

6020

電池 BMS 自動測試系統



AUTOMATIC TEST EQUIPMENT (ATE)



博計電子股份有限公司

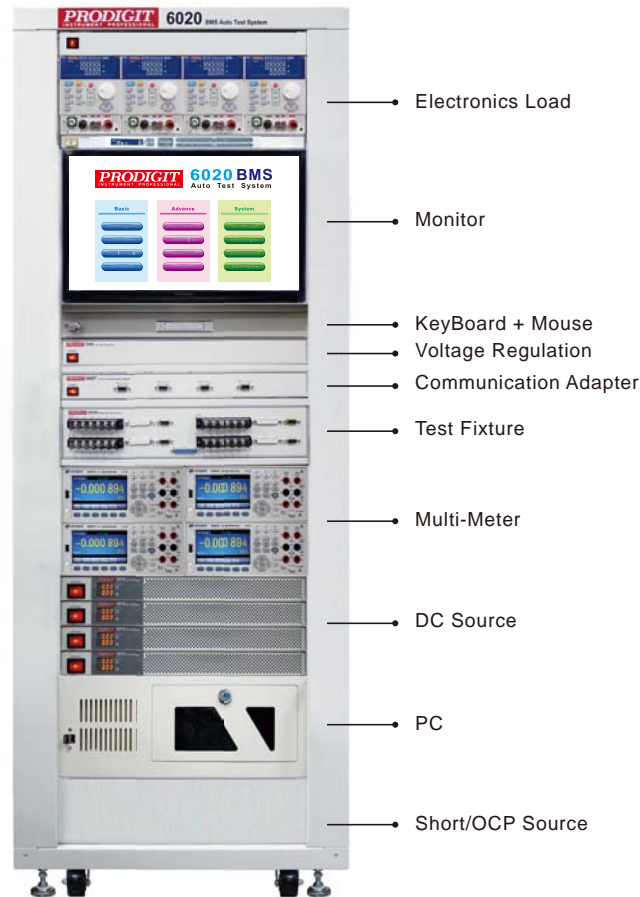
新北市新店區寶中路88號8樓

TEL : 886-2-2918-2620

FAX : 886-2-2912-9870

<http://www.prodigit.com.tw> E-mail : carry@prodigit.com.tw





特 性

- 高性價比，全功能模組化設計之測試系統
- 可同時一次測試多個待測物，大幅提升生產線產能
- Windows 7 的作業環境
- 接受客製化訂製
- 開放性架構軟體平台
 - 支援相關硬體擴充
 - 測試項目編輯功能
 - 測試程式編輯功能
 - 統計分析報表編輯功能
 - 線上儀控功能
 - 使用者權限設定
 - 支援 Bar Code Reader

功 能 說 明

- 系統權限分配：使用者權限管理，可不同使用者分配不同權限
- 高擴充性：適用多串電池，每個通道 4 串，可擴充 1 至 16 串
- 相容性高：適用於各種充放電規格，並具備多段電流保護功能測試
- 電池模擬裝置模組化設計：採用 1 個 16 串或 4 個 4 串電池模擬裝置可模擬 0.1~5V 模擬電池電壓，可以測試 PCM 中核心項目，如：PCM OC 休眠自耗電，各串 CELL 的充放電保護功能及平衡功能
- 對於 BMS 直流內阻，交流內阻，工作消耗電流，電池單元平衡，NTC 模擬，各種保護動作測試等，使用 6020 BMS ATE 能夠提供 1 ~ 4 組 BMS 同時測試的高效能自動測試系統，便能對每個 BMS 功能逐一且快速的驗證，其中在設計驗證或品質檢驗方面就適合 1 組的 BMS 測試系統 在大量生產所需的快速測試就需要 4 組同時測試的 BMS 測試系統。

System Controller

MODEL : PC

CPU	i5-3470(3.2GHz) or faster	Monitor	22"
SRAM	256KB	Keyboard	101 keys
DRAM	4GB or higher	I/O	Mouse / Print port
Hard driver	500GB or higher	System interface	RS-232
CD-ROM	40X or faster	System I/O	1:8 RS-232 Card

Voltage Regulator

MODEL : 5080

No. of Channel/Cell	4 x 4
Voltage range	0 ~ 5V
Accuracy	±0.2% of (Setting + Range)
Resolution	0.001V
Max Current	12mA (AC Input 90V)
Slew rate	0.166V/us
Interface	RS-232

Electronic Load Module

MODEL : 3310F Series / 3332F, 3336F

Mainframe	3300F
Load Mode	CC / CR / CV / CP
Power rating	40-300W
Voltage range	0~500V
Current range	up to 60A (120A pulse : 3311F-15)
Slew rate	up to 2.5A/μS
Measurements	Power / Voltage / Current
Monitoring output	Current
Voltage Sense input	Yes

DC Source

MODEL : 5070

Power Rating	Voltage range	Current range
1200W	0~60V / 120V	0~20A/10A

DC Source

MODEL : 5070

Output		Measurements	
Power Rating	1500W	DCV meter	60V / 120V
Voltage range	0.2~60V / 0.4~120V	Resolution	0.01V(0~99) / 0.1V (100~120)
Accuracy	±1% of (Setting + Range)	Accuracy	±1% of (Reading + Range)
Resolution	0.01V	DCA meter	25A / 12.5A
Load Regulation	±1%	Resolution	0.01A
Line Regulation	±1%	Accuracy	±2% of (Reading + Range)
Current ranges	0~25A / 12.5A	Interface	RS-232
Accuracy	±1% of (Setting + Range)		
Resolution	0.01A		
Protection	OVP,OTP,OPP		

BMS Board Test Fixture

MODEL : 99096

No. of Test Channel	1 ~ 4	Discharge (P+ 、 P-)	20V/30A
Terminal of Input		Charge (CH+ 、 CH-)	20V/30A
Source (PS+ 、 PS-)	DC 20V/30A	Control I/O	Signal Output
MULTIMETER (M+ 、 M- 、 I+)	DCV 、 DCI 、 R	STATE	Pass/Fail/Test LED & Stop Key
DC Load+ 、 Load-	20V/30A	NTC Emulator	
DC Load Sense+ 、 Sense-	Signal Input	NTC Resistor	10KΩ
5080 (VB0 、 VB1 、 VB2 、 VB3 、 VB4)	DCV	Resistor Range	10 ~ 500KΩ
Terminal of Output		Beta Range	2000K ~ 5000KΩ
BAT (B+ 、 B-)	20V/30A	Temperature Range	-40 ~ 120°C

訂購方式

- ▶ 6020 : BMS 自動測試系統
- ▶ 3300F : 負載控制器
- ▶ OCP/Short 直流電源供應器 (5V/120A)
- ▶ 5070 : 直流電源供應器
- ▶ 5080 : 電壓調整器 (應用於BMS板電池模擬)
- ▶ 多功能數位電錶
- ▶ 直流電子負載模組 : 3311F-15 (60V/60A/300W,120A pulse)
- ▶ 直流電子負載模組 : 3310F系列 / 3332F / 3336F
- ▶ 99096 : BMS板測試連接轉接器
- ▶ 99097 : 通訊轉換器
- ▶ 6020系統軟體
- ▶ 6020系統19吋 (20U) 標準系統機箱
- ▶ 6020系統19吋 (30U) 標準系統機箱
- ▶ 商用電腦