



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: DC-DC 恒流电源

产品型号: JJ-924100

产品规格: 28-36VDC 3A

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:

本电源是一款 LED 隔离设计的高品质, 高稳定性的 LED 防水驱动电源。内部滤波器件采用绿宝石, 核心元器件都是 IR 进口, 以保证产品的质量和可靠性。具有启动快速, 兼容负载范围宽, 保护功能齐全, 采用国际知名大厂成熟方案, DC24V 输入, DC30-36 输出, 高精度的恒流控制, 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。

LED 负载概要说明: LED 规格为 VF=2.8-3.5V, I=2.97-3.05A; 最大输出 110W。

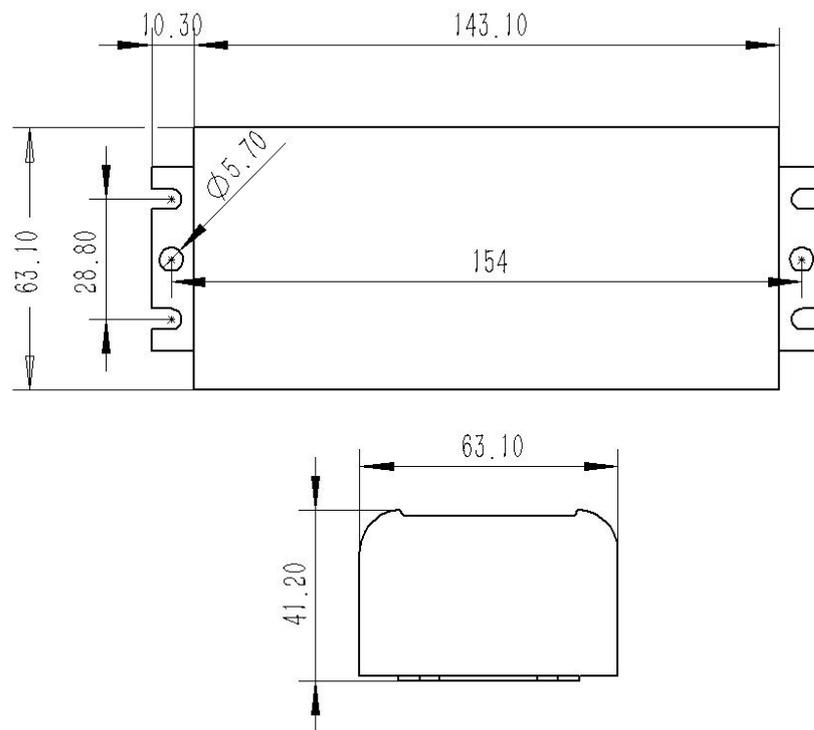
产品电性参数

参数	DC22V 输入		DC24V 输入		单位
	MIN:4.5	MAX: 5.2	MIN:4.1	MAX:5.2	
输入电流	MIN:4.5	MAX: 5.2	MIN:4.1	MAX:5.2	A
空载功率	0.02		0.05		W
输出电流	3.04		3.05		A
输出电压	30.3	35	30	37.6	V
输出功率	92.1	106.4	92	115	W
总效率	93	93	93	92	%
使用寿命	30000				Hour
过流保护	√	√	√	√	---
输入反接保护	√	√	√	√	----
过温保护	√	√	√	√	----
输出短路保护	√	√	√	√	----
工作环境温度	-20	----	----	60	°C
储存温度	-20	----	----	85	°C
工作湿度	10	----	----	90	% (Rh)
大气压	70	----	----	106	Kpa
防水尺寸	长*宽*高: 164*63*40mm 重量: 588±10%				

备注:当输出负载为(30V/3A)时,输入电压跌至 19V 时, 输出电流开始缓慢下降。电流在下降的过程中, 电源不会损坏, 输出的灯具会慢慢变暗。从而大大延长电源的寿命。(假设是用太阳能蓄电池供电, 会有起到电压过放功能, 从而对蓄电池进行保护, 不像其他劣质的电源, 没有输入电压过低保护。)



产品安装结构图：



产品介绍：

☞ JJ924100 是一款低电压供电的恒流电源，适合需安全供电的场合使用，适合于照明灯，景观灯，水底投光灯、太阳能路灯等，

- 1、在输入 DC22-24V 电压下可正常工作。
- 2、在 DC22-24V 输入时，有系列规格分别可驱动 8-10 串 10 并的大功率 LED 灯。
- 3、装配尺寸小，可适用于各种需安全供电的场合使用。



电源输入接口

线材	颜色	功能	备注
1	(红色) 或 (棕色)	DC 电源输入	V+
2	(黑色) 或 (蓝色)	DC 电源输入	V-

驱动输出接口

线材	线颜色	功能	备注
1	蓝线	LED 负极	L-
2	棕线	LED 正极	L+

输出保护功能:

1. 输出电压过压保护
2. 输出短路保护
3. 输入防接反保护
4. 输出开路保护
5. 输出最大电压在空载时为 1.2V。
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 22VDC 和输出最大负载时最大时间为 15ms。

保持时间:

当输入 24VDC 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: $-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$
2. 储存温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$
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. 本款产品符合 CE、ROS 认证体系
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: 164*63*40mm 标贴要求: 1), 肖银龙亮光, 厚度 $\leq 0.1\text{mm}$ 。
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, 输出功率为 100W。本产品是长形设计, 操作时避免产品变形。产品两段各有两条电缆线, 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。

使用时请注意安全, 防止触电, 避免与金属短路, 必须用绝缘材料套好后方能放入灯具内。

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), DC 输入供电电源, 功率是否够大, 能否正常带的起 100W 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