

6020

電池 BMS 自動測試系統



BMS TEST SYSTEM



博計電子股份有限公司

236 新北市土城區中興路7-1號

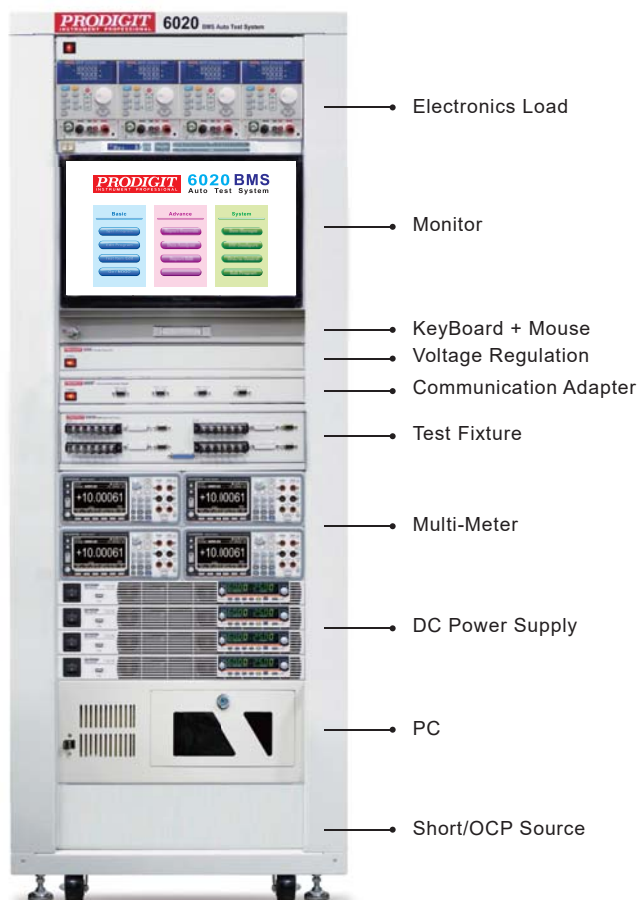
TEL : 886-2-2918-2620

FAX : 886-2-2912-9870

[http : //www.prodigit.com.tw](http://www.prodigit.com.tw)

E-mail : pdsales@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 Power Supply					
MODEL	PSU 60-25	PSU 150-10	MODEL	PSU 60-25	PSU 150-10
Output			Measurements		
Power Rating	1500W	1500W	DCV meter	60V	150V
Voltage range	60V / 0.4~120V	150V	Resolution	2mV	5.2mV
Accuracy	30mV / 25mA	75mV / 10mA	Accuracy	60mV	150mV
Resolution	2mV / 0.8mA	5.2mV / 0.34mA	DCA meter	25A	10A
Load Regulation	8mV / 10mA	17mV / 7mA	Resolution	0.8mA	0.34mA
Line Regulation	8mV / 4.5mA	17mV / 3mA	Accuracy	50mA	20mA
Current ranges	25A	10A	Interface	USB, RS-232	USB, RS-232
Accuracy	25mA	10mA			
Resolution	0.8mA	0.34mA			
Protection	OVP, OCP, OHP	OVP, OCP, OHP			

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℃

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)
- PSU 60-25 / PSU 150-10 : 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