

常见问题

为什么3V灯珠测试不是3V呢？

根据欧姆定律， $R=U/I$ ，那么换算得 $U=IR$ ，也就是电压等于电流乘以电阻。以3V灯珠为例，在低电流时，电压达不到3V，当电流上升到一定时，电压即可达到3V甚至高于，这个是正常现象。同理，6V灯珠也是这样。

不测试时，不断电可以吗？

虽然测试仪空载20秒后会自动休眠，减小自身功耗的同时电压输出也在安全范围内，但仍建议时从交流电源插座上拔下，切断电源，为绿色地球做出自己的贡献。

BLINK

BLINK Technology Company Limited.

生产厂家：博领电子有限公司

厂家地址：广东省江门市江海区东宁路107号4层

BLINK

大功率LED 灯珠灯板（电视背光）测试助手

使用说明书

Instructions

产品型号：CF300

电气参数：

供电电压：AC85~265V

输出电压：高压 0~300V/低压 0~140V

输出电流：0~300mA

产品特点

- 测试电视背光时无需拆屏
- LED反向接错,不烧灯珠
- 显示输出电压、输出电流
- 2种输出电压, 9种输出电流兼容点
- 双变压器冷热隔离,安全不触电
- 软件硬件缓输出, 灯光渐亮
- 声音提示+自动待机模式安全
- 电压电流智能调整, 根据LED灯珠数自动调整

详细功能说明

1、支持高压、低压切换：通过拨动开关进行切换。

在测量少量串联灯珠时候，建议使用低压挡进行测量。如果需要测量大量串联灯珠时候，可以切换到高压挡进行测量。注意：在测量少量串联灯珠（负载电压小于50V）的同时，输出电流设置大于200mA以上时候，仪器会限制输出电流为200mA，以保护灯珠。

2、设定恒定输出电流：通过轻触按键进行设置：

多次短按，设定小电值，包括1mA、5mA、30mA、70mA、100mA。

多次长按，设定大电流值，包括150mA、200mA、250mA、300mA。

在没有显示电流时候，短按第一下，显示当前的电流设置值。

3、仪器自动待机功能：由于输出电压电流都比较高，禁止同时触摸输出正负极。

同时为了安全考虑，仪器在连续不使用超过20s以后，仪器自动进入待机模式，且限制电流输出至极低。待机模式表头会显示“---”。

表笔短接1s或短按按键，可以重新激活仪器，恢复输出功能。取消自动待机功能：在特殊应用下，在确保不会同时双手触摸输出正负极时，如需长时间输出，可以长按轻触按键8S以上，带仪器长鸣Bee一声后，可以关闭自动待机功能。

4、显示电压值、电流值：使用仪器进行测试时，显示当前LED灯珠的电压电流值。

5、声音提示：使用仪器进行测试时，或其他设置时候，通过声音提示，配合使用。

6、缓输出功能：仪器内置，硬件换输出电路，以及软件软控程序，保证缓输出电流，以保护LED灯珠不被烧坏。



注意：为使用安全，电流输出大于30mA时，设备前3秒会限制输出电流，3秒以后正常输出大电流。

使用说明

一：插上电源（AC85~265V），稍等片刻：待仪器电压表高压显示270V或低压显示130V以后，插上对应的红黑表笔，即可开始测试。

二：测试时将红黑表笔分别接触LED光源正负极，光源会自动由微亮慢慢（1~2s）上升到高亮后稳定。

三：仪器采用输出电压自动适应，电流由小到大自动缓升技术，不烧灯珠不触电，不小心短时间接反灯串灯珠不会烧，但是对于质量差的小功率单颗灯珠有可能被反向击穿的，所以单颗灯珠不建议尝试反接。

四：液晶背光屏免产屏测试方法：

1、将恒流板和灯条的接口插座拨开；

2、将仪器的红黑表笔分别对应插入LED灯条接口的正负极；

3、打开电视机电源，使电视机（除恒流板以外）正常上电；

这时，如果灯条正常，液晶屏，主板和逻辑板都正常，就可以通过屏幕看到正常的图像了，只是亮度可能要比原机的正常亮度稍低。

4、数显显示实时电压：同一电视的每组灯条电压应相同，如果测试时电压误差超过3V，则灯条的电压可能有问题。也可与同型号的好灯条对比，通过对电压来判断背光灯条的好坏。

五：测试技巧：

1、测试时，显示电压=开路电压，表示被测灯条可能接反或有开路故障；

2、测试时，显示电路=000V，表示被测灯条或灯珠短路；

3、测试两个没有电气连接的对象时，如果显示电压明显低于开路电压，表示这两个被测对象之间存在漏电。



**测试时请勿同时接触表笔两端！
长期不用时，请断开电源！**