

TKlamp TK2201 型车灯测试仪

使用说明书 (V1.1)

【请注意：本仪器仅用于比较和鉴别车灯之间的差异，不做为计量仪器和用途使用】

一、车灯测试仪外形图：如（图 1）所示



（图 1）

二、各部分说明：

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| 1、电源输出保险丝座：本型号不使用 | 2、配件 1：多功能测试电缆（鳄鱼夹线缆） |
| 3、主机电源输入接线端子 | 4、配件 2：DC 电源转接线 |
| 5、DC12V 稳压电源输出接线端子 | 6、DC24V 稳压电源输出接线端子 |
| 7、DC12V 电源输出电压微调旋钮 | 8、车灯模组测试盖板固定螺丝 |
| 9、积分球固定块 | 10、积分球体 |
| 11、便携式仪器箱体 | 12、主机固定螺丝 |

- | | |
|------------------|-------------------|
| 13、主机 | 14、积分球光探头插头座 |
| 15、测试电源输出接线端子 | 16、测试电源输出开关 |
| 17、常规车灯光源测试口/盖帽 | 18、H4 模组车灯测试口/盖板 |
| 19、车灯模组测试口/盖板 | 20、配件 3：车灯专用测试电缆 |
| 21、AC220V 电源输入插座 | 22、AC220V 电源开关 |
| 23、车灯老化筒（密闭式） | 24、多功能测试线鳄鱼夹绝缘放置架 |

三、快速使用操作

- 1、打开仪器箱取掉内部包装物。将 AC220V 电源开关（22）打到关闭状态，将电源线牢固插入电源插座。检查 DC 电源（12v 或者是 24v）的输出端子（5 或 6）是否和主机的电源输入端子（3）用 DC 电源转接线（4）正确连接；检查光探头插头正常连接；此时打开 AC 电源开关，显示屏显示开机画面，2 秒钟后进入工作画面。
- 2、将测试电源开关（16）打到 OFF 并检测屏幕上显示的电压值是否和被测车灯匹配。取下测试口盖帽（18），将被测车灯光源插入测试口并将连接好电缆（有极性

的光源要检测其正负极是否连接正确）。

- 3、打开测试电压开关，此时车灯应正常点亮。此时显示屏幕上有显示相应测试参数：光通量、光效、电压、电流、电功率。
- 4、如果需要检测车灯的电功率及光通量的维持率，需要将车灯持续点亮（一般是 5~10 分钟），持续点亮期间应将车灯放置在（密闭式）车灯老化筒（23）内。在需要读取参数时再插入到积分球测试口中。
- 5、测试结束后，关闭电源开关，取下被测车灯，将积分球上测试口及盖帽盖板复原放好，将外接 AC 电源线收起放入箱内后再关闭仪器箱。

四、功能介绍

同屏显示，一目了然：TK2201 型车灯测试仪是专门为快速测试车灯光电参数而设计的设备。可快速在现场测试车灯的整灯光通量、总光效、输入电压、电流、电功率等参数，方便鉴别和对比不同的车灯的光电指标。

触屏快测并显：采用先进的数字检测技术和触摸屏显示操作技术。将光电参数快速检测并显示。

TKlamp TK2201 型车灯测试仪

使用说明书 (v1.1)

稳定可靠: 内部采用优质加粗纯铜导线和优质的接线端子, 接触电阻小, 稳定性高。

测灯不受限: 供电采用方便使用的单电源供电方式, 宽电压设计, 主机电源输入范围从 DC10V~DC32V, 能满足正常车灯的测试供电需要。

可测范围广: 本仪器可测量常规的车灯光源, 通过检测口的变化, 还可测量 H4 透镜模组和常规双光透镜模组。

五、其他使用方式:

1、TK2201 型车灯测试仪既可以便携式现场操作检测, 也可以用于实验室或车灯生产线快速检测产品。

用于固定场所使用时, 可以将积分球和主机从便携式箱体内取出, 放置在桌面上即可使用。此时需要另外配置供电电源, 普通直流 (DC) 电源 (10V~32V) 均可使用。电源电压需要与被测光源相匹配。

最大可测电功率为 100w。

桌面式使用参考图: 如 (图二) 所示



(图二)

2、现场无交流电源的使用方法:

在周边无交流电压或者不方便插接交流电源时, 可使用 TKlamp 专门为车灯检测设计的一种 12v 充电宝 (车灯宝), 为测试仪提供短时间的供电。也可以使用普通的电瓶提供供电。

六、使用注意事项:

1、为方便使用者, 仪器供电和测试用电采用同一电源, 仪器自身功耗为 3~4w。屏

幕上显示的电压电流和功率均为被测试车灯的电参数, 不包括仪器自身耗电。

2、和仪器相接的端子有“正负”极性, 连接电缆时请注意正确连接。

3、需要长时间点亮车灯时, 不要长时间将车灯放在积分球中, 可将点亮的车灯放置在旁边的车灯老化筒内。(长时间将大功率车灯放置在积分球中点亮, 会产生较大热量, 长期这样会加速积分球内反光涂层的老化, 影响测试精度。)

七、服务

本仪器上电后, 进入开机画面, 2 秒钟后自动转入测试画面。在转入测试画面前, 如果点击开机画面, 则画面静止。用手机浏览器扫描画面上的二维码, 可进入到 TKlamp 的车灯检测服务页面。上面有详细的服务指南和联系方式。

八、仪器校验和日期时间修改

扫描开机二维码, 进入服务页面, 和服务人员联系。

生产商: 深圳市银河星元电子有限公司

地址: 广东省深圳市龙华区大浪街道华繁路 110 号嘉安达科技工业园 6 栋 1 楼

联系人: 孙先生/189 2849 8850

网址: www.tklamp.com



服务二维码