



### 凌博 BMS 简介

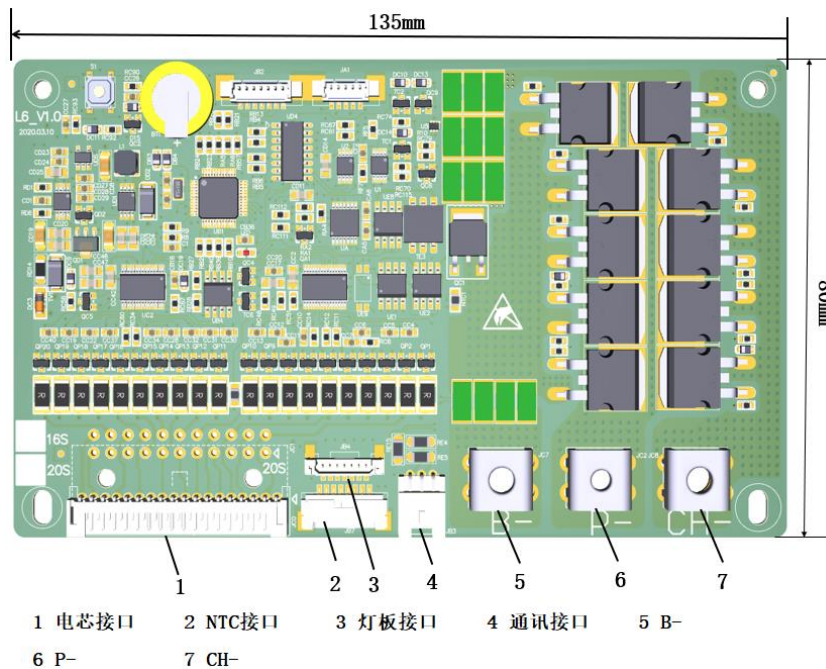
凌博动力电池管理系统（简称 BMS）是专门针对电动自行车、电动摩托车中的锂离子聚合物电 池包而设计的保护和管理单元，提供系统中所需的欠压、过压、过流、短路、过温低温保护，并具有实时电量检测、各电芯电压、被动均衡、通讯管理等功能。

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-L6 功能介绍

- ◆ 额定电流 40A
- ◆ 485 通讯
- ◆ 同口/异口（充放电同口接 B-、CH-）
- ◆ 被动均衡
- ◆ 过充电压保护 4.2V,过放电电压保护 2.85V
- ◆ 充电过流保护 20A
- ◆ 软件放电过流保护 65A;硬件放电过流保护 160A
- ◆ 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 $\leq 15\text{mA}$ ，休眠模式 $\leq 300\mu\text{A}$ ）
- ◆ **LBMS-L6 兼容两种电压平台（60V 和 72V）,两种在外观上仅电芯接口不同。**

### LBMS-L6 外观&参数介绍



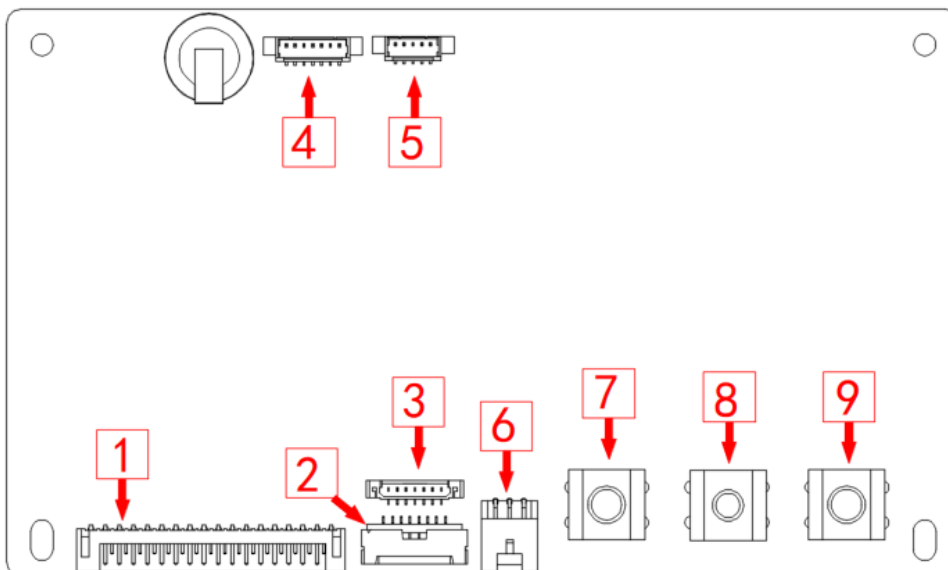
无锡凌博电子技术有限公司  
Wuxi Lingbo Electronic Technologies Co.,LTD.



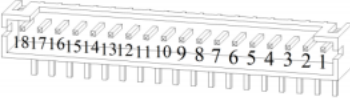
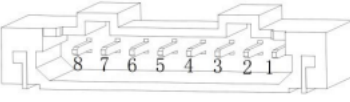
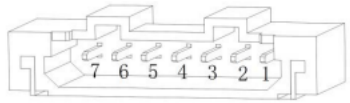
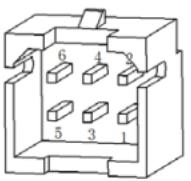
单板最多可支持电芯个数	20 cells
最大持续充电电流	20A (可配置)
最大持续放电电流	40A (可配置)
可配置温度传感器个数	4
最大均衡电流	100mA
电压检测精度	<15mV
电流检测精度	10mA
静态工作电流	<15mA
待机工作电流	<200uA
尺寸	135*80*13mm
工作温度范围	-20~85℃

LBMS-L6 信号功能口定义介绍

60V 版连接器功能



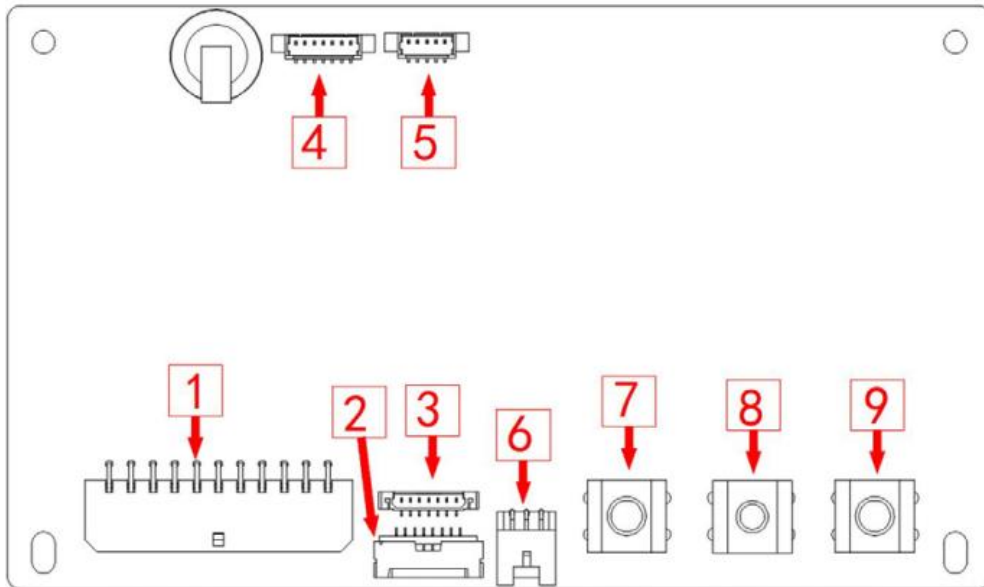


序号	位号	功能定义	示意图				
1	JC1	电芯接口		编号	功能	编号	功能
				1	C0	10	C9
				2	C1	11	C10
				3	C2	12	C11
				4	C3	13	C12
				5	C4	14	C13
				6	C5	15	C14
				7	C6	16	C15
				8	C7	17	C16
				9	C8	18	C16
2	JB7	NTC 接口		标号	功能	标号	功能
				1	NTC1	3	NTC2
				2		4	
				标号	功能	标号	功能
				5	NTC3	7	NTC4
				6		8	
3	JB4	灯板接口 (BMS 端)		标号	功能		
				1	BUTTON		
				2	LED1		
				3	LED2		
				4	LED3		
				5	LED4		
				6	LED5		
				7	GND		
4	JB2	调试口 1					
5	JA1	调试口 2					
6	JB3	485 通讯 接口		编号	功能		
				1	NC		
				2	485 GND		
				3	NC		
				4	485 B		
				5	NC		
6	485 A						
7	JC7	B- 焊接端子 (M4)					
8	JC2	P- 焊接端子 (M4)					
9	JC8	CH- 焊接端子 (M4)					





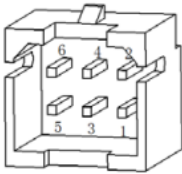
2.2 72V 版连接器功能



序号	位号	功能定义	示意图	编号	功能	编号	功能
				1	C0	12	C11
2	C1	13	C12				
3	C2	14	C13				
4	C3	15	C14				
5	C4	16	C15				
6	C5	17	C16				
7	C6	18	C17				
8	C7	19	C18				
9	C8	20	C19				
10	C9	21	C20				
11	C10	22	C20				
2	JB7	NTC 接口		标号	功能	标号	功能
				1	NTC1	3	NTC2
				2		4	
				标号	功能	标号	功能
5	NTC3	7	NTC4				
6		8					
3	JB4	灯板接口		标号	功能		
				1	BUTTON		
				2	LED1		
				3	LED2		





				4	LED3
				5	LED4
				6	LED5
				7	GND
4	JB2	调试口 1			
5	JA1	调试口 2			
6	JB3	485 通讯接口		编号	功能
				1	NC
				2	485 GND
				3	NC
				4	485 B
				5	NC
6	485 A				
7	JC7	B-	焊接端子 (M4)		
8	JC2	P-	焊接端子 (M4)		
9	JC8	CH-	焊接端子 (M4)		

