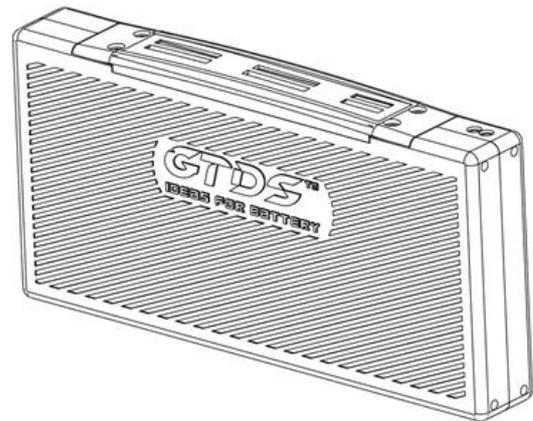


特点

- ◇ 业内首创集电压、温度、电流检测，SOC 估算，绝缘阻抗，CAN 通讯，驱动信号及均衡于一体的 BMS
- ◇ 强劲的硬件平台--基于 ARM 核心的 32 位微处理器
- ◇ 强大的软件平台-- μ COSIII 操作系统
- ◇ IP65 等级的铝压铸一次成形壳体
- ◇ 通过 GB/T18387 EMC EMI 检测



功能

■ 电压采集

电压采集节数：24

电压采集精度： $\pm 5\text{mV}$

电压采集范围：0V-5V

电压采集周期：100ms

■ 均衡

均衡方式：被动均衡 80mA

■ 电流采集及 SOC 计算

电流采集精度： $\pm 1\%$

电流分辨率：0.1A

SOC 精度： $< 5\%$

■ CAN 通信

2 路 CAN 通信，支持 CAN2.0B

■ 温度采集

温度采集个数：6

温度采集精度： $\pm 1^\circ\text{C}$

温度采集范围： -40°C ~ $+120^\circ\text{C}$

温度采集周期： $< 1\text{s}$

■ 绝缘报警

采用电容法实现两级报警，绝缘报警值可调

■ 驱动

驱动个数：4 路

驱动能力：驱动电压与供电电压一致驱动

电流持续 1A

■ 2 路输入

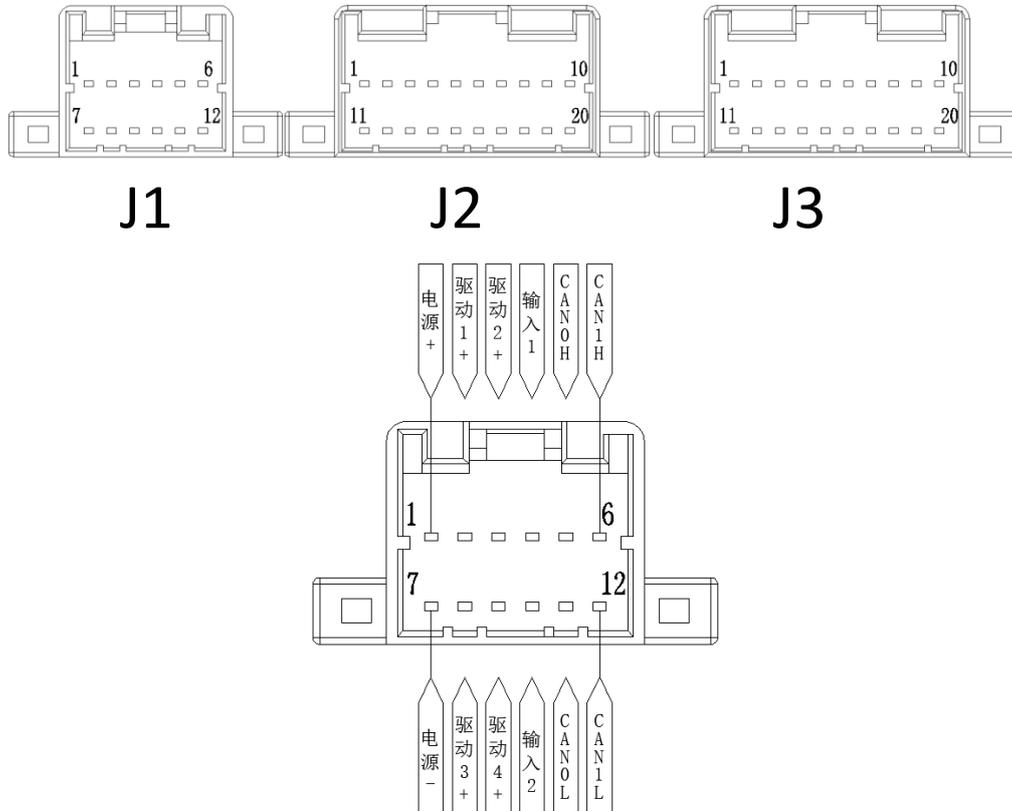
电器参数

■ 供电电源：DC10V~36V

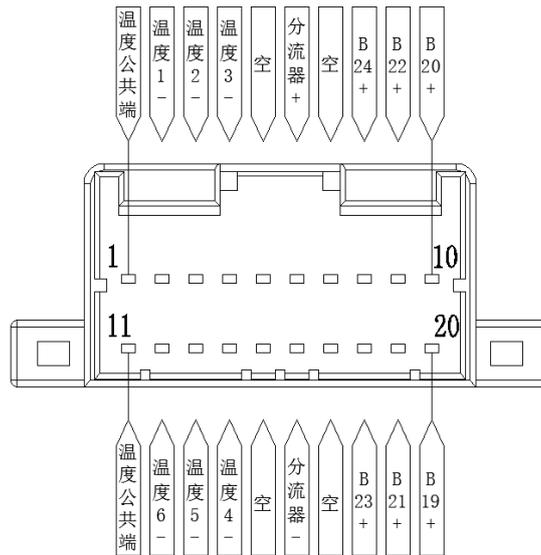
■ 静态功耗： $< 2\text{W}$

■ 工作温度： -40°C ~ 85°C

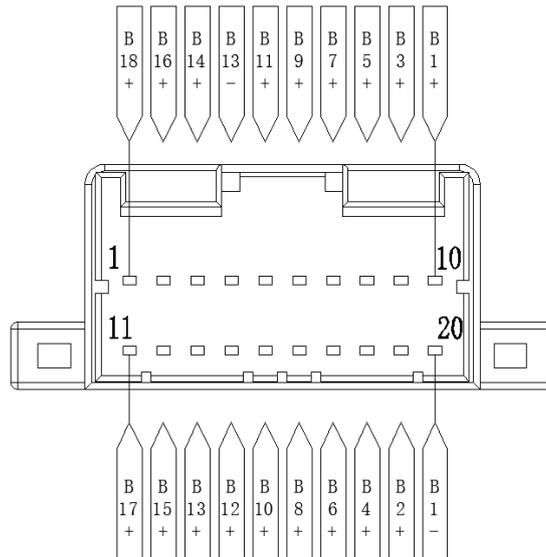
接口定义



J1								
序号	线标	备注	序号	线标	备注	序号	线标	备注
1	电源+	系统供电电源正	5	CAN0H	CAN0 高	9	驱动 4+	驱动 4 输出正
2	驱动 1+	驱动 1 输出正	6	CAN1H	CAN1 高	10	输入 2	输入 2 正端或负端
3	驱动 2+	驱动 2 输出正	7	电源-	系统供电电源负	11	CAN0L	CAN0 低
4	输入 1	输入 1 正端或负端	8	驱动 3+	驱动 3 输出正	12	CAN1L	CAN1 低

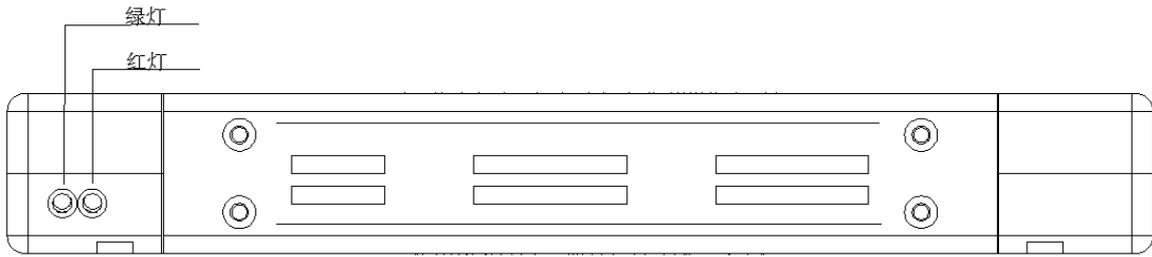


J2								
序号	线标	备注	序号	线标	备注	序号	线标	备注
1	温度公共端	所有温度探头+	8	B24+	第 24 节电池正	15	空	
2	温度 1-	第 1 个温度探头-	9	B22+	第 22 节电池正	16	分流器-	分流器信号-
3	温度 2-	第 2 个温度探头-	10	B20+	第 20 节电池正	17	空	
4	温度 3-	第 3 个温度探头-	11	温度公共端	所有温度探头+	18	B23+	第 23 节电池正
5	空		12	温度 6-	第 6 个温度探头-	19	B21+	第 21 节电池正
6	分流器+	分流器信号+	13	温度 5-	第 5 个温度探头-	20	B19+	第 19 节电池正
7	空		14	温度 4-	第 4 个温度探头-			



注意：按照我司编码规则 B1 为此模块所采集之整个电池组的最低端

J3								
序号	线标	备注	序号	线标	备注	序号	线标	备注
1	B18+	第 18 节电池正	8	B5+	第 5 节电池正	15	B10+	第 10 节电池正
2	B16+	第 16 节电池正	9	B3+	第 3 节电池正	16	B8+	第 8 节电池正
3	B14+	第 14 节电池正	10	B1+	第 1 节电池正	17	B6+	第 6 节电池正
4	B13-	第 13 节电池负	11	B17+	第 17 节电池正	18	B4+	第 4 节电池正
5	B11+	第 11 节电池正	12	B15+	第 15 节电池正	19	B2+	第 2 节电池正
6	B9+	第 9 节电池正	13	B13+	第 13 节电池正	20	B1-	第 1 节电池负
7	B7+	第 7 节电池正	14	B12+	第 12 节电池正			

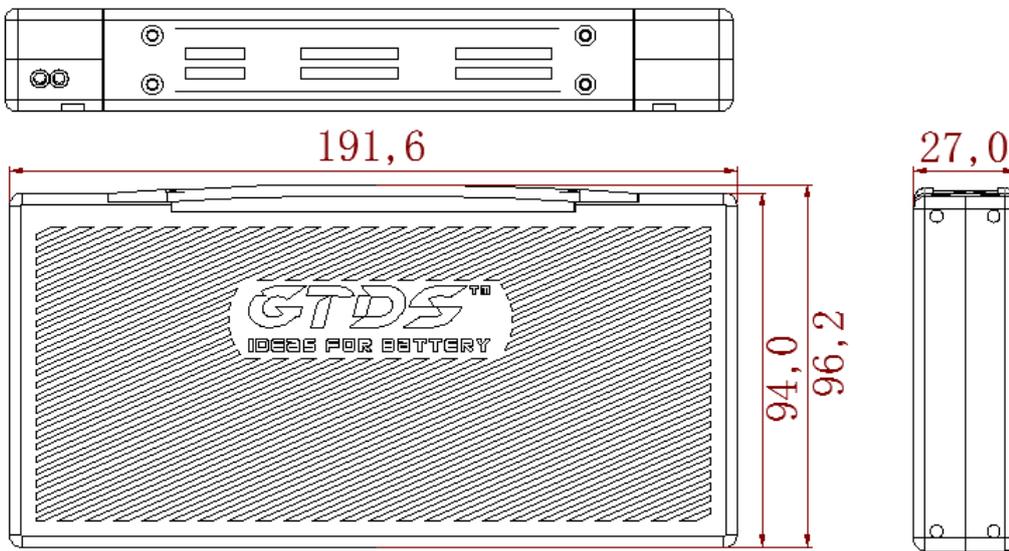


红灯：电源灯，系统正常供电后，常亮。

绿灯：运行灯，系统正常运行后，接收到 CAN 数据后开始周期性闪烁。

外形尺寸

单位：mm



安装尺寸

单位：mm

