



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 降压恒流电源

产品型号: JJ-13618

产品规格: 3-6 串 3 并 0.9A

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:

本电源是一款高稳定性的 LED 恒流驱动电源。内部滤波器件使用品牌台系电容，高频低阻，105℃高温下，时长 8000 小时，低温时间更长。具有启动快速，兼容负载范围宽，保护功能齐全，12-24VDC 输入，9-19.5VDC 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=2.8-3.3V，I=0.9A；最大输出 18W。

产品电性参数:

参数	DC12V 输入		DC24V 输入		单位
	MIN:0.77	MAX:0.84	MIN:0.73	MAX:0.79	
输入电流	MIN:0.77	MAX:0.84	MIN:0.73	MAX:0.79	A
空载功率	0.001		0.001		W
输出电流	0.9	0.9	0.91	0.91	A
输出电压	9	10	18	19.5	V
输出功率	8.16	8.99	16.44	17.77	W
总效率	88	89	94	94	%
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	----	----	85	℃
储存温度	-20	----	----	85	℃
工作湿度	10	----	----	90	% (Rh)
大气压	70	----	----	106	Kpa
防水尺寸	下图提供参考				

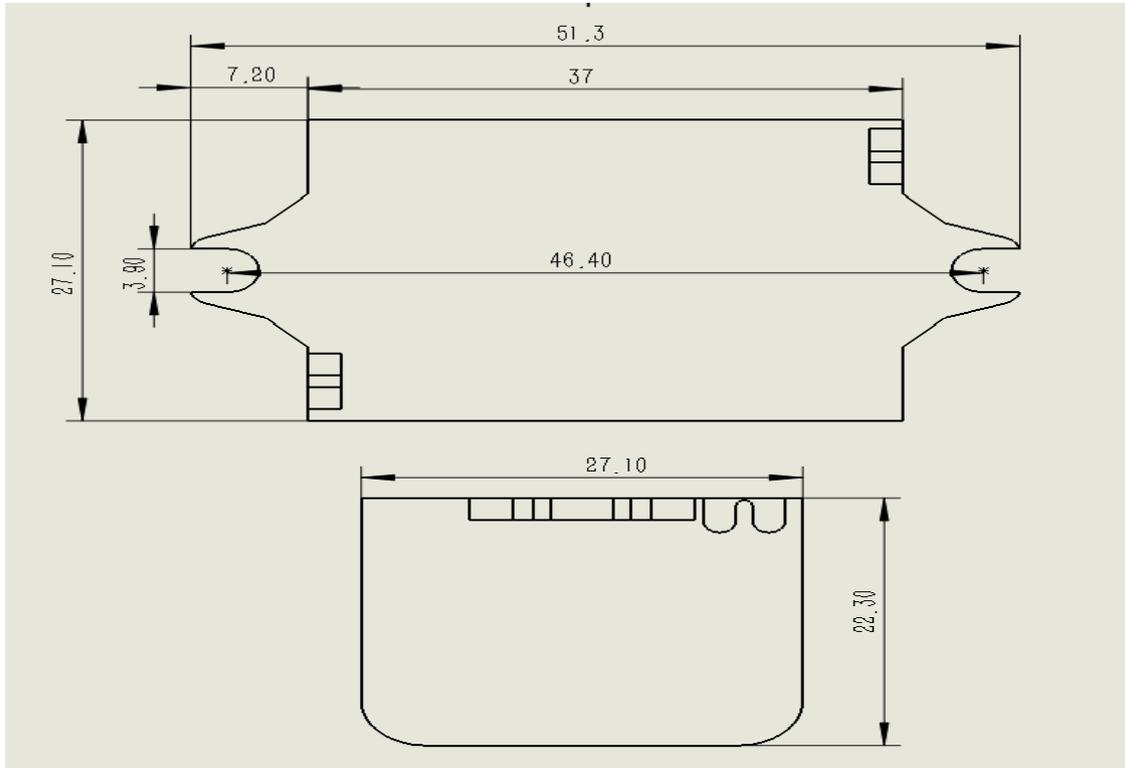


深圳市金驹科技有限公司

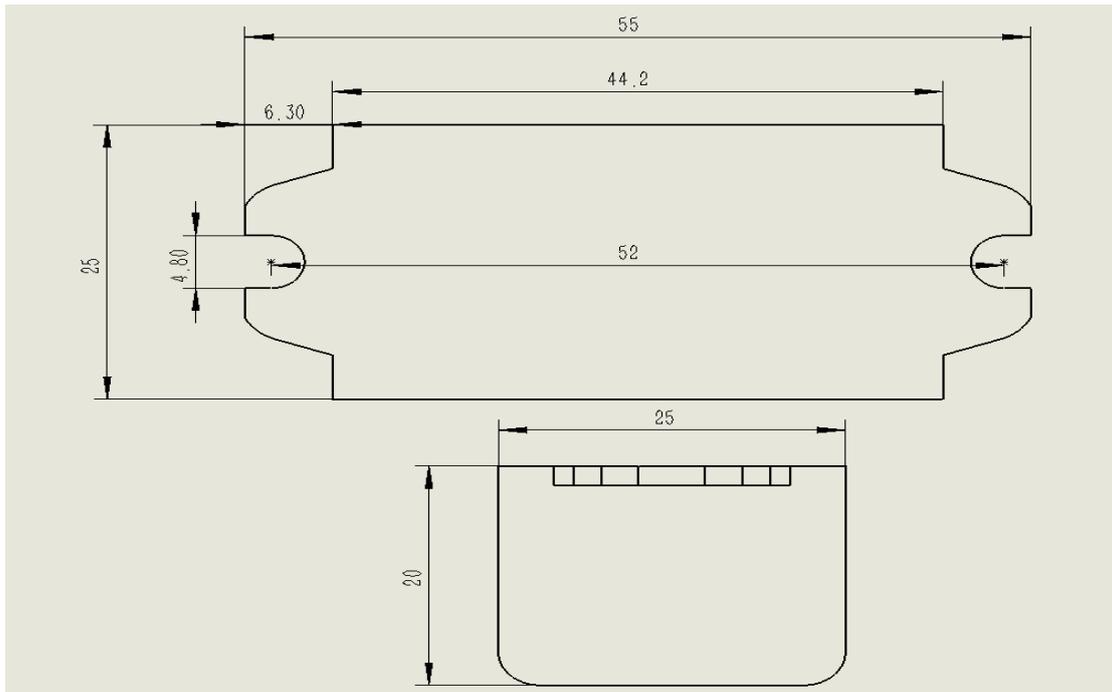
ShenZhen JinJu Technology Co., Ltd

产品安装结构图：

胶壳尺寸如下



铝壳尺寸如下





深圳市金驹科技有限公司

ShenZhen JinJu Technology Co., Ltd

产品接线方式:

电源输入接口

线材	颜色	功能	备注
1	黑色线	输入负极	V-
2	红色线	输入正极	V+

驱动输出接口

线材	线颜色	功能	备注
1	白色线	LED 负极	L-
2	红色线	LED 正极	L+

输出保护功能:

1. 输出电压过压保护
2. 输出空载电压随输入电压变化、(例如: 输入蓄电池的电压是 12V 的, 那么, 输出也是 12V、依次类推。)
3. 输出电流过流保护
该驱动为主动限流架构, 元件器不损坏情况下电流不会超过最大输出电流。
4. 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。
5. 开机冲击



深圳市金驹科技有限公司

ShenZhen JinJu Technology Co., Ltd

上升时间：

当输入 12Vdc 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 13ms。

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℃~85℃
2. 储存温度：-20℃~85℃
3. 工作湿度：10%~90%RH
4. 散热方式：自然冷却。

安全及电磁要求：

1. 安全规则
2. 电磁兼容谐波
输入输出带 EMI 抑制滤波器。
3. 安全认证
全 ROHS 生产车间，符合 RHOS 标准。
4. 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。

机械特性及寿命：

1. 产品的尺寸：长×宽×高：铝壳 55*25*20、胶壳 51.3*22.1*22.3 mm
2. 标贴要求： 1), 肖银龙亮光，厚度≤0.1mm。 2), 颜色：白底黑字。
3. 产品的使用寿命：要求达到 3W 小时，产品质保两年。



深圳市金驹科技有限公司

ShenZhen JinJu Technology Co., Ltd

产品使用说明：

本产品主要应用于 LED 灯具，输出功率为 9-18W。产品两段各有两根引线，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：请确保输出线正负级不接反，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 9-18W 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：交变湿热试验方法
- 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