

# 经济性日光灯电源无频闪国内工程必备灯管电源

产品名称	经济性日光灯电源无频闪国内工程必备灯管电源
公司名称	深圳市信远联合科技有限公司
价格	3.20/个
规格参数	品牌:信远 型号:XY-60 18W:230MA
公司地址	深圳市公明镇将石新围第四工业区
联系电话	0755-36984698 13049869800

## 产品详情

一， 产品特性：

【产品名称】 t5 t8日光灯管驱动转换器

【输入电压】 175-277v 适合全球各国电网（不适用工业305v电压）

【输出电流】 60-240ma 常规参数230ma 180ma 120ma，可定制

【输出电源】 24-160v/8-52串

【输出功率】 5-21w

【转换效率】 额定转换效率91%

【功率因数】 额定pf值可达到60%

【物理尺寸】 60\*15\*10 适用t5 t8 t10g管

【工作频率】 50/60hz

【保护功能】 过压，过载，短路保护

常规参数如下：

120ma 电流可用于 4并3014/2并2835灯板

180ma 电流可用于 6并3014/3并2835灯板

240ma 电流可用于 8并3014/4并2835灯板

## 二，产品特点：

xy-60是一款高精度的 led 恒流控制芯片，应用于非隔离的降压型 led 电源系统，适合全范围的交流电压输入或者12v~500v 的直流电压输入。

xy-60内部集成 550v 功率 mosfet，只需要很少的外围元件，即可实现优异的恒流特性。

xy-60芯片内带有高精度的电流取样电路，同时采用了先进的恒流控制技术，实现高精度的 led 恒流输出和优异的线性调整率。芯片工作在电感电流临界模式，系统输出电流不随电感量和 led 工作电压的变化而变化，实现优异的负载调整率。

xy-60内部采用了独特的智能温度控制，可以轻易解决高温时灯闪的问题。

xy-60具有多重保护功能，包括 led 开路/短路保护、 电流采样电阻短路保护和芯片过温保护。

led 开路/短路保护、 电流采样电阻短路保护和芯片过温保护。

## 三，功能描述：

y-60是一款专为 led 照明设计的恒流驱动芯片，应用于非隔离的降压型 led 电源系统。它内部集成 550v 功率mosfet，并且采用先进的恒流控制方法和源极驱动技术,只需要很少的外围元件就可以达到优异的恒流特性，系统成本低，效率高。

### 启动

系统上电后，线电压通过启动电阻对 vcc电容充电，当vcc电压达到芯片开启阈值时，芯片开始工作。xy-60a内部将vcc电压箝位到7.3v恒流控制，输出 led 电流设置xy-60a 采用专利的恒流控制方法，只需要很少的外围元件，即可实现高精度的恒流输出。芯片逐周期检测电感的峰值电流，cs 端连接到内部峰值电流比较器的输入端，与内部400mv 阈值电压进行比较，当 cs 电压达到内部检测阈值时，功率管关断。cs 比较器的输出还包括一个 350ns 的前沿消隐时间。

### 线电压补偿

xy-60 内置线电压补偿功能，使得 led 电流在全电压范围内都能保持一致，具有非常小的线性调整率，确保高的恒流精度

### 过热自动调节输出电流

xy-60 具有过热调节功能，在驱动电源过热时逐渐减小输出电流，从而控制输出功率和温升，使电源温度保持在设定值，以提高系统的可靠性。芯片内部设定过热调节温度点为 140

### 储能电感

xy-60工作在电感电流临界模式，当芯片输出脉冲时，外部功率 mosfet 导通，流过储能电感的电流从零开始上升，xy-60a 的系统工作频率和输入电压成正比关系，设置 xy-60a

系统工作频率时，

选择在输入电压最低时设置系统的最低工作频率，而当输入电压最高时，系统的工作频率也最高。xy-60 a 设置了系统的最小退磁时间和最大退磁时间，分别为 4us 和 240us。由 toff 的计算公式可知，如果电感量很小时，toff 很可能会小于芯片的最小退磁时间，这时系统就会进入电感电流断续模式，led 输出电流会背离设计值；而当电感量很大时，toff 又可能会超出芯片的最大退磁时间，这时系统就会进入电感电流连续模式，输出 led 电流同样也会背离设计值。所以选择合适的电感值很重要。

## 保护控制

xy-60 内置多种保护功能，包括输出 led

开路/短路保护，电流检测电阻短路保护和芯片过温保护。芯片工作时自动检测负载状态，如果输出 led 开路/短路、电流检测电阻短路或者电感饱和，芯片立刻进入短路保护状态，功率 mosfet 被关断。同时，芯片不断检测负载状态，直到故障解除，当外部短路故障解除后，芯片自动恢复到正常工作。内部过热保护电路检测芯片结温度，当结温度超过热保护阈值时，芯片进入过热保护状态，功率 mosfet 立刻被关断，直到结温度下降 20 以后，芯片才会退出过热保护状态，恢复到正常工作。拥有完备的保护功能。包含 led 开路、led 短路、cs 电阻开路短路、过温 vdd 欠压过压等保护功能

## 四，使用注意事项

1. 电源在第一次装置好电气连接后，出现不亮，请切断 ac 输入端并检查：

dc 输出端有无接触不良；

dc 输出端正负极是否接反；

ac 输入端有无接触不良；排除以上故障后再测试。

2. 在装置好电气连接后，led 灯亮，但出现灯烁，请切断 ac 输入端，检查 dc 输出端

有无过载、超载、轻载；

电源设计参数与实际使用参数不符。

8. 产品在使用过程当中如遇其他问题，请及时与我司沟通、我们将竭诚为您服务。

五，安装led驱动电源应注意：

1两白色线为ac电源输入，红白线为电源dc输出(红线为“+”，白线为“-”)，如接错或接反将无法正常工作，可能导致损坏，先接输出端，后接输入端。

2.不要使用热熔胶固定驱动电源或其它不利于固定的部件，因热熔胶在高温下易融化，且不利于散热。

3.驱动电源与有可能接触金属部件，必须要用高温绝缘介质(>85 )隔开，以确保使用安全。

4 焊接电源线避免与其他焊点连锡、虚焊、假焊、短路；

5 装配灯具时，请勿大力挤压避免元件的件变形和损伤；

6 避免电源中的电解电容外壳直接接触到灯具的外壳；

7 所有的电源引线必须选用高温导线,并且避免引线受到挤压；

8 避免裸露引线和金属灯壳直接接触驱动器。（建议试用pvc套管）

9.非专业人员不可拆卸，维修本驱动电源。如有任何疑问请与我公司的销售人员联系解决。

六，产品售后保障：

向客户提供满意的产品和服务是我们的最高服务宗旨,因此,做好售后服务是我司产品质量管理的重要服务

内容。对待客户的任何一个反馈意见和质量咨询,我们都将以认真负责、快速妥善的态度加以对待,以用户为中心,致力于服务的改进、提高、创新、追求尽善尽美的服务,真诚面对每一个客户。

## 七．付款方式：

预付30%订金，余款发货前付清；货到付款由快递公司代收或物流代收。

特别说明：网上价格为大概价格，如需准确价格，请来电联系。

## 公司简介：

信远联合科技有限公司是一家致力于led驱动电源生产、研发、销售为一体的高科技行业领头企业。其电源产品涉及到led射灯、led日光灯驱动、led天花灯驱动、led矿灯驱动、led隧道泛光灯、led路灯驱动等等。公司拥有强大的开发团队，拥有多年的led恒流源开发经验和最新研发技术，尤其是在安规和emc技术领域拥有丰富的经验，“高效、节能、环保”是公司研发技术的核心主题，未来公司产品的市场技术走向会一直围绕这个主题，以最尖端的技术领走行业排头兵。

“创新、持续、环保”是公司的经营理念。环保理念是人类持续发展的基础和根源。企业拥有自主创新的开发动力与领导行业趋势发展的能力，使行业的产品标准规范化，持续的品质改善使产品性能得到强有力的保证。深圳信远联合科技有限公司是一家生产，销售和研发为一体的电源供应商，属于民营高新技术企业。持续，创新，环保是公司一直的经营理念。以科学化管理的模式，使企业有序的稳步发展，展控行业内最尖端技术，依靠技术的核心竞争力引领led绿色照明。公司大部分产品具有高功率密度，高功率因数，高效率，高可靠性，长寿命的特色。

我们的愿景：成为led行业内最具有竞争力的供应商。我们的使命：引领led绿色照明广泛使用。

欢迎各位友人前来指导，洽谈。

联系人：董生

电话：13049869800/0755-36984698

qq:2508855193

地址：深圳市公明镇将石新围宝威工业园b栋2楼