



深圳市金驹科技有限公司

ShenZhen JinJu Technology Co., Ltd

承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称: _____

产品名称: 单通道 DMX512 DC-DC 恒流电源

产品型号: JJ-54880-DMX

产品规格: 12 串 7 并 2A

产品编号: _____

确 认 栏

客户:

供应商: 金驹科技有限公司

批准

审核

检验

批准

审核

编制

公司签章

公司签章

phone: 0755-84861299 fax : 0755-84860299

ADD: 深圳市龙城街道龙西社区清水路鹏在地工业区 14 栋 4 楼



深圳市金驹科技有限公司

ShenZhen JinJu Technology Co., Ltd

产品的概要说明:

①、本电源是一款专为工程亮化设计的高品质，高稳定性单通道DMX512/LED/DC-DC 降压户外防水恒流驱动电源。内部滤波器件采用国内知名品牌绿宝石，高频低阻，105℃高温下，时长 10000 小时，低温时间更长。核心元器件都是 IR 进口，以保证产品的质量和可靠性。

②、具有启动快速，兼容负载范围宽，保护功能齐全，DC42-48V 输入，DC36-39 输出，高精度的恒流输出，极高的效率和可靠的性能，以及小型的外观结构会使你的灯具更加趋于完美。

③、本电源集成控制模块一体化、性能提升，抗干扰能力强，尺寸优化到最小空间，方便客户安装。

④、LED 负载概要说明：LED 规格为 VF=2.8-3.2V，I=1.94 - 2.06A；输出功率 80W。

产品电性参数

参数	DC42V 输入		DC48V 输入		单位
	MIN:1.78	MAX: 1.94	MAX:1.83	MIN: 1.58	
输入电流	MIN:1.78	MAX: 1.94	MAX:1.83	MIN: 1.58	A
空载功率	0.02		0.04		W
输出电流	2.07		2.06		A
输出电压	36	39	42	36	V
输出功率	74.52	80.73	86.7	74.37	W
总效率	97	98	98	97	%
使用寿命	30000				Hour
过流保护	√	√	√	√	---
输入反接保护	√	√	√	√	----
输出短路保护	√	√	√	√	----
输出过压保护	√	√	√	√	----
过温保护	√	√	√	√	----
工作环境温度	-20	----	----	60	℃
储存温度	-20	----	----	85	℃
工作湿度	10	----	----	90	% (Rh)
大气压	70	----	----	106	Kpa
防水尺寸	长*宽*高: 124*63*41 mm				重量: 485g±10%



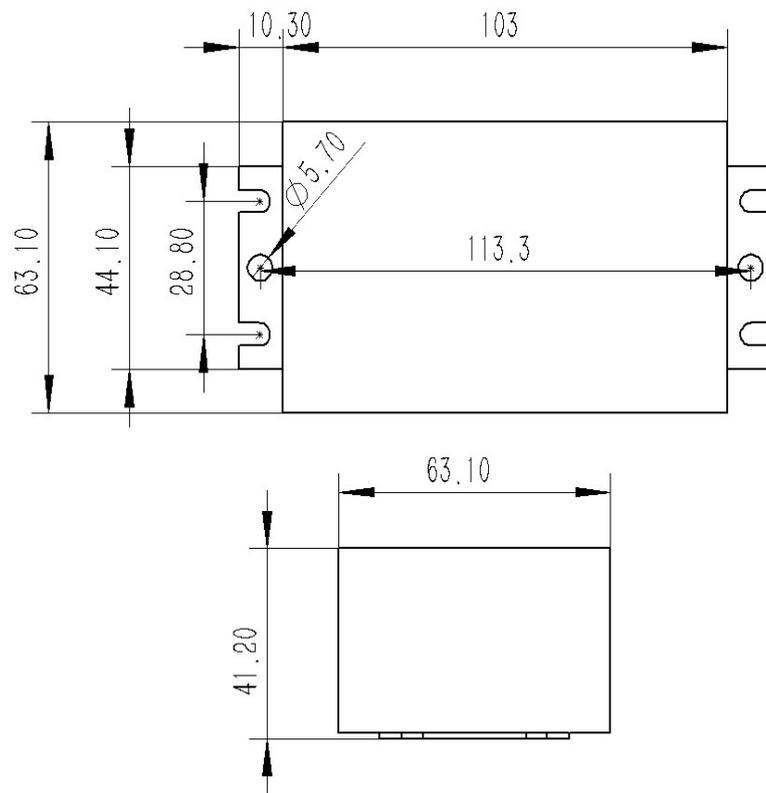
深圳市金驹科技有限公司

ShenZhen JinJu Technology Co., Ltd

基本参数:

输入电压 DC	输出电压 DC	输出电流	串并方式	控制方式	防水尺寸
42-48	36 - 42	2A±3%	12 串 7 并	DM X512	124*63*41mm

产品安装结构图:





☞ 电源接线方式：（默认）

输入线定义

线材	标识符	功能	备注
1	V+	直流电源输入	（红色）或（棕色）线
2	V-	直流电源输入	（黑色）或（蓝色）线

输出线定义

线材	标识符	功能	备注
1	L-	LED 负极	蓝色
2	L+	LED 正极	棕色

☞ DMX512 并联方式接线：

线材	符号定义	功能	备注
1	GND	信号地	（黄绿色）或（黑色）线
2	DMX-(B)	信号负	（蓝色）或（白色）线
3	DMX+(A)	信号正	（棕色）或（红色）线



☞ DMX512 使用注意事项:

- ☞ DMX 模块使用 [EIA-485](#) 硬件基础，使用时请严格按相关标准执行。
- ☞ DMX 连接线应使用绞合对线，这样可以有效防止干扰。
- ☞ DMX 连接线应避开干扰，防止出现通讯错误，避免与电源线同一线槽安装，应单独穿镀锌管铺设!!!
- ☞ DMX 超过 32 台 DMX 解码器连接需加信号放大器，信号放大不能连续超过 5 次。
- ☞ 当信号线较长或者线材质量等原因造成信号反冲效应影响使用，可以尝试在每路信号线末端连接 0.25W 90-120Ω 终端电阻解决此问题。
- ☞ DMX 恒流源模组的内部地址一般出厂值为 1。
- ☞ DMX 模组的内部地址可以通过专用地址编码器进行修改。请注意，写地址时要加上 DMX 模块的电源, 否则，无法写地址。

输出保护功能:

1. 输出电压过压保护
2. 输入防接反保护
3. 输出开路保护
4. 输出短路保护
5. 输出空载电压随输入电压变化
6. 输出电流过流保护
该驱动为主动限流架构，元器件不损坏情况下电流不会超过最大输出电流。
7. 输出自适应功能
当 LED 需求电压降低或串联 LED 数量减少，LED 驱动电源将自动调整输出电压与之相配，使 LED 正常工作。并且确保恒流输出不变。
8. 开机防冲击



深圳市金驹科技有限公司

ShenZhen JinJu Technology Co., Ltd

上升时间：

当输入 45VDC 和输出最大负载时最大时间为 15ms。

保持时间：

当输入 42VDC 和输出最大负载时最小保持时间为 10ms。

内部放电特性：

关闭产品输入电源后要求驱动电源内部储电元件能快速放电，要求任何放电对 LED 负载不造成负影响（如闪灯）。

环境要求：

温度要求：

1. 工作环境温度：-20℃~60℃
2. 储存温度：-20℃~85℃
3. 工作湿度：10%~90%RH

散热方式：

- 1、通过环氧树脂胶与铝壳散热。

安全及电磁要求：

1. 安全规则
2. 本产品符合 CE、ROS 体系认证
3. 电磁兼容谐波
输入输出带 EMI 抑制滤波器。
4. 安全认证
全 ROHS 生产车间，符合 RHOS 标准。
5. 环保标准
所有电子元器件、线路板、塑胶壳以及包装材料均按照可回收的原则进行选取，其一切单位均符合欧盟 ROHS 所认定的环保标准。



深圳市金驹科技有限公司

ShenZhen JinJu Technology Co., Ltd

机械特性及寿命：

1. 产品的尺寸：长×宽×高：124*63*41 mm 标贴要求： 1), 肖银龙亮光，厚度≤0.1mm。
2), 颜色：白底黑字。
2. 产品的使用寿命：要求达到 3W 小时，产品质保两年。

产品使用说明：

本产品主要应用于 LED 灯具，输出功率 80W。本产品是长形设计，操作时避免产品变形。产品两端各有输入，输出，及 DMX 信号电缆线，电源输入端是直流电输入，对应标贴纸上 DC “V+” 和 DC “V-”，另一端标贴纸上标有 “LED+”、“LED-”，“LED+” 为输出正端，接 LED 正极，“LED-” 为输出负端，接 LED 负极。

信号线：棕色为 DMX 正极，接控制设备的 (A) 或 (+), 蓝色为 DMX 负极，接控制设备的 (B) 或 (-), 黄色为地线。

注：在使用本电源时，请注意区分输入端和输出端，确保正确接线，核对无误后才能通电。

注：请确保输入线正负级不接反，确认无误，再开电源。

注：请先接好 DC 输出端的负载，确认无误，再开电源

常见故障及处理方法：

1. 电源在第一次装置好电气连接后，出现不亮，请切断 DC 输入端并检查：
 - 1), DC 输出端有无接触不良；
 - 2), DC 输出端正负极是否接反；
 - 3), DC 输入端有无接触不良；
 - 4), 控制器信号线是否接错，或控制在其他模式；
 - 5), 控制器的电源是否接触不良，或电压是否符合控制器供电；
 - 6), DC 输入供电电源，功率是否够大，能否正常带的起 80W 负载。排除以上故障后再测试。
2. 在装置好电气连接后，LED 灯点亮，但 LED 灯出现闪烁，请切断 DC 输入端，检查 DC 输出端：
 - 1), 有无过载、超载；
 - 2), 电源设计参数与实际使用参数不符。
3. 产品在使用过程当中如遇到其他疑问或问题，请及时与我司沟通、反馈不良信息，我司将积极助贵司解决好问题。

运输包装

- 1、默认包装统一为中性包装，另可根据客户要求，制定其他包装方式。



附件（仅做参考）：

引用标准及规范参考

EN50022:1998 信息技术设备—无线干扰特性—限值和测量方法；

EN55024:1998 信息技术设备—抗干扰特性—限值和测量方法；

GB-T2423.1-2001 电工电子产品环境试验，第2部分：试验方法/试验 A：低温

GB-T2423.2-2001 电工电子产品环境试验，第2部分：试验方法/试验 B：高温

GB-T2423.3-1993 电工电子产品基本环境试验规程—试验 Ca：恒定湿热试验方法

GB-T2423.4-1993 电工电子产品基本环境试验规程—试验 Db：交变湿热试验

GB-T2423.5-1995 电工电子产品环境试验，第2部分：试验方法/试验 Ea 和导则：冲击

GB-T2423.6-1995 电工电子产品环境试验，第2部分：试验方法/试验 Ea 和导则：碰撞

GB-T2423.8-1995 电工电子产品环境试验，第2部分：试验方法/试验 Ed 和导则：自由跌落

GB-T2423.22-2002 电工电子产品环境试验，第2部分：试验 N：温度变化

CEI IEC 61000-4-2 2001 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

CEI IEC 61000-4-3 2002 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

CEI IEC 61000-4-4 1998 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

CEI IEC 61000-4-5 1999 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验

CEI IEC 61000-4-6 2001 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰度试验

CEI IEC 61000-4-8 1993 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验

GB-T2423.10-1995 电工电子产品环境试验，第2部分：试验方法/试验 Fc 和导则：振动（正弦）

CEI IEC 61000-4-11 1994 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验

GB-T2423.11-1997 电工电子产品环境试验，第2部分：试验方法/试验 Fd：宽频带随机振动一般要求

CEI IEC 61000-4-29 2000 电磁兼容 试验和测量技术 直流输入端口电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验