

# 多串智能锂电池保护板-整体方案提供商

产品名称	多串智能锂电池保护板-整体方案提供商
公司名称	深圳市沛城电子科技股份有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:OEM 应用领域:电动汽车/摩托,AGV等 串数:多串
公司地址	广东省深圳市南山区科技园北区松坪山路3号奥特迅大厦3层
联系电话	0755-82992524 13916357296

## 产品详情

深圳市沛城电子有限公司，是高新技术企业，也是深圳市高新技术产业协会、企业家协会会员单位。公司总部位于深圳市南山区科技园，是业内锂电池管理系统解决方案服务商。自主设计开发的锂电池管理系统产品系列丰富，广泛应用于AGV车、机器人、通信基站、数据中心、UPS后备电源、电动汽车、电动摩托、家庭储能、集装箱式储能等领域。我们也可根据客户的特殊需求，为您提供专业设计定制服务。

公司在通信基站行业深耕多年，有全系列的通信基站后备电源锂电池BMS。针对基站后备电池设计的16串铁锂BMS，采用集成化的设计将采集、管理、通信等功能集成于一体。在具备电压采集、电流采集、温度采集及相应保护外，还提供了智能充电均衡、电量估算、串行通讯接口等，及可选的充电限流功能、智能加热膜控制功能、LCD显示屏等。可广泛应用在室内室外基站，如一体化基站、边缘站、直放站、宏基站、太阳能基站等。

在电动低速车及特种车辆锂电池应用，专业开发了成熟稳定的集成式一体化电池管理系统。该系统通过各类传感器完成电压、温度、电流等模拟量的采集，并通过CAN总线实时的将各类数据上传给主处理器单元。主处理单元接收到数据，依据特定算法完成热管理、均衡控制、故障报警、漏电检测、SOC估算、SOH估算、SOP估算等相关功能。

沛城推出的BMS方案是锂电池新革命

沛城设计的BMS多串数智能保护板，实现完备的保护，包括过充、过放、过流、短路、过温保护，还具备灵活的电池平衡、电量计量、串口通信等功能。对比目前市场的其他方案，沛城的整个方案精度高，功耗低，工作电流大，平衡功能灵活，性价

比高，可靠性稳定。

沛城保护板广泛应用于移动基站、家庭储能电源系统，电动摩托车、四轮车、高尔夫球车、观光旅游车、电动车、电动大巴等绿色动力电源系统，同时也是电动工具、UPS等后备电源系统多种领域的理想选择。我们也可根据客户的特殊需求，为您提供专业设计定制服务。

+4串80A大电流BMS (PSE4S80A-XXX)

主要功能:

支持4串大容量电池组(最高5串) 充放电同口(可分口设计)

80A持续大电流放电

可应用于大功率储能电池、电动设备、启动电源等

其它性能:

支持SMBUS通信功能

支持上位机监控功能

PCB尺寸结构可定制

保护参数和电池参数等均可灵活设置

+8串50A大电流BMS(PSE8S50A-XXX)

主要功能:

可设计兼容6串-12串大容量 电池组

充放电同口(可分口设计)

50A持续大电流放电

可应用于家庭储能、电动设备、后备电源等

其它性能:

支持MODBUS通信功能

支持上位机监控功能

PCB尺寸结构可定制

保护参数和电池参数等均可灵活设置

2U/3U基站后备电池BMS ( P15S/16S30A-XXX )

主要功能:

充放同口设计,直接支持15、16串电池

(其它需作电路修改)

高精度电压检测 (  $< \pm 15\text{mV}/\text{cell}$  )

高精度电流检测 (  $< \pm 1\text{A}@ < 30\text{A}$ 范围 )

4信道电池温度检测 (  $< \pm 2$  @25 )

独特的SOC和SOH算法

支持磷酸铁锂和三元材料等锂电池

其它性能:

RS485接口用于并联电池间通讯

LED和蜂鸣器：容量显示和问题报警

RS232系统接口，用于读取SOC、SOH信息

PCB尺寸使用标准1U、2U、3U机架固定机箱

完全符合通信行业标准协议YD/T1363

完全符合通信用磷酸铁锂电池行业

标准YD/T2344.1-2011

3U基站后备电池BMS ( P15S/16S50A-XXX )

(其它需作电路修改)

高精度电压检测 (  $< \pm 10\text{mV}/\text{cell}$  )

高精度电流检测 (  $< \pm 1\text{A}@ < 50\text{A}$ 范围 )

多信道电池温度检测 (  $\pm 2$  @25 )

300条以上存储和查询历史运行数据和异常保护数据

具有智能电芯平衡的功能，提高电池组有效使用时间和寿命

其它性能:

RS232系统接口，用于读取电压、电流、温度等

电池信息

RS485接口用于并联电池间通讯

PCB尺寸使用标准3U机架固定机箱

标准YD/T2344.1-2011

8串电动工具BMS ( PTS8S5A-XXX )

主要功能:

可设计兼容6串-13串电池组 充放电同口(可分口设计)

5A持续放电电流

可应用于电动工具等

其他性能:

支持MODBUS通信功能

支持上位机监控功能

PCB尺寸结构可定制

保护参数和电池参数等均可灵活设置

20串20A电动摩托车BMS (PMT20S20A-XXX)

主要功能:

充放电同口设计，可设计支持16串、20串、24串电池组

20A持续大电流放电

高精度电压检测( 20mV)

高精度电流检测( 2%)

多通道温度检测( 2 )

独特的SOC估算 ( 5%)

可应用于电动摩托车、平衡车等

其他性能:

智能均衡控制功能

支持MODBUS通信功能

支持上位机监控功能

PCB尺寸结构可定制

保护参数和电池参数等均可灵活设置

3U基站后备电池双485口BMS(P15S/16S75A-XXX)

主要功能:

充放电同口设计，可设计支持15串、16串电池

高集成度RISC单片机平台

高精度电压检测 (  $< \pm 10\text{mV}/\text{cell}$  )

高精度电流检测 (  $< \pm 1\text{A}@ < 75\text{A}$ 范围 )

支持磷酸铁锂和三元材料等锂电池

其它性能:

LED、LCD和蜂鸣器：容量显示和问题报警

5U基站后备电池BMS(P15S/16S100A-XXX)主要功能:

充放电同口设计，可支持15串、16串电池

高精度电流检测 ( $< \pm 1A @ < 100A$ 范围)

智能充放电管理，FCC容量自动学习

300条以上存储和查询历史运行数据和异常保护数据

灵活的电芯平衡功能，实现电芯的容量均衡

PCB尺寸使用标准5U机架固定机箱

电动汽车BMS一体机(BMS01-30S-12V-200V)

主要功能:

支持最大30串电池组

支持磷酸铁锂和三元材料等锂电池

完备的系统告警和保护功能

高精度电压检测 ( $\pm 0.1\%$ )

高精度电流检测 ( $\pm 0.5\%$ )

多信道电池温度检测 ( $< \pm 1$ )

支持分流器、霍尔电流传感器

支持预充功能

绝缘电阻检测功能

具备智能电芯平衡的功能

智能动态实时SOC估算功能

智能SOH估算功能

兼容VCU和充电机通信协议

隔离的外部通讯CAN接口

支持历史运行数据保存和查询

智能热管理功能

汽车级专业线束

UPS后备电池BMS(P12S100A-XXX)主要功能:

充放同口设计，直接支持3个4串电池包级联

高集成度RISC单片机平台

支持磷酸铁锂和三元材料等锂电池

智能充放电管理，FCC容量自动学习

高精度电压检测 ( $< \pm 10\text{mV}/\text{cell}$ )

RS232系统接口，用于与USP通信

特定低功率工作模式

PCB尺寸结构可定制

灵活的电芯平衡功能

灵活的多级过流保护

短路延时时间可控

1U/2U基站后备电池BMS ( P15S/16S10A-XXX )

充放同口设计,直接支持15、16串电池

高精度电流检测( $< \pm 0.5\text{A}@ < 10\text{A}$ 范围)