



凌博 BMS 简介

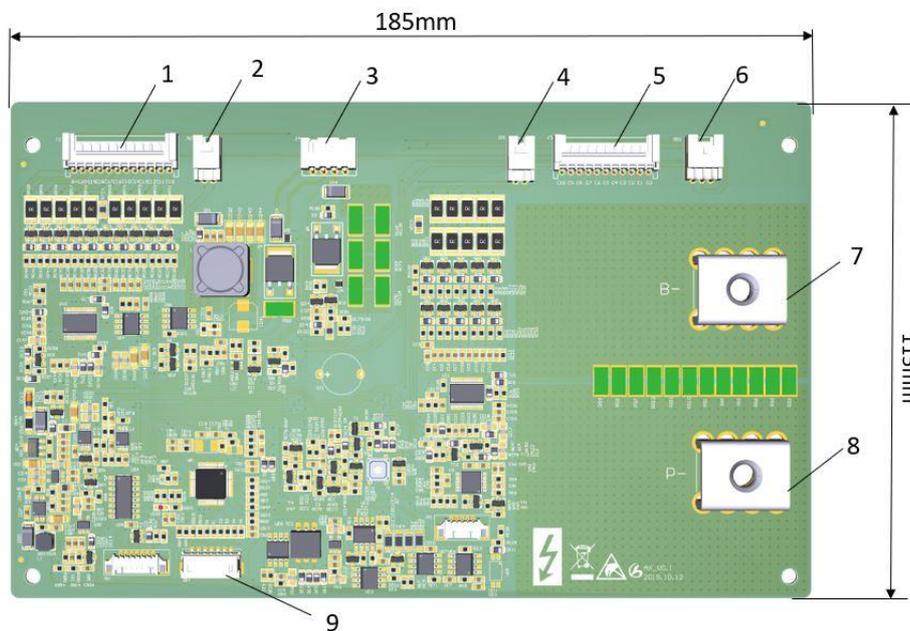
凌博动力电池管理系统（简称 BMS）是专门针对电动自行车、电动摩托车中的锂离子聚合物电池包而设计的保护和管理单元，提供系统中所需的欠压、过压、过流、短路、过温低温保护，并具有实时电量检测、各电芯电压、被动均衡、通讯管理等功能。

凌博 BMS 具有特点：电量检测精度高、自耗电低、支持上位机软件读取电池包以及各节电芯实时状态，产品齐全，可以满足客户各种电压等级产品的要求。

LBMS-AX 功能介绍

- ◆ 额定电流 120A(继电器)
- ◆ RS485 通讯
- ◆ 充放同口
- ◆ 被动均衡
- ◆ 过充电压保护 4.2V,过放电电压保护 3V
- ◆ 充电过流保护 20A
- ◆ 软件放电过流保护 150A
- ◆ 放电高温保护 70℃，放电低温保护-20℃
- ◆ 充电高温保护 55℃，充电低温保护 0℃
- ◆ 低功耗（工作模式≤15mA，休眠模式≤300uA）

LBMS-AX 外观&参数介绍



- | | | | |
|--------------|----------|-------------|----------|
| 1 电芯接口（高位） | 2 NTC接口1 | 3 继电器控制检测接口 | 4 NTC接口2 |
| 5 电芯检测接口（低位） | 6 通讯接口 | 7 B- | 8 P- |
| | | | 9 灯板接口 |



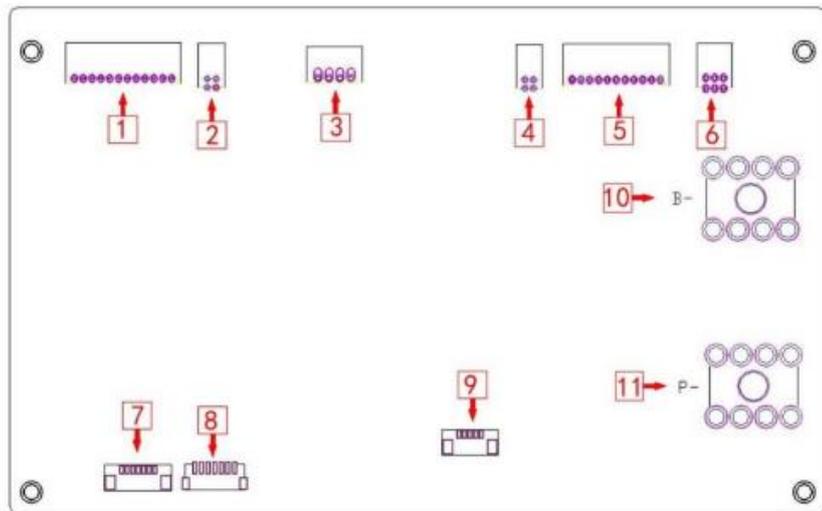
无锡凌博电子技术有限公司
Wuxi Lingbo Electronic Technologies Co.,LTD.



单板最多可支持电芯个数	20 cells
最大持续充电电流	30A (可配置)
最大持续放电电流	80A (可配置)
可配置温度传感器个数	4
最大均衡电流	100mA
电压检测精度	<15mV
电流检测精度	10mA
静态工作电流	<15mA
待机工作电流	<200uA
尺寸	185*115*13mm
工作温度范围	-20~85℃

LBMS-AX 信号功能口定义介绍

接口功能示意图 如图 (3-1)

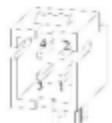
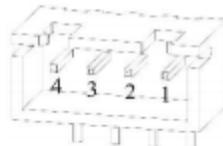
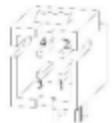
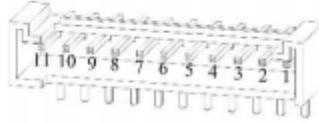
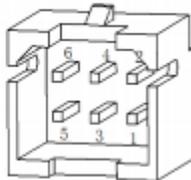
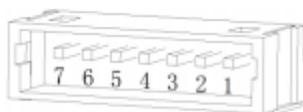


信号功能口定义表 (3)

序号	位号	功能定义	示意图	接口定义			
				标号	功能	标号	功能
1	J2	电芯接口 (高位)		1	B11-	7	B16
				2	B11	8	B17
				3	B12	9	B18





			PHB2.0-12AW	4	B13	10	B19
				5	B14	11	B20
				6	B15	12	B+
2	JB7	NTC 接口 1	 PHB2.0-2*2AW	标号	功能	标号	功能
				1	NTC1	3	NTC2
				2		4	
3	J4	继电器控制检测接口	 XH-4AW	编号	功能		
				1	P+		
				2	P+_RELAY		
				3	12VOUT-		
				4	12VOUT+		
4	JB1	NTC 接口 2	 PHB2.0-2*2AW	标号	功能	标号	功能
				1	NTC1	3	NTC2
				2		4	
5	J3	电芯检测接口 (地位)		标号	功能	标号	功能
				1	B0	7	B6
				2	B1	8	B7
				3	B2	9	B8
				4	B3	10	B9
				5	B4	11	B10
				6	B5		
6	JB3	通讯接口	 PHB2.0-2*3AW	标号	功能		
				1	INPUT_SG 系统接入信号 (低有效)		
				2	RS485_GND		
				3	CHG_EN 电门锁 (低有效) 预留功能		
				4	RS485_B		
				5	CHG_IN 充电器接入 (低有效)		
				6	RS485_A		
7	JB2	调试口 1		N/A			
8	JB4	灯板线接口	 ZH1.5-7	编号	功能		
				1	GND		
				2	LED5		
				3	LED4		
				4	LED3		

