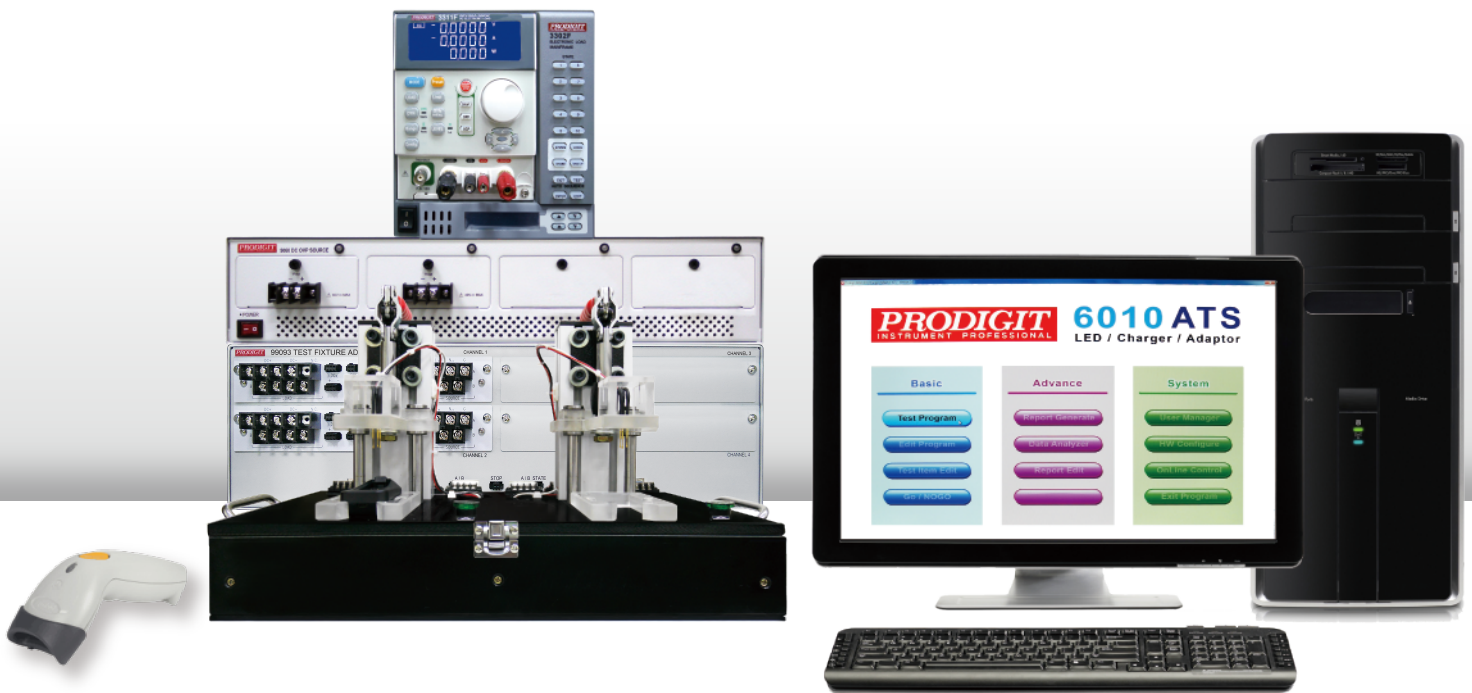


腳踏車充電器測試



腳踏車充電器



此待測物須測試低溫警報及高溫警報，因而本公司於99093治具內加裝NTC（溫度模擬器），用以模擬高低溫時不同的電阻值變化，以達到測試目的。

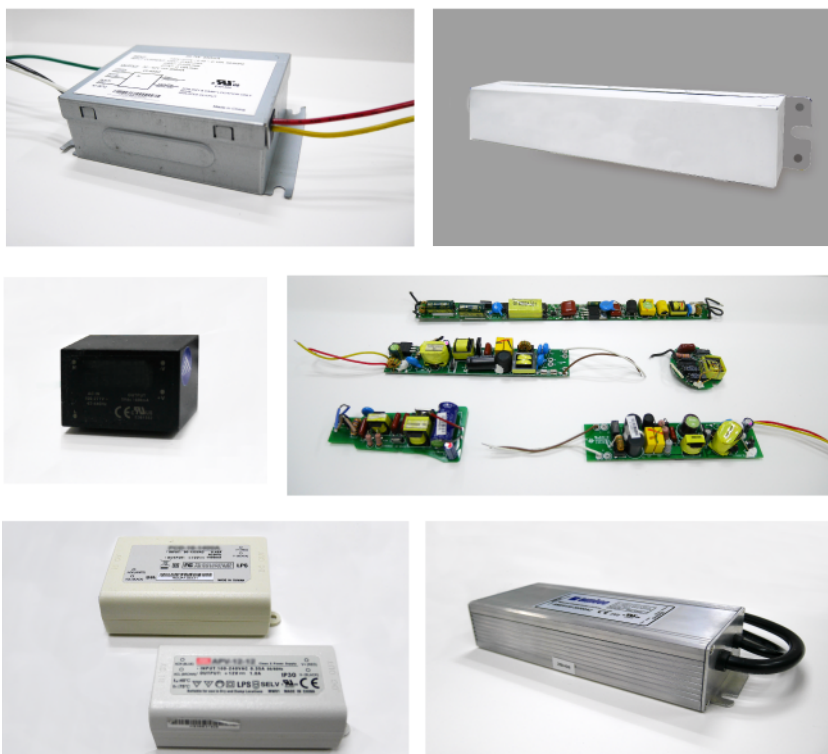
測試項目

1. 空載測試
2. 輸出電壓／電流測試
3. 電池充滿測試
4. 正常充電測試
5. 低溫報警測試
6. 高溫報警測試
7. 平均效率測試
8. 漏電流測試
9. TTL信號控制
10. 繼電器測試
11. Barcode

LED Driver 測試



LED Driver



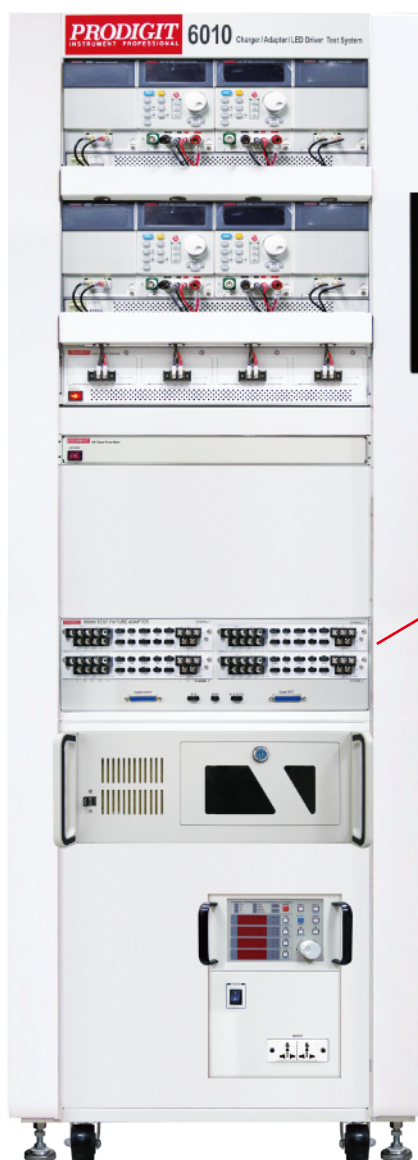
同樣是測試LED Driver，本公司可依客戶的實際測試需求，去做軟硬體的組合變化，以達到為客戶節省成本並完成所需測試項目之目標。

測試項目

1. 直流輸出電壓
2. 直流輸出電流
3. 效率
4. 測試中調整
5. 輸入有效值電流
6. 輸入峰值電流
7. 輸入功率
8. 輸入功率因素
9. 負載穩定度
10. 電壓穩定度
11. 綜合穩定度
12. 短路測試
13. 過電流保護
14. 過功率保護
15. TTL信號控制
16. 繼電器測試
17. Barcode

電動摩托車充電器測試

電動摩托車充電器



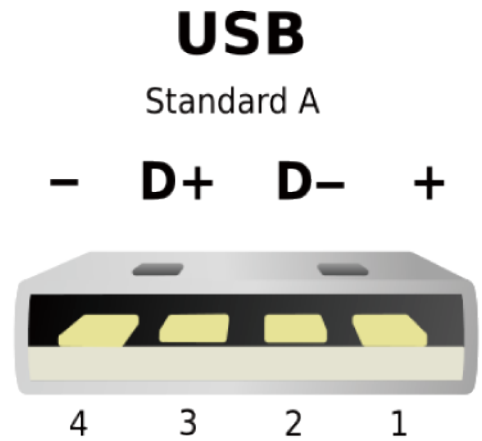
內含NTC (溫度模擬器)

測試項目

- | | |
|------------|-----------|
| 1. 直流輸出電壓 | 8. 輸入功率因素 |
| 2. 直流輸出電流 | 9. 負載穩定度 |
| 3. 效率 | 10. 電壓穩定度 |
| 4. 測試中調整 | 11. 綜合穩定度 |
| 5. 輸入有效值電流 | 12. 短路測試 |
| 6. 輸入峰值電流 | 13. 過電流保護 |
| 7. 輸入功率 | 14. 過功率保護 |

Prodigit 6010自動測試系統 配備有標準測試項目，使用者只需要確定測試規格和條件，即可以用標準的項目進行測試。

Power Bank 測試



測試項目

1. 開短路測試
2. 充電測試
3. 靜態電流
4. 放電測試
5. 過放電流測試
6. 輸出短路測試

測試條件

充電測試

1. LED燈：
常按一次開機，連續按二次開燈或關燈
2. 電流值：2.1A

開機測試

自動輸出

輸出測試

1. 空載電壓：4.75~5.25V
D+ 電壓：2.5~2.80V
D- 電壓：1.80~2.20V
2. 放電電流值：2A
3. 加載電壓：4.65~5.05V

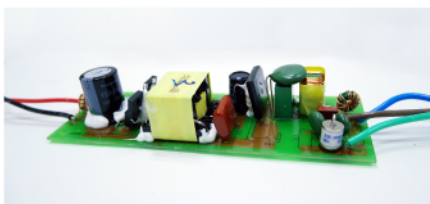
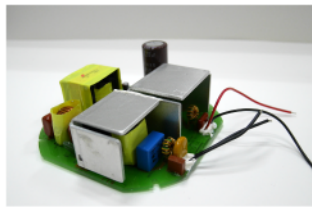
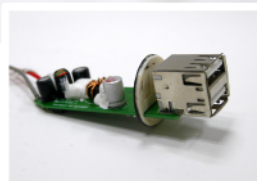
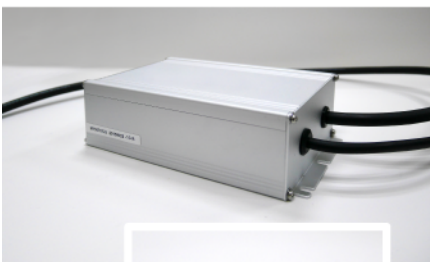
過流保護

1. 限流值：2.2A~2.6A
關機電壓：<3.1V

針對Power Bank的測試，本公司的99094精密電壓錶&電壓調整器（Precision DVM & Voltage Regulator）可同時提供D+、D-多達4組的應用，再搭配優化的軟體與客製化的規劃，可大幅縮短測試時間並節省成本。



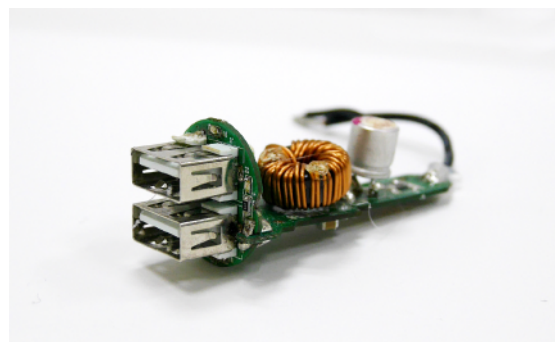
LED Driver



測試項目

1. 沖擊電流 (Inrush Current)
2. 待機功耗 (No Load)
3. 輸入電流 (Input Current)
4. 輸入功率 (Input Power)
5. 輸入功率因素 (Power Factor)
6. 直流輸出電壓 (Output Voltage)
7. 直流輸出電流 (Output Current)
8. 效率 (Efficiency)
9. 測試中調整 (Hold-on Adjust)
10. 過沖電壓 (Over Shoot Voltage)
11. 負載穩定度 (Load Regulation)
12. 電壓穩定度 (Line Regulation)
13. 綜合穩定度 (Combine Regulation)
14. 短路測試 (Short Test)
15. 過電流保護 (OCP Test)
16. 過電壓保護 (OVP Test)
17. PARD雜訊量測 (Ripple Noise Test)
18. 開機時序 (Setup Time)
19. 關機時序 (Holdup Time)
20. 上升時間 (Rise Time)
21. 下降時間 (Fall Time)
22. TTL訊號控制 (TTL Control)
23. 繼電器控制 (Relay Control)
24. Brown-In Test
25. Brown-Out Test
26. THD
27. Voltage DIP
28. Sag Test
29. IEC-61000-4-11
30. PASS/FAIL條碼文字列印 (Barcode Print)

Prodigit 6010 可提供LED Driver的全功能測試 (含電氣特性 IEC-61000-4-11) 且透過本公司99092 (整合測試治具) 接線上的調整, 即可將待測物的規格由0~300W提升至0~600W。



測試項目

1. 待機功耗 (No Load)
2. 輸入電流 (Input Current)
3. 輸入功率 (Input Power)
4. 直流輸出電壓 (Output Voltage)
5. 直流輸出電流 (Output Current)
6. 效率 (Efficiency)
7. 測試中調整 (Hold-on Adjust)
8. 負載穩定度 (Load Regulation)
9. 電壓穩定度 (Line Regulation)
10. 綜合穩定度 (Combine Regulation)
11. 短路測試 (Short Test)
12. 過電流保護 (OCP Test)
13. PARD雜訊量測 (Ripple Noise Test)
14. TTL訊號控制 (TTL Control)
15. 繼電器控制 (Relay Control)

優化的DC/DC converter 專用測試項目，再加上符合客戶需求的客製化規劃，大幅提高了測試速度並降低生產成本。