

## BMS 系统介绍

#### 凌博 BMS 简介

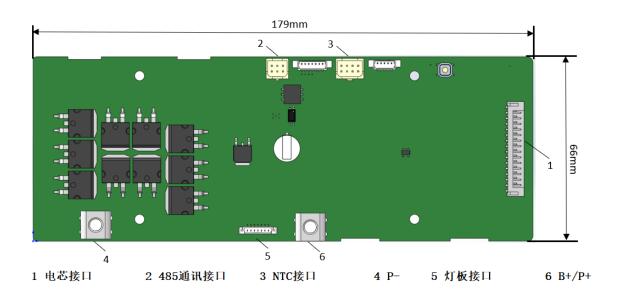
凌博动力电池管理系统(简称 BMS)是专门针对电动自行车、电动摩托车中的锂离子聚合物电池包而设计的保护和管理单元,提供系统中所需的欠压、过压、过流、短路、过温低温保护,并具有实时电量检测、各电芯电压、被动均衡、通讯管理等功能。

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-L7 功能介绍

- ◆ 额定放电电流 40A
- ◆ 14S 方案
- ◆ 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 2.95V
- ◆ 充电过流保护 14A
- ◆ 软件放电过流保护 50A;硬件放电过流保护 72A
- ◆ 放电高温保护 60℃,放电低温保护-10℃
- ◆ 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-L7 外观&参数介绍





#### 无锡凌博电子技术有限公司

Wuxi Lingbo Electronic Technologies Co.,LTD.

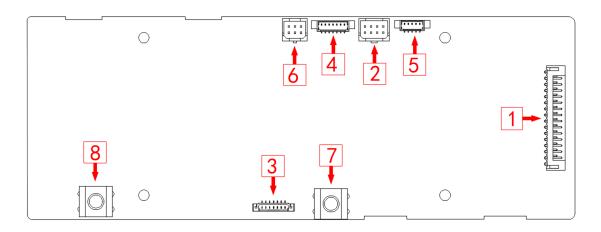
Hotline: 0510-66078681 Web: www.lingbo-mc.com



# BMS 系统介绍

单板最多可支持电芯个数	15 cells
最大持续充电电流	20A
最大持续放电电流	40A
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	170*66*14mm
工作温度范围	- <b>20~85</b> ℃

### LBMS-L7 信号功能口定义介绍



序号	位号	功能定义	示意图				
1 JC1		电芯接口	16151413121110987654321	编号	功能	编号	功能
				1	C0	9	C8
				2	C1	10	С9
				3	C2	11	C10
	JC1			4	C3	12	C11
				5	C4	13	C12
				6	C5	14	C13
				7	C6	15	C14
				8	C7	16	P+/B+
2	ЈВ7	NTC 接口		标号	功能	标号	功能



## 无锡凌博电子技术有限公司

Wuxi Lingbo Electronic Technologies Co.,LTD.

Hotline: 0510-66078681 Web: www.lingbo-mc.com



# **多博 LINGBO**

# BMS 系统介绍

3 JB4 灯板接口 (BMS端)				1	NTC1	3	NTC2	
				2		4		
		标号	功能	标号	功能			
			5		7			
			7 5 3 1	6	NTC3	8	NTC4	
				标号	功能			
		R4	7 6 5 4 3 2 1	1	BUTTON			
				2	LED1			
	TD /			3	LED2			
	JD4			4	LED3			
				5	LED4			
				6	LED5			
				7	GND			
4	JB2	调试口1						
5	JA1	调试口 2						
	ЈВ3	485 通讯 接口		编号	功能			
6				1	ID(预留 ID 识别)			
				2	GND_485			
				3	KEY(预留电门锁检测)			
				4	В			
				5	CHG_ID(预留充电器接入			
					检测)			
				6	A			
7	ЈС7		P+/B+ 焊接端子 (M4)					
8	JC8	P- 焊接端子 (M4)						



## 无锡凌博电子技术有限公司

Wuxi Lingbo Electronic Technologies Co.,LTD.

Hotline: 0510-66078681 Web: www.lingbo-mc.com