制 256 级灰度的 IC 时单个端口控制少于 512 像素点时帧频可达 30 帧/秒。

二、支持芯片：

支持芯片	LedEdit 软件对应型号	单台带载灯数	备注
LPD6803, D705, 1101, 6909, 6912	T-1000-6803	2048 像素	
LPD8806, LPD8809	T-1000-8806	2048 像素	
TM1803, TM1804, TM1809, TM1	T-1000-TM	2048 像素	TM1804 和 TM1809

需了解更多详情或联系我请点击我的 ID 进入

812			有高低速之分
TM1903, TM1904, TM1909, TM1912	T-1000-TM19	2048 像素	
UCS6909, UCS6912, UCS7009, UCS5903	T-1000-UCS-32	2048 像素	
UCS1903, UCS1909, UCS1912	T-1000-UCS-256	2048 像素	有高速和低速之分
UCS3903	T-1000-UCS-1024	2048 像素	
DMX512	T-1000-DMX	170/512 像素	兼容标准 DMX512 协议
WS2801, WS2803	T-1000-WS	2048 像素	
WS2811	T-1000-WS2811	2048	有高速和低速之分
DS189	T-1000-DS189	2048	
TLS3001, TLS3002, TLS3008	T-1000-TLS	1024 像素	
P9813	T-1000-P9813	2048 像素	
SM16715	T-1000-SM16715	2048 像素	有高速和低速之分
SM16716	T-1000-SM16716	2048 像素	
BS0901, BS0902	T-1000-0901	2048 像素	
BS0815	T-1000-0815	2048 像素	

三、外观图片：

需了解更多详情或联系我请点击我的 ID 进入



LJ-12SRGB-IC-SD

显示屏含义



MODE		SPEED	
1	00.led	1	25 帧/S
2	01.led	2	16 帧/S
3	02.led	3	12 帧/S
4	03.led	4	10 帧/S
5	04.led	5	8 帧/S
6	05.led	6	7 帧/S
7	06.led	7	6 帧/S
8	07.led	8	5 帧/S
9	08.led	9	4 帧/S
10	09.led	10	3 帧/S
11	10.led	11	2 帧/S
12	11.led	12	1.5 帧/S
13	12.led	13	1 帧/S
14	13.led	14	0.6 帧/S
15	14.led	15	0.5 帧/S
16	15.led	16	0.4 帧/S

备注：MODE（前两位）显示什么数字就代表播放的第几个文件，

需了解更多详情或联系我请点击我的 ID 进入

SPEED（后两位）显示播放的速度，共分为 1-16 级，1 最慢，

16 最快

输出端子含义：

项目	含义
CLK	输出信号 CLK
DAT	输出信号 DATA
GND	信号地
B	兼容 DMX 信号，差分 A(DAT+)，和差分 B(DAT-)。
A	
GND	信号地

其它项目含义：

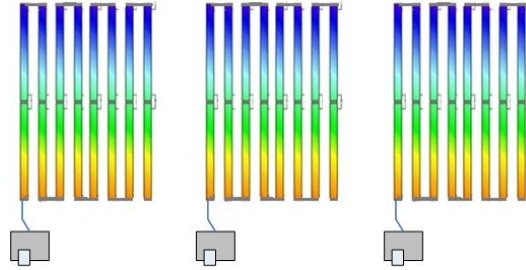
Power	电源指示灯
Status	运行状态指示灯
SD Card	SD 卡插口

备注：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

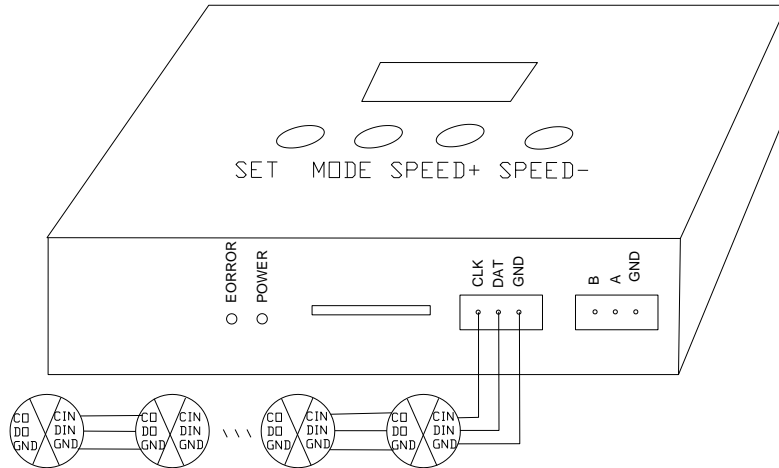
具的地线连接到一起），默认情况下此控制器输出的信号为 TTL 信号，如果使用差分信号时，请在订单的备注里说明。使用差分信号进行传输时，要在灯具的这一端必须接差分接收器。

五、接线示意图

需了解更多详情或联系我请点击我的 ID 进入



- 1、同时上电，交流同步！
- 2、画面分割，整体同步！



- 1、控制器上外壳丝印DAT的为数据线,必须直接连到灯具上信号的输出端(CIN)。
- 2、控制器上外壳丝印CLK的为时钟线,此线在灯具IC为双线IC时才需要连到控制器上。
- 3、控制器上外壳丝印GND的,必须直接连接到灯具的负极上。
- 4、级联的线由上一台控制器的端口OUT连到下一台的端口IN

备注：1、播放效果存放在SD卡中

2、220V交流，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。

4、使用多台级联录制效果时。上位机软件会自动分隔效果文件。根据级联的台数多少而分隔出相对应的文件。依次将分隔的文件装进SD卡。放入对应的控制器即可实现效果同步

六、文件存储：

文件命名规则：

“00.led” -----第1个效果

“01.led” -----第2个效果

“02.led” -----第3个效果

“03.led” -----第4个效果

需了解更多详情或联系我请点击我的 ID 进入



或者：

将效果文件的名字改为“a.led” “b.led” “c.led” “d.led” 依次拷贝到 SD 卡中即可。

T-1000 交流同步最多存储 16 个效果文件，将多个文件依次拷贝到 SD 卡即可。



七、具体参数：

储存卡：

类型：SD 卡（如控制灯数多时推荐使用高速 SD 卡）

容量：128MB—2GB

格式：FAT 格式

需了解更多详情或联系我请点击我的 ID 进入

储存文件：*.led

物理参数：

工作温度：-20℃—85℃

工作电源：交流 220V 输入

功耗：5W

尺寸：217(L)mm * 134(W) mm * 60mm(H)

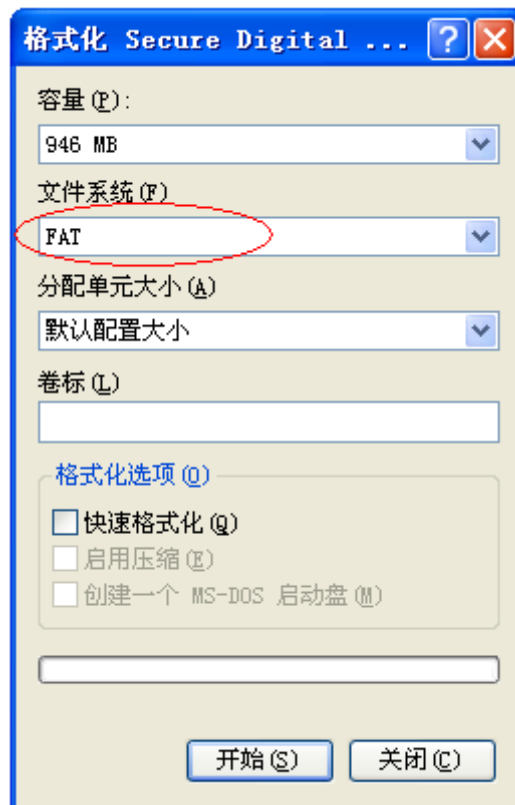
重量：1KG

数据传输端口：3pin 接线端子

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。



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。

八、常见问题处理：

问题 1：上电后，发现 T-1000 标准版的错误指示灯 STATUS 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：

需了解更多详情或联系我请点击我的 ID 进入

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 LedEdit 里面正确选择控

制器的型号 T-1000-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。

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如果是接 TTL 信号，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。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 卡读书器。

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。