

惠州精惠仪器设备有限公司部分客户案例

JH9800--智能BMS测试仪

- ◆外形结构
- ◆仪器设备
- ◆测试项目

外形结构

此平台为实验室使用
支持远程操作
主要用于产品本身的程
序验证及系统稳定性测
试
设备多为手动调节



外形结构

- 夹具采用优质电木加纤维板制作



仪器说明

⑩ BMS平台上位机电
脑

⑩ 华北工控PC-610

➤ 支持多串口连接



仪器说明

恒压源----国产艾诺
恒流源----国产艾诺

输出电压0~600V/0.01V
输出电流0~500A/0.1A



仪器说明

**BMS供电电源----国
产精汇**

输出0~30V/0.1V

0~30A/0.01A



仪器说明

◎ JH8060D可编程直流稳压电源（模拟电池单元）

---- 国产精汇

➤ 模拟电池参数输出:0~5000mV，解析度1mV，
0~2000mA，解析度1mA

➤ 电压精度：0.1% mV

➤ 电流精度：0.1% mA

➤ 支持60通道独立输出，每个通道都护

➤ 支持单通道或多通道控制

➤ 支持远程操控

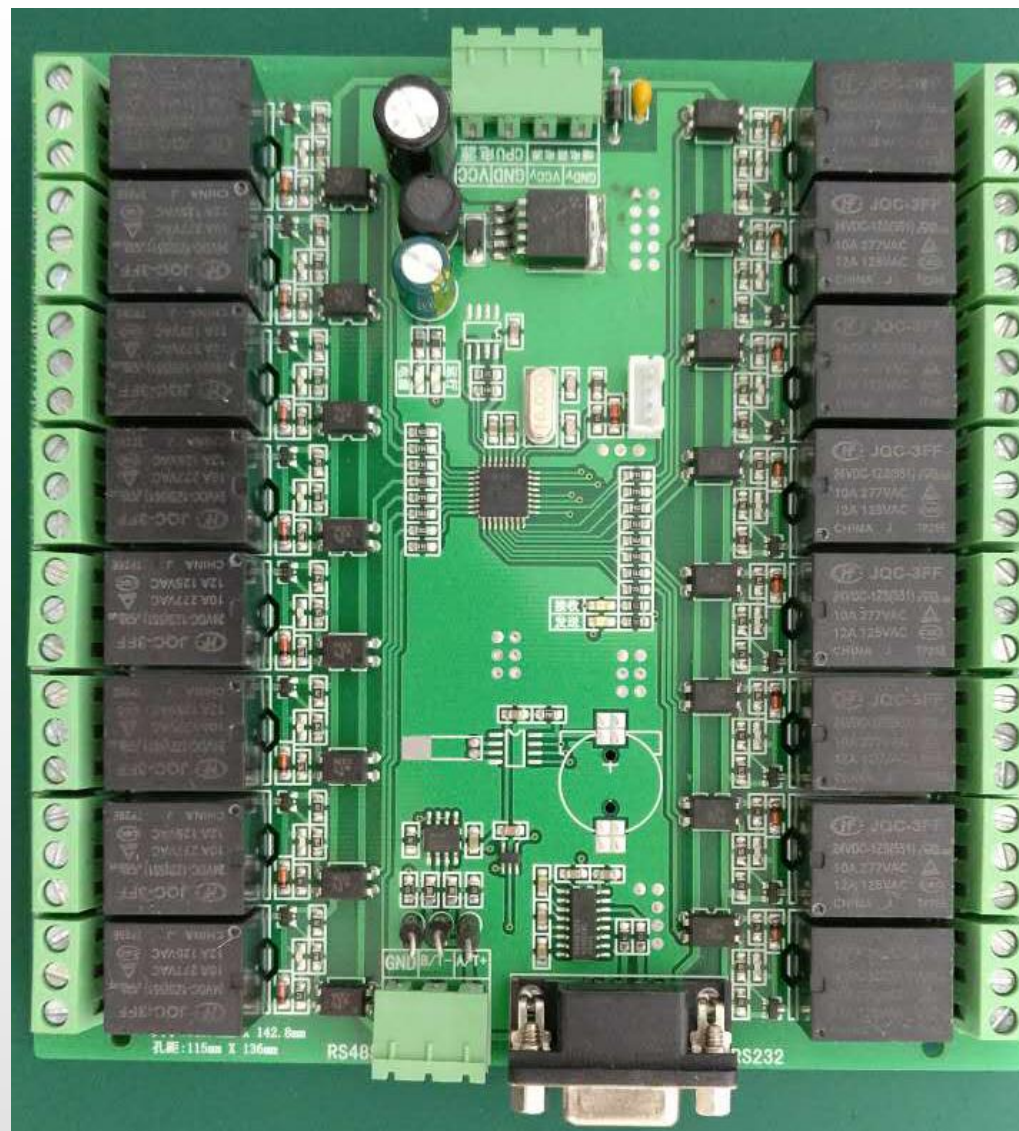
➤ 支持参数自校准功能



仪器说明

⑩ BMS板功能及信号 开关控制----国产虹科

- 提供测试需要的参数开关控制，实现程控开关测试参数



测试项目

BMS测试项目及对应的标准条文

测试项目

对应国标条文

开机画面 (设备名称及制造商资料)				测试项目	对应国标条文		
电源测试	总电压控制 (0~1000V/0~5.5A)		4.1.1	故障报警	电池欠压	4.2.5	5.6
	总电流控制 (0~1000A/0~8V)		4.1.2		电池过压	4.2.5	5.6
	60组电源控制 (0~5V/0~3A 1~60路)		4.1.1		电压不均衡		
	BMS电源控制 (0~32V)		4.2.6		总压过高	4.2.5	5.6
			4.2.7		总压过低	4.2.5	5.6
			4.2.16		单体电压检测故障	4.2.5	5.6
	绝缘/耐压控制	AC:0~5000V	4.2.2		内总压检测故障	4.2.5	5.6
		DC:0~6000V			外总压检测故障	4.2.5	5.6
		IR:0~9999MΩ			CAN通讯故障	4.2.5	5.6
	精度测试	总压精度			4.2.3	SOC 过高	4.2.5/4.2.4
电流精度		4.2.3	SOC 过低	4.2.5/4.2.4	5.6/5.5		
温度精度		4.2.3	温度过高	4.2.5	5.6		
单体电压精度		4.2.3	温度过低	4.2.5	5.6		
AH精度		4.2.4	温度不均衡	4.2.5	5.6		
绝缘电阻精度		4.2.1	温度检测故障	4.2.5	5.6		
			充电电流过高	4.2.5	5.6		
			放电电流过高	4.2.5	5.6		
			预充电故障	4.2.5	5.6		
			绝缘故障	4.2.5	5.6		
			时钟异常	4.2.5	5.6		

测试项目

BMS测试项目及对应的标准条文

测试项目		对应国标条文	测试项目	对应国标条文			
存储测试	参数存储		8	继电器测试	总正继电器		
	故障数据存储				总负继电器		
	历史数据存储				风机继电器		
软件策略测试	继电器控制策略				DCDC 继电器		
	SOC 修正策略				加热继电器		
	均衡开启测试				充电继电器		
	输出功率测试				预充继电器		
	能量回馈测试				模拟/数字检测		
	上下电/流程测试		①当日合格数(条码编号)				
通讯协议测试	内部协议	4.1.3	9	测试结果统计	②当日不合格数(条码编号)		
	整车协议	4.1.4			③查询(条码编号)		
	充电协议	4.1.5			④历史数据(条码编号)		
	CAN 波形测试						
	总线负载率测试		10	测试结果判断	PASS/Fill		
	有效数据时间测试				PASS 判断声 NG 鸣叫声		