

# 电池内阻检测模块 WISDOM

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | 电池内阻检测模块 WISDOM                  |
| 公司名称 | 深圳万慧通自动化有限公司                     |
| 价格   | 1.00/个                           |
| 规格参数 | 加工定制:是<br>品牌:WISDOM<br>型号:BMS-12 |
| 公司地址 | 深圳市南山区桃源街道红花岭工业区第五区A栋501-503房    |
| 联系电话 | 0755-86604023                    |

## 产品详情

概述：专门针对ups电池组、通信电池组实现在线管理的专用系统，本系统采用国内外最先进的电池分析技术并结合本公司丰富的应用经验，对电池组内阻测试、失效电池检测、后备时间预测等功能的实现方案采用了本公司独有的创新技术，在国内同行业属独创。产品具有测试精度高、实用性强、抗干扰性强等特点。主要功能：

- “ 采用先进的内阻检测和分析技术，实时在线监测和分析蓄电池的内阻变化趋势，预测电池组中的落后蓄电池。
- “ 实时采集每节电池的电压、内阻、温度。
- “ 对电池组的运行状态提供早期预报，为电池维护或更换提供可靠依据。
- “ 模块结构设计，对不同数量的电池组可进行灵活配置，实现方案成本最低化。
- “ 提供rs485通信口，实现远程监控功能，方便接入到第三方公司的应用系统中。
- “ 电路端口具有emc设计，具有超强的抗电磁干扰能力，特别对高频机ups电池组均能够达到很高的测量精度。

技术指标：

| 名称    |      | 参数              | 备注     |
|-------|------|-----------------|--------|
| 工作条件  | 输入电源 | 10 ~ 15vdc      |        |
|       | 功耗   | < 3w            | 最大模块功耗 |
|       | 环境温度 | -10 ~ 50        |        |
|       | 环境湿度 | 10% ~ 90%rh，不凝露 |        |
| 上报通信口 | 地址范围 | 0-254，255为广播地址  |        |

|       |       |                    |               |
|-------|-------|--------------------|---------------|
| 电池通信口 | 接口方式  | rs485              | 光电隔离          |
|       | 通信参数  | 9600、n、8、1         |               |
|       | 模块数量  | 48                 | bms-12、bms-02 |
|       | 总线接口  | 4路，rj11接口          |               |
| 电流传感器 | 接口方式  | 电流环                | 光电隔离          |
|       | 通信参数  | 9600、n、8、1         |               |
|       | 输入信号  | 4 ~ 20ma           |               |
|       | 采集精度  | 1% fs              | 与传感器精度有关      |
| 单体电压  | 输入范围  | 5 ~ 15v (6v、12v电池) |               |
|       |       | 1.2 ~ 3v (2v电池)    |               |
| 内阻检测  | 采集精度  | 0.2% fs            |               |
|       | 测量范围  | 0 ~ 100m??         |               |
| 温度检测  | 采集精度  | 2% fs              | 静态测试          |
|       | 测量范围  | 0 ~ 70             |               |
| emc指标 | 采集精度  | 1                  | 与传感器有关        |
|       | esd防护 | 接触放电: ± 6kv        |               |
|       |       | 空气放电: ± 8kv        |               |
|       | eft防护 | ± 2kv              |               |

本产品的加工定制是是，品牌是WISDOM，型号是BMS-12，类型是数字式，电流测量范围是+/-1000（A），电流测量精度是2（A），电压测量范围是0-15（V），电压测量精度是0.2%（V），内阻测量范围是0-100（m），内阻测量精度是2%（m），温度测量范围是0-100（），温度测量精度是1（），容量测量范围是1000（AH），电源电压是12（V），功率是0.2（W），重量是0.12（Kg），外形尺寸是58\*56\*28，规格是ABS阻燃环保料