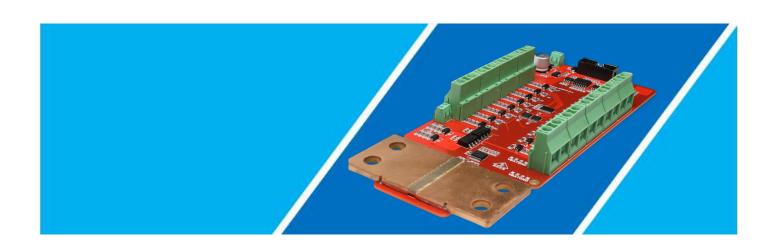


ENSOR



BMS-REESS-AS8510 16 通道检测方案模块

技术手册

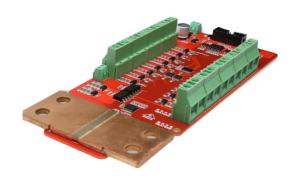
产品: P-CGQ-ams-AS8510-v2.2

编码: 026045000200131

IENSOR

感算

BMS-REESS-AS8510 16 通道检测方案模块



AS8510 多路检测方案模块是研发生产一款 REESS 可充电储能系 统模块, 内置双 AD 16bit 高精度高灵敏度电压电流采样检测。

该模块集成 1+16channel 电压采样, 1channel 电流采样, 其中电 流检测搭配 ISA 伊莎分流器 20μΩ可达到 KA 级, 采样频率 1Hz~8kHz, 传感器工作电压 3.3V。

模块具有电源隔离和通信隔离, 供电电压范围较宽。本产品数字 通信, 可以方便的集成到系统中去。

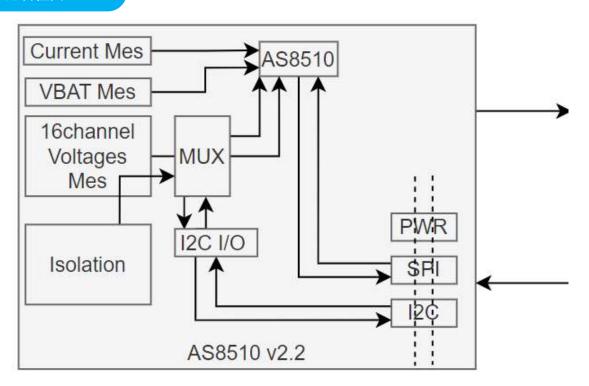
主要特性

- 测量范围 0~500V 0~1000A ■
- 模块工作电压 5V~18V
- 尺寸 190mm*85mm*23mm 可编辑放大增益 PGA
- 精度±0.8%
- 采样频率 1Hz~8kHz

应用领域

- 新能源储能柜
- 新能源汽车电池管理

逻辑框图





BMS-REESS-AS8510 16 通道检测方案模块

产品工作特性

工作温度		-40°C~125°C
	电压采集	0~500V
	电流采集	0~1000A
	绝缘检测	500V
	隔离绝缘耐压	5kV
模块	HBM	±8kV
	隔离防浪涌	>10kV
	采样频率	1Hz~8kHz
	可编辑增益	5,25,40,100

产品电气特性

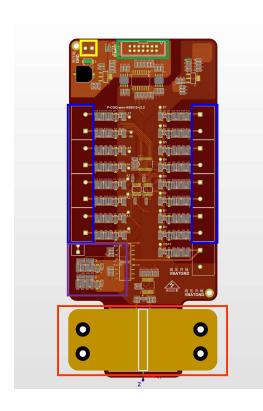
电源输入	5V~18V	
最大功耗	200mA	



感算

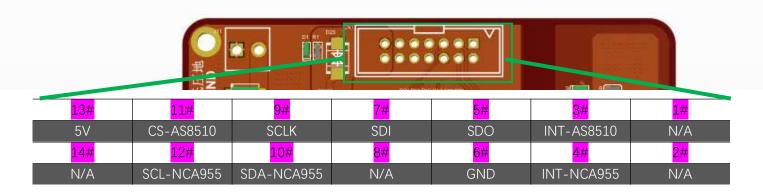
BMS-REESS-AS8510 16 通道检测方案模块

产品端口Pin定义



编号	功能	描述
1	供电 9~12V	可选择单独对 Demo 供电 12V-3.3V LDO
2	外接高压端口	双接口单端输入即可 能够测试 0~500V 高压 可根据用户实际测试范围进行调整
3	外接 DC 直流 端口	DC 直流检测 0~1000A
4	外部通讯接口	SPI& I2C 通讯 单片机 控制该 Demo,数据采集
5	绝缘检测电口	该端口接电池包外壳,用于检测正负与外壳之间内阻,并通过输出信号判断是否有电流泄漏

通信供电端子 Pin 定义



参照标准

GB+18384-2020 电动汽车安全要求