

6020

电池 BMS 自动测试系统



BMS TEST SYSTEM



博计电子股份有限公司

236 新北市土城区中兴路7-1号

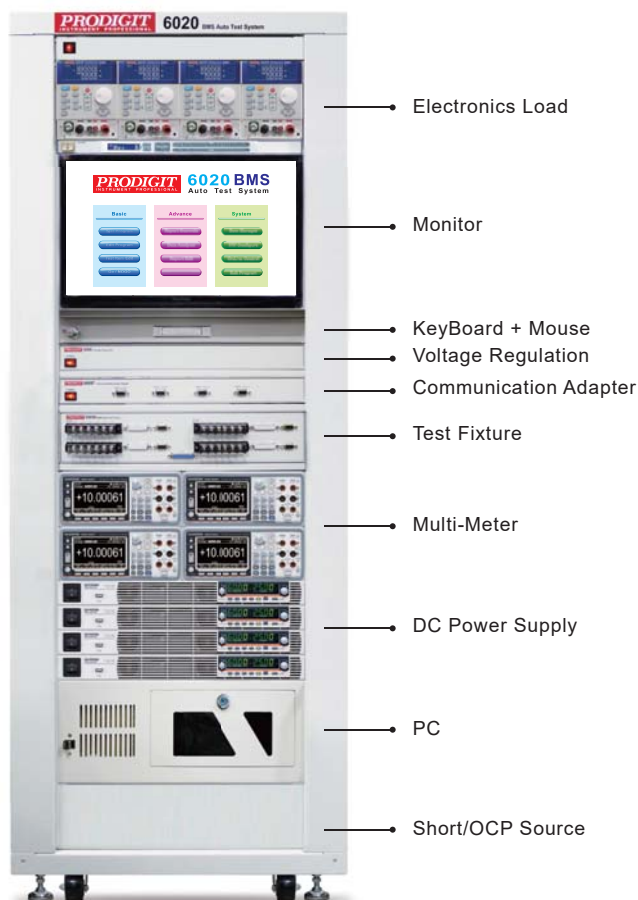
TEL : 886-2-2918-2620

FAX : 886-2-2912-9870

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

E-mail : pdsales@prodigit.com.tw





特 性

- 高性价比，全功能模组化设计之测试系统
- 可同时一次测试多个待测物，大幅提升生产线产能
- Windows 7 的作业环境
- 接受客制化订制
- 开放性架构软体平台
 - 支援相关硬體扩充
 - 测试项目编辑功能
 - 测试程式编辑功能
 - 统计分析报表编辑功能
 - 线上仪控功能
 - 使用者权限设定
 - 支援 Bar Code Reader

功 能 说 明

- 系统权限分配：使用者权限管理，可不同使用者分配不同权限
- 高扩充性：适用多串电池，每个通道 4 串，可扩充 1 至 16 串
- 相容性高：适用于各种充放电规格，并具备多段电流保护功能测试
- 电池模拟装置模组化设计：采用 1 个 16 串或 4 个 4 串电池模拟装置可模拟 0.1~5V 模拟电池电压，可以测试 PCM 中核心项目，如：PCM OC 休眠自耗电，各串 CELL 的充放电保护功能及平衡功能
- 对于 BMS 直流内阻，交流内阻，工作消耗电流，电池单元平衡，NTC 模拟，各种保护动作测试等，使用 6020 BMS ATE 能够提供 1 ~ 4 组 BMS 同时测试的高效能自动测试系统，便能对每个 BMS 功能逐一且快速的验证，其中在设计验证或品质检验方面就适合 1 组的 BMS 测试系统在大量生产所需的快速测试就需要 4 组同时测试的 BMS 测试系统。

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 : 3310FSeries / 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℃

订 购 方 式

- 6020 : BMS 自动测试系统
 - 3300F : 负载控制器
 - OCP/Short 直流电源供应器 (5V/120A)
 - PSU 60-25 / PSU 150-10 : 直流电源供应器
 - 5080 : 电压调整器 (应用于BMS板电池模拟)
 - 多功能数位电表
 - 直流电子负载模组 : 3311F-15 (60V/60A/300W,120A pulse)
- 直流电子负载模组 : 3310F系列 / 3332F / 3336F
 - 99096 : BMS板测试连接转接器
 - 99097 : 通讯转换器
 - 6020系统软体
 - 6020系统19吋 (20U) 标准系统机箱
 - 6020系统19吋 (30U) 标准系统机箱
 - 商用电脑