# OI6010 电源自动测试系统应用实例

### 电动自行车充电器测试





该待测物需要测试低温警报和高温警报,采用在99093治具內加裝NTC(溫度模拟器),用来模拟高低温时不同的电阻值的变化,以达到测试目的。

#### 测试项目

- 1. 空载测试
- 2. 输出电压/电流测试
- 3. 电池充满测试
- 4. 正常充电测试
- 5. 低温报警测试
- 6. 高温报警测试
- 7. 平均效率测试
- 8. 漏电流测试
- 9. TTL信号控制
- 10. 继电器测试
- 11. Barcode条码打印

## LED 驱动测试









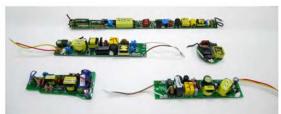


#### LED 驱动











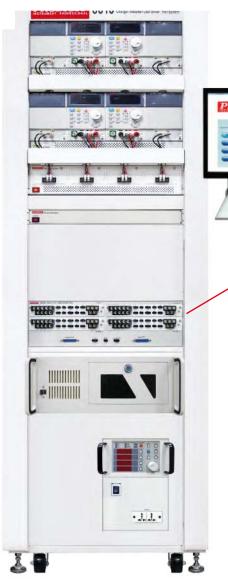


同样是LED驱动测试,海洋仪器可按照客户定制的实际需求,进行软硬件的组合变化,采用非标系统集成,以达到为客户节省成本并合理完成客户实际需求的测试项目。

#### 测试项目

- 1. 直流输出电压
- 2. 直流输出电流
- 3. 效率
- 4. 测试中调整
- 5. 输入有效值电流
- 6. 输入峰值电流
- 7. 输入功率
- 8. 输入功率因素
- 9. 负载稳定度
- 10. 电压稳定度
- 11. 组合稳定度
- 12. 短路测试
- 13. 过电流保护
- 14. 过功率保护
- 15. TTL信号控制
- 16. 继电器测试
- 17. Barcode条码

## 电 动 摩 托 车 充 电 器 测 试







电动摩托车充电器

内含NTC(温度模拟器)

#### 测试项目

- 1. 直流输出电压
- 2. 直流输出电流
- 3. 效率
- 4. 测试中调整
- 5. 输入有效值电流
- 6. 输入峰值电流
- 7. 输入功率

- 8. 输入功率因素
- 9. 负载稳定度
- 10. 电压稳定度
- 11. 综合稳定度
- 12. 短路测试
- 13. 过电流保护
- 14. 过功率保护

OI6010电源自动测试系统配备有标准测试项目,使用者只需要确定测试规格和条件,就可以用标准的项目进行测试。

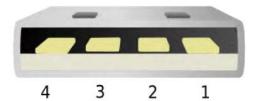
## Power Bank移 动 电 源 测 试



## **USB**

Standard A

- D+ D- +



#### 测试条件

#### 充电测试

1. LED灯:

常按一次关机,连续按二次开灯或关灯

2. 电流值:2.1A

#### 开机测试

自动输出

#### 輸出测试

1. 空载电压: 4.75~5.25V

D+电压: 2.5~2.80V D-电压: 1.80~2.20V

2. 放电电流值:2A

3. 加载电压: 4.65~5.05V

#### 过流保护

1. 限流值:2.2A~2.6A

2. 关机电压: < 3.1V

#### 测试项目

- 1. 开短路测试
- 2. 充电参数
- 3. 静态电流
- 4. 放电参数
- 5. 过放电流测试
- 6. 输出短路测试

针对Power Bank移动电源測試,OI99094精密电压表与电压调整器(Precision DVM & Voltage Regulator)可同时提供D<sub>+</sub>、D<sub>-</sub>多达4组应用,再搭配优化的软件 定制化的测试项目,可大幅缩短测试时间并节省成本。

## LED 驱动测试







#### LED Driver











#### 测试项目

- 1. 浪涌电流
- 2. 待机功耗
- 3. 输入电流
- 4. 输入功率
- 5. 输入功率因素
- 6. 直流输出电压
- 7. 直流输出电流
- 8. 效率
- 9. 测试中调整
- 10. 过冲电压
- 11. 负载稳定度
- 12. 电压稳定度
- 13. 综合稳定度
- 14. 短路测试
- 15. 过电流保护
- 16. 过电压保护
- 17. PARD纹波测试
- 18. 建立时序
- 19. 保持时序
- 20. 上升时间
- 21. 下降时间
- 22. TTL讯号控制
- 23. 继电器控制
- 24. Brown-In Test
- 25. Brown-Out Test
- 26. THD总谐波失真
- 27. Voltage DIP
- 28. Sag Test跌落测试
- 29. IEC-61000-4-11标准
- 30. PASS/FAIL条码文字打印

(Barcode Print)

OI6010可提供LED驱动的全功能测试(含电气特性 IEC-61000-4-11)且通过 OI99092(整合測試治具)接线上的调整,即可将被测物的规格格由0~300W提升 至0~600W。

## DC/DC 转 换 器 测 试





优化的DC/DC变送器专用测试项目,再加上符合客户需求的定制化项目,大幅提高了测试速度并降低生产成本。

#### DC/DC转换器



#### 测试项目

- 1. 待机功耗
- 2. 输入电流
- 3. 输入功率
- 4. 直流输出电压
- 5. 直流输出电流
- 6. 效率
- 7. 测试中调整
- 8. 负载稳定度
- 9. 电压稳定度
- 10.综合文定度
- 11.短路测试
- 12.过电流保护
- 13. PARD纹波测量
- 14.TTL信号控制
- 15.继电器控制