

产品适用范围：

- 可管理 13-,14-,15-,16-节串联的锂离子电池组；
- 适用于钴酸锂、锰酸锂、磷酸铁锂以及三元材料锂离子电池；
- 可用于管理 100AH 以上的电池系统 并适用于 6KW 以下的各种负载系统；
- 主要应用于 48V 通信后备电源、中等功率 UPS、风力、太阳能储能电源等市场；

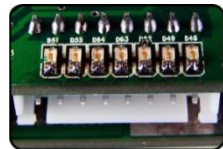
PI16S-BK-BP 系列产品

是专为锂离子后备电源系统设计的电池管理系统 (BMS)。主要适用于通信、电力、储能等 48V 备用电源市场，或者配合逆变器产品组成 UPS 系统。亦可应用于 3-6KW 级小型纯电动汽车锂电管理系统。其核心采用高可靠性 MCU，用于对锂电池各种工作状态进行实时监控和管理并维护电池组的一致性。同时其可以选配一套高精度的电量计量模块，实时准确地上报电池组剩余 SOC 电量。

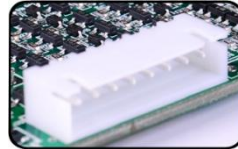
项目	指标
充电回路与放电回路：	同口
BMS 导通内阻：	< 10mΩ
单节电芯电压检测精度@25℃：	± 10mV
单节电芯电压检测精度@50℃：	± 30mV
最大可持续放电电流：	25A 50A 100A
平衡电流：	60-100mA
最低平衡收敛压差：	15mV
SOC 估算精度@25℃：	<5%
通信总线方式：	SMBUS (未隔离)



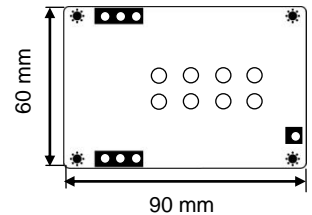
SMBUS 通信



LED 显示



干节点通信接口



PI16S- BK-BP 系列

适用于备用电源以及小型场地汽车领域
「功率 500-6000W」

功能：

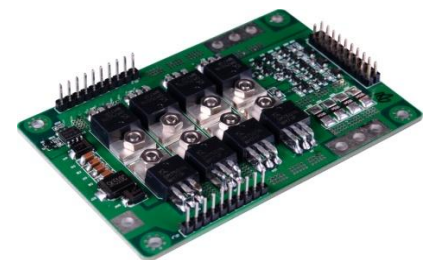
- 最多 16 路单体电芯检测和保护控制；
- 支持电池组总电压过充电和过放电二级保护；
- 自带 2 路温度检测和高低温保护；
- 高效率的电池动态平衡管理；
- 充放电 2 路电流检测和保护功能；
- 放电短路保护；
- 可选配动态高精度 SOC 电量计量模块，可实时给出电池组精确剩余容量；
- 支持 SMBUS 通信接口或干节点通信方式与上位机进行通讯；
- 支持最多 7 路 LED 状态指示或电量显示

特点：

- 自带前端高精度电压检测电路，过压检测精度可达 10mV，可以精确地对电池的过充和过放电进行管理，以及很好地保证电池的一致性；
- 采用“智能平衡管理技术”，大大提高了对电芯成组一致性收敛能力。可以平衡 50AH 的大容量后备电源系统；
- 可根据不同负载情况更换功率模块，支持 100A 以上的持续 (1 小时) 放电要求；
- 遇过电流及短路保护后，无需移除负载可自动恢复而，便于后备电源系统的远



主控制板



可更换的功率模块