

用户手册

表头参数说明:

型号: PLT10 十表版

① 电源效率 Power Efficiency	② 年用电量 Annual Consumption
<input type="text"/> %	<input type="text"/> Kwh
③ 交流电压 AC Voltage	④ 交流电流 AC Current
<input type="text"/> V	<input type="text"/> A
⑤ 频率 Frequency	⑥ 功率因素 Power Factor
<input type="text"/> Hz	<input type="text"/>
⑦ 交流功率 AC Power	⑧ 直流功率 DC Power
<input type="text"/> W	<input type="text"/> W
⑨ 直流电压 DC Voltage	⑩ 直流电流 DC Current
<input type="text"/> V	<input type="text"/> A

型号: PLT10S 双色版

③ 交流电压 AC Voltage	④ 交流电流 AC Current
<input type="text"/> V	<input type="text"/> A
⑥ 功率因素 Power Factor	⑦ 交流功率 AC Power
<input type="text"/>	<input type="text"/> W
① 电源效率 Power Efficiency	⑧ 直流总功率 DC Power (白+黄)
<input type="text"/> %	<input type="text"/> W
⑨ 白-直流电压 DC Voltage	⑩ 白-直流电流 DC Current
<input type="text"/> V	<input type="text"/> A
⑨ 黄-直流电压 DC Voltage	⑩ 黄-直流电流 DC Current
<input type="text"/> V	<input type="text"/> A

型号: PLT07 七表版

① 电源效率 Power Efficiency	
<input type="text"/> %	
③ 交流电压 AC Voltage	④ 交流电流 AC Current
<input type="text"/> V	<input type="text"/> A
⑦ 交流功率 AC Power	⑥ 功率因素 Power Factor
<input type="text"/> W	<input type="text"/> (PF)
⑨ 直流电压 DC Voltage	⑩ 直流电流 DC Current
<input type="text"/> V	<input type="text"/> A

常用公式:

总功率 = ③ 交流电压 × ④ 交流电流

⑦ 交流功率 = ③ 交流电压 × ④ 交流电流 × ⑥ 功率因素

⑧ 直流功率 = ⑨ 直流电压 × ⑩ 直流电流

总功率 = ⑦ 交流功率 + 无功功率

$$\text{① 电源效率} = \frac{\text{⑧ 直流功率}}{\text{⑦ 交流功率}} = \frac{\text{⑨ 直流电压} \times \text{⑩ 直流电流}}{\text{③ 交流电压} \times \text{④ 交流电流} \times \text{⑥ 功率因素}}$$

用户手册

表头参数说明:

- ① 电源效率: 根据电源的输入信息, 以及电源的输出信息, 测算出的电源的发光效率。电源的输入功率并不是全部用于发光而使用的, 有部分用于电源本身工作耗散掉了, 该值是衡量LED电源把电能用于发光的效率, 目前电源大多是0.6~0.9以上。
- ② 年用电量: 电源/成品灯在一年时间, 每天24小时一直通电, 所需花费的用电度数。如想得到一天通电12小时的用电度数, 则将读数减半即可。
- ③ 交流电压: 给LED电源或LED成品灯的供电电压。
采用220VAC 50Hz: 中国;
采用120VAC 60Hz的: 美国、加拿大;
采用100VAC 50Hz/60Hz的: 日本;
- ④ 交流电流: 电源/成品灯总共使用的总电流 (有功部分+无功部分)。
- ⑤ 频率: 显示当前电网的频率。
- ⑥ 功率因素: 在总功率中, 有效功率占 总功率的比率。
该用来评价LED电源对电力网的污染程度, 产品出口时尤为重要, 按照美国能源之星规定凡是功率小于5瓦的LED灯具不要求功率因数。而大于5瓦则要求功率因数必须高于0.7。中国现在采用和美国一样的规定。但深圳市LED产业标准联盟的标准规定<10W, PF>0.7; 功率在10W-30W之间, PF>0.85; 功率>30W, PF>0.9。比国家规定还要高。
- ⑦ 交流功率: 即有功功率, LED电源实际上的功率。我们常说的3W 驱动、7W驱动等都是指代这个参数, 也是衡量 电源是否“足功率”的标准, 该功率是真正的耗电功率。
- ⑨ 直流电压: 电源的实际供给LED灯珠的直流输出电压值。
- ⑩ 直流电流: 电源实际供给LED灯珠的直流输出电流值。

总结上述, 比较产品原则有以下:

- (1) 两个标称相同功率的LED电源/成品中, 输入功率越接近标称, 质量越好。
- (2) 两个显示输入功率差不多的LED电源/成品, 功率因素越高越好。
- (3) 两个显示输入功率差不多的LED电源, 电源效率越高越好。

BLINK LED电源测试盒

宽电压安全保护型

型号: PLT07 七表版
型号: PLT10 十表版
型号: PLT10S 双色版

用户手册

交流电压 85V~265V

防爆灯设计+保险丝设计, 可防止问题被测品烧坏电路。
采用ABS绝缘胶壳, 不怕触电, 保障您的生命安全。

使用必读:

感谢你使用的PLT系列产品,“LED电源测试展示助手”,使用前,请仔细阅读本产品说明书,及相关的应用户手册。

使用本产品,必须遵守相关的法律法规并由合格的授权人员进行操作。对本产品进行保养或维修只能由授权人员执行。注意,进行非授权的维修可能会影响保修。

本手册中的数据如有修改,恕不另行通知。

产品清单:

- 1、LED电源测试盒主机一部 2、保险丝 3、产品说明书

选型列表:

Table with 4 columns: 中文名称, 产品型号, 支持类型, 支持范围. Rows include 七表测试架 (PLT07), 十表测试架 (PLT10), and 双色测试架 (PLT10S).

电气参数:

Table with 2 columns: 工作供电电源, 交流电压表, 交流电流表, 功率因素表, 交流功率, 频率, 年用电量, 直流功率, 直流电压表, 直流电流表, 电源效率.

通用使用向导:

注: 1、测试半成品时,防止短路,右上角防爆灯开关拨到“使用防爆”。 2、如需精确测试数据,右上角防爆灯开关拨到“不使用”,关闭防爆灯功能。

测试半成品灯: 请使用“E14”、“E27”、“交流负载”,等地方接入测试品,该测试过程可以测试:输入交流电压,输入交流电流,输入功率因素,输入有效功率。
测试驱动电源: 把驱动电源的输入端接到“驱动输入”,把驱动电源输出端接到“驱动输出”,把负载(灯珠)接到“灯珠”,同时可根据需要使用鳄鱼线夹接负载(灯珠)。

防爆灯注意事项及使用方法

防爆灯的用途: 防爆灯,用于测试半成品驱动电源(即没有通过电的电源),或者半成品灯(即没有通过电的灯)时候,避免由于测试品内部短路导致的电源爆炸。
防爆灯的用法: 首先把右侧的小开关,拨到“0”一端,然后在“防爆灯”插座中接入防爆灯即钨丝灯泡,正常使用即可。当防爆灯亮起,即该被测品有问题,应立即排除。
关闭防爆灯进行精确测量: 由于防爆灯的存在,会影响到测试的结果,该影响程度随测试的功率变大而变大,所以,若需要得到精确的测试结果,需要把右侧的小开关,拨到“-”一端(即不使用防爆灯功能,可得出精确数据)。

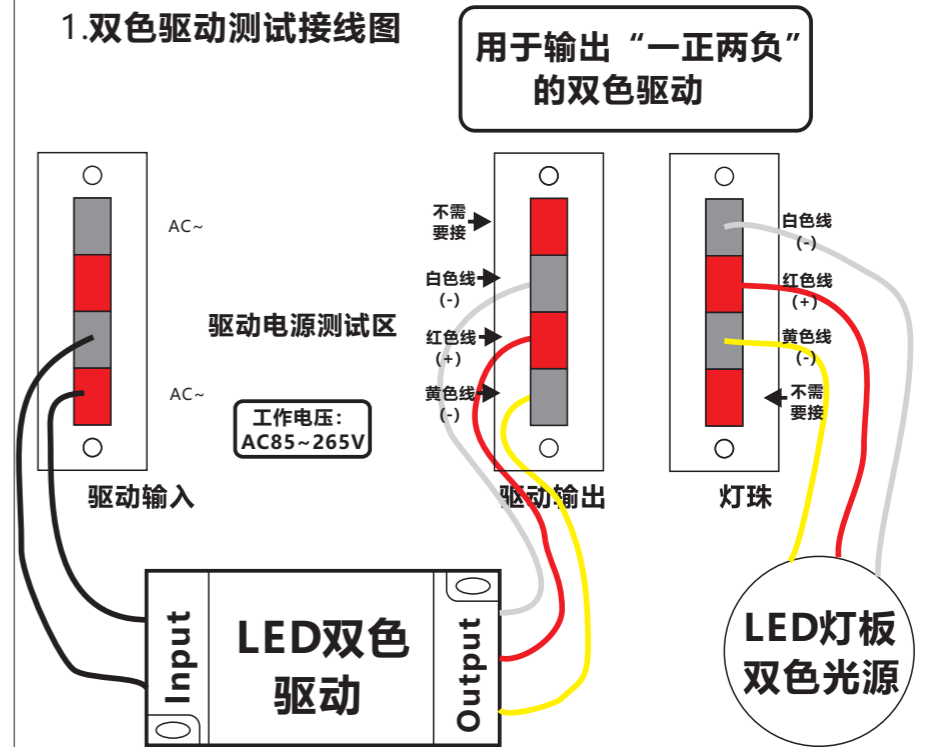
常见问题:

- 1、测试半成品时(即没有通过电),请打开防爆灯,开启能防止有问题的被测品爆炸此防爆功能。如需精确测量数据,请关闭防爆灯功能。
2、如本产品出现突然不亮不能使用的情况,请检查本产品背后的防爆保险丝是否已经烧坏,若烧坏,更换保险丝即可。

警告! 白色防爆灯座,是跟交流供电直连的,禁止触碰里面,否则会触电!!

PLT10S(双色版)使用向导:

1.双色驱动测试接线图



产品保修卡 WARRANTY CARD

Table with 4 columns: 维修日期, 故障情况, 处理情况, 维修单位.

保修规则: 本产品自购买后,整体保修1年。

- 以下情况恕不免费维修:
1、产品因错误使用、操作而导致气损坏。
2、经过其他人维修、改装、用户自行更改部件。
3、进水、或其他物质掺杂渗入产品导致损坏。

本公司保留对所有内容的修改权和解析权。