



凌博 BMS 简介

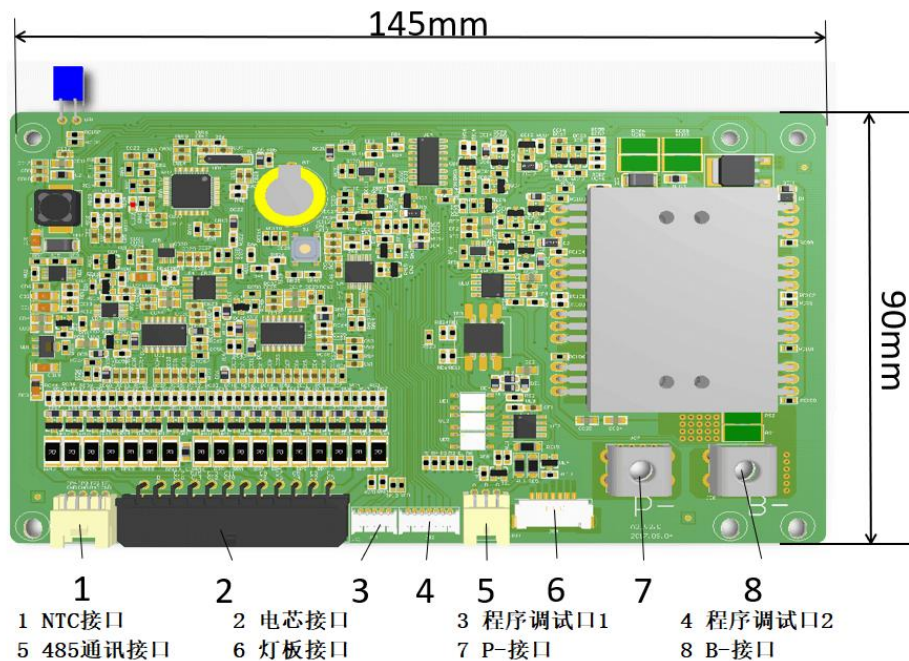
凌博动力电池管理系统（简称 BMS）是专门针对电动自行车、电动摩托车中的锂离子聚合物电池包而设计的保护和管理单元，提供系统中所需的欠压、过压、过流、短路、过温低温保护，并具有实时电量检测、各电芯电压、被动均衡、通讯管理等功能。

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-A3 功能介绍

- ◆ 额定放电电流 40A
- ◆ 485 通讯
- ◆ 充放同口
- ◆ 被动均衡
- ◆ 过充电压保护 4.2V,过放电压保护 3V
- ◆ 充电过流保护 20A
- ◆ 软件放电过流保护 50A;硬件放电过流保护 60A
- ◆ 放电高温保护 70℃，放电低温保护-20℃
- ◆ 充电高温保护 70℃，充电低温保护 0℃
- ◆ 进水检测（V2.*版本系列具有）
- ◆ 履历功能（V2.*版本系列具有）

LBMS-A3 外观&参数介绍

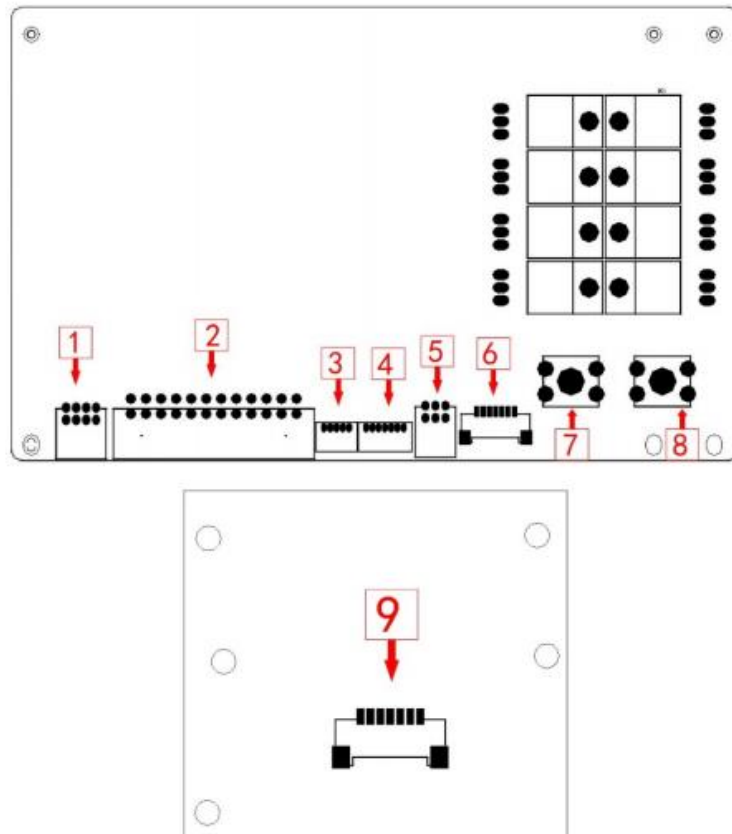




单板最多可支持电芯个数	20 cells
最大持续充电电流	20A (可配置)
最大持续放电电流	40A (可配置)
可配置温度传感器个数	4
最大均衡电流	100mA
电压检测精度	<15mV
电流检测精度	10mA
静态工作电流	<15mA
待机工作电流	<200uA
尺寸	149*90*14mm
工作温度范围	-20~85℃

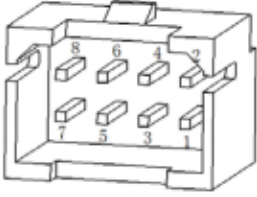
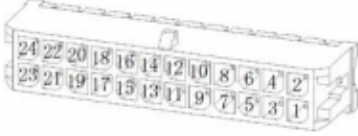
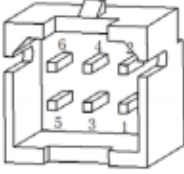
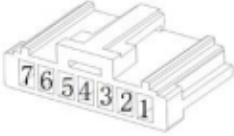
LBMS-A3 信号功能口定义介绍

接口功能示意图 如图 (1)



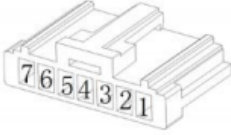


信号功能口定义表 (3)

序号	位号	功能定义	示意图	编号	功能				
1	JB7	NTC 接口	 <p>PHB2.0-2*4AW</p>	1	GND				
				2	NTC1				
				3	GND				
				4	NTC2				
				5	GND				
				6	NTC3				
				7	GND				
				8	NTC4				
				2	JC1	电芯接口	 <p>MX3.0-2*12AW</p>	1	C-
2	C1+	10	C9+					18	C15+
3	C2+	11	N/A					19	C16+
4	C3+	12	N/A					20	C17+
5	C4+	13	C10+					21	C17+
6	C5+	14	C11+					22	N/A
7	C6+	15	C12+					23	N/A
8	C7+	16	C13+					24	N/A
3	JA1	调试口 1						N/A	
4	JB2	调试口 2		N/A					
5	JB3	485 通讯接口	 <p>PHB2.0-2*3AW</p>	1	485 GND				
				2	485 GND				
				3	485 B				
				4	485 B				
				5	485 A				
				6	485 A				
				7	485 A				
6	JB4	灯板线接口 (BMS 侧)	 <p>12507WR-H07G</p>	1	BUTTON				
				2	LED1				
				3	LED2				
				4	LED3				
				5	LED4				
				6	LED5				
				7	GND				
				7	JC7	P-		N/A	
8	JC8	B-		N/A					
9	JB4	灯板线接口 (灯板侧)		1	GND				





		 12507WR-H07G	2	LED5
			3	LED4
			4	LED3
			5	LED2
			6	LED1
			7	BUTTON

