

怎么样选择 LED 电源，我在这里打  
详细的介绍一下：

---

### 一：输入电压

---

输入电压是一个很关键的指标，对于出口的 LED 产品在选择电源的时候，这个显得更加的重要，每个国家的电压是不一样的，如美国的电压是120V，日本的电压是110V，欧洲的电压大都是230-240V，国内的大家都知道是220V，所以在产品出口的时候一定要先了解出口国家的电压，在市面上也有一种宽电源，它的输入电压可以达到85V-260V，如果在不知道电压的情况下，建议选择宽电源。

---

### 二 输出电压

---

输出电压是根据灯体的输入电压来选择的，如接的灯体的电压是12V，那我们选择电源的输出电压为12V，接的灯体的电压是24V，那我们选择电源的输出电压为24V，输出电压这个不能忽视，因为在做工程的时候很多的朋友因为没有详细输出电压值，造成灯具损坏也经常发生，如果在不了解灯具的电压下最好用低电压去做测试，还有一些情况，有些电源由于使用的时间太长，上面的参数已经

LIMA

羅子強  
Sales Manager  
S.Z.Mobile:137-1457-2551  
MSN:luoziqiang@hotmail.com  
QQ:107521149

利瑪電子(新加坡)有限公司  
Add:深圳市華強北電子科技大廈A座3908室  
Tel:0755-8836 5152 Fax:0755-8836 4656  
E-mail:lima@limaic.com  
Website:www.limaic.com



不见在这样的情况我的建议最好是用万用表测量一下输出电压再接灯具，避免没有必要的损失。

---

### 三 输出功率

---

很多的朋友，不知道到底怎么根据灯具的功率去选择电源的功率，我在这里给大家一个好的经验公式，这个经验公式也是我给学员做培训的时候经常讲的一个公式：

电源的功率=灯具的功率\*1.3

在这里为什么要乘一个1.3呢，因为电源的输出功率可能会随着温度以及外围的环境会有波动，所以我们在这里给他留下足够的余量，让它能够在恶劣的环境也能够正常的工作。这个只是一个经验的公式，在实际的情况下大家可以做出一个实际的改动，如：你的灯具的功率是33W，按公式算出来是43W，但在是市面上你找不到43W的，在这个时候我们就选择市面上现有的45W 就行了。

---

### 四：防护等级

---

我想大家都有听说过个名词，我们通常在室内干燥的环境下，

我们可选择无防护等级，可以如果你是户外使用电源，那防护等级就是你第一选择的参数，那什么叫防护等级呢？

防护等级英文缩写为 IP (International Protection) 它是由是由 IEC (International Electro Technical Commission) 所起草，将防尘、防止外物侵入、防水、防湿气之特性加以分级的一个

专有名词。我们通常在灯具和电源上所看到的 IP\*\*就是我们所说的防护等级，如 IP45、IP65、IP68，我想大家都有见过，但是 IP45，IP65，IP68它们到底代表的是什么意思呢，是属于什么样的防护等级呢，我想并不是每一个人都知道，我今天就为你进行一个详细解剖：

IP 防护等级是由两个数字所组成，

- 1) 第一个数字表示产品防尘、防止外物侵入的等级；
- 2) 第二个数字表示产品防湿气、防水侵入的密闭程度。

数字越大，表示其防护等级越高。

\*\*\*\*\*

第一个数字的代表意义：

\*\*\*\*\*

0 表示无防护，对外界的人或物无特殊之防护

**1** 表示防止大于50mm 的固体物体侵入 ，防止人体（如手掌）因意外而接触 内部之零件。防止较大尺寸（直径大于50mm）的外物侵入。

**2** 表示防止大于12mm 的固体物体侵入，防止人的手指接触到内部之零件。 防止中等尺寸（直径大于12mm，长度大于80mm）的外物侵入。

**3** 表示防止大于2.5mm 的固体物体侵入，防止直径或厚度大于2.5mm 之工具 电线或类似的细小的外物侵入而接触到的内部零件

**4** 表示防止大于1.0mm 的固体物体侵入，防止直径或厚度大于1.0mm 之工具、 电线或类似的细小的外物侵入而接触到内部零件

**5** 表示防尘，完全防止外物侵入。虽不能完全防止灰尘侵入， 但侵入的灰尘的量并不会影响到正常操作

**6** 尘密 完全防止外物侵入，且可完全防止灰尘侵入

\*\*\*\*\*

第二个数字的代表意义：

\*\*\*\*\*

**0** 表示无防护 对外界的人或物无特殊之防护

**1** 表示防止滴水侵入， 垂直滴下的水滴（如凝结水）对不会造成有害影响

- 2 表示倾斜15°时仍可防止滴水侵入 ， 当产品由垂直倾斜至15°时，滴水对灯具不会造成有害影响
- 3 表示防止喷洒的水侵入，防雨或防上与垂直的夹角小于60° 之方向所喷洒的水进入产品造成损坏
- 4 表示防止飞溅的水侵入 ， 防止各方向飞溅而来的水进入产品造成损坏
- 5 表示防止喷射的水侵入 ， 防止来自各方向由喷嘴喷射出的水进入产品造成损坏
- 6 表示防止大浪的侵入 ， 装设于甲板上的产品，防止因大浪的侵袭而浸水造成损坏
- 7 表示防止浸水时的水侵入 ， 产品浸在水中一定的时间或水压在一定的标准以下 能确保不因进水而造成损坏
- 8 表示防止沉没时的水侵入 ， 产品无限期的沉没早指定水压的状况下， 能确保不因进水而造成损坏

我再给大家列一个实例，加深你们的理解如：IP68。我们得知前一个数是表示防尘等级，查到 6 数字是表示尘密 完全防止外物侵入，且可完全防止灰尘侵入 ； 后一个数字表示防湿气、防水侵入的密闭程度，查到8代表防止沉没时的水侵入 ， 产品无限期的沉没早指定水压的状况下，能确保不因进水而造成损坏。这样我们就得知 IP68

就是完全防尘和可以完全

侵入到水中。

\*\*\*\*\*

## 恒压源电源与恒流源电源

\*\*\*\*\*

我想大家都有听说过恒压源和恒流源，那到底什么是恒压源电源，什么是恒流源电源，我想还有很多的朋友不一定知道。我们分别作出分析：

1) 恒压源电源的在允许的负载情况下，输出的电压是恒定的，不会随负载的变化而变化，通常应用在小功率的 LED 模组，小功率 LED 光条方面比较多。

2) 恒流源电源在允许的负载情况下，输出的电流是恒定的，不会随负载的变化而变化，通常应用在大功率的 LED 产品上面在高档的小功率 LED 产品中也会用到 LED 恒流源电源。

如果要想加长 LED 产品的寿命，LED 电源的选择很重要，而恒流源电源是 LED 的最佳选择对象。

通常情况下，很多的朋友拿到 LED 电源，不知道怎么样区分恒压源和恒流源。拿到一个 LED 电源，找到名牌参数。找到输出电压这个关键参数：如果它的电压标称是一个恒定值，则是恒压源。如

果是一个范围值，则是恒流源。例如：有一个电源它的输出电压是12V，我们则确定这个是恒压源，如果它标称的是30-70V呢，那么这个电源一定是够恒流源。你是否觉得这个方法很实用呢？

订货须知：

一、您在订购产品时需提供流量（Q）、扬程（H）、及介质等。并指出介质的易燃性、易爆性、毒性、腐蚀性、结晶性及是否允许封液渗入介质内。

二、若您对原动机有特殊要求时，应说明应用现场条件，环境温度、安装地点及类别（防爆、防火等要求）电压大小等。

三、当使用的场合非常重要或环境比较复杂时,请您尽量提供设计图纸和详细参数，由我们永球科技的技术专家为您审核把关。

感谢您访问我们永球泵阀科技的网站【<http://www.zjyongqiu.com/>】【<http://www.zjqbf.com/>】【<http://www.yqbfkj.com/>】【<http://www.yqpv.com/>】如有任何疑问,您可以致电给我们,电话: 0577-67981666 67312766 传真: 0577-67316766 我们一定会尽心尽力为您提供优质的服务。