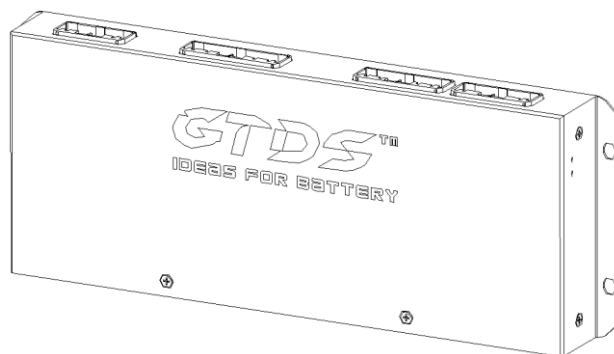


特点

- ✧ 业内首创集电压、温度、电流检测，SOC 估算，CAN 通讯，驱动信号及均衡于一体的 BMS
- ✧ 强劲的硬件平台--基于 PIC 核心的 32 位汽车级微处理器
- ✧ 强大的软件平台-- μ COSIII 操作系统
- ✧ 通过 GB/T18387 EMC EMI 检测
- ✧ 具有反接保护，操作更安全



功能

■ 电压采集

电压采集节数：54

电压采集精度： $\pm 5\text{mV}$

电压采集范围：0V-5V

电压采集周期：200ms

■ 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：16

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： $< 1\text{s}$

■ 可检测碰撞信号、交流插座 CC、CP 及 CC2 输入信号

■ 驱动

6 路驱动，驱动电压与供电电压一致驱动

电流持续 1A

■ 2 路输入

可分别检测 1 路正输入信号及 1 路负输入信号

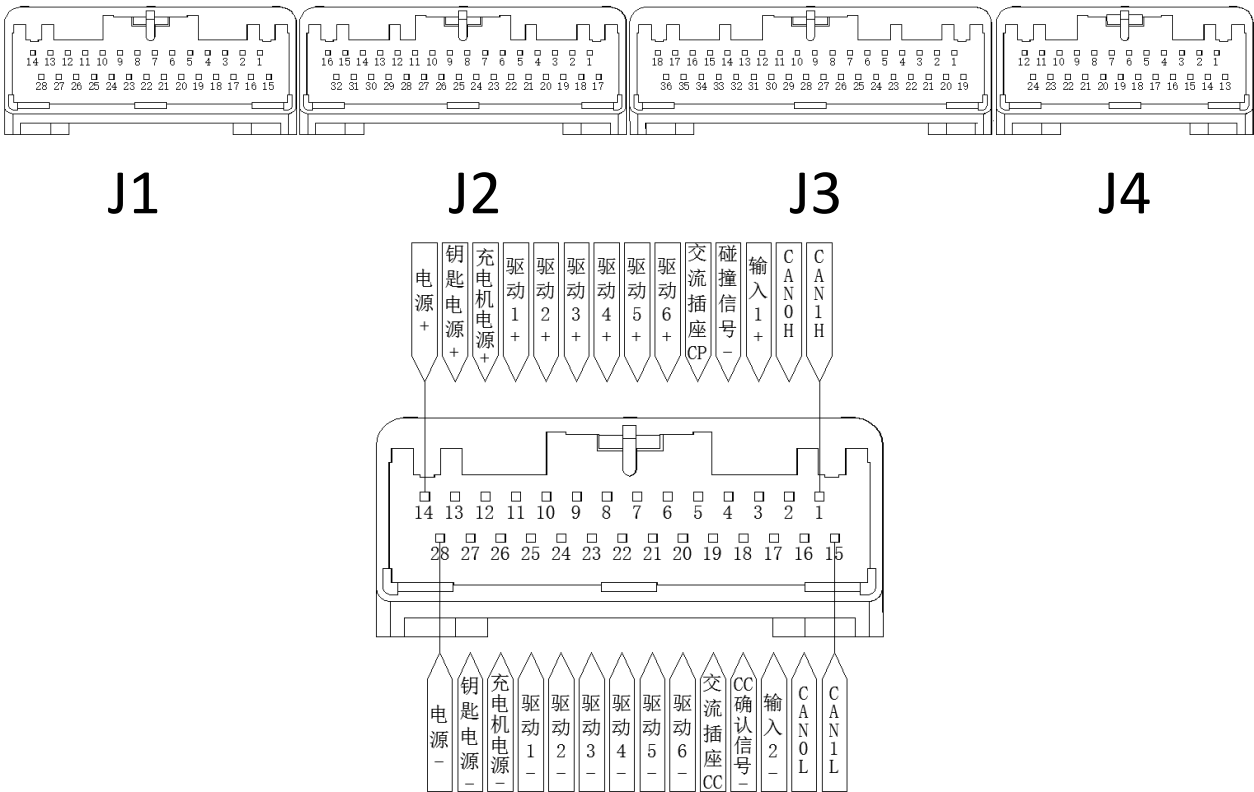
电器参数

■ 供电电源：DC10V~36V

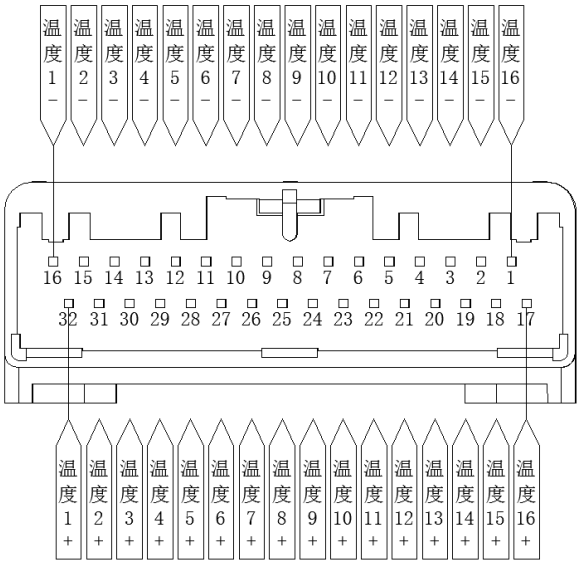
■ 静态功耗： $< 2\text{W}$

■ 工作温度： -40°C ~ 85°C

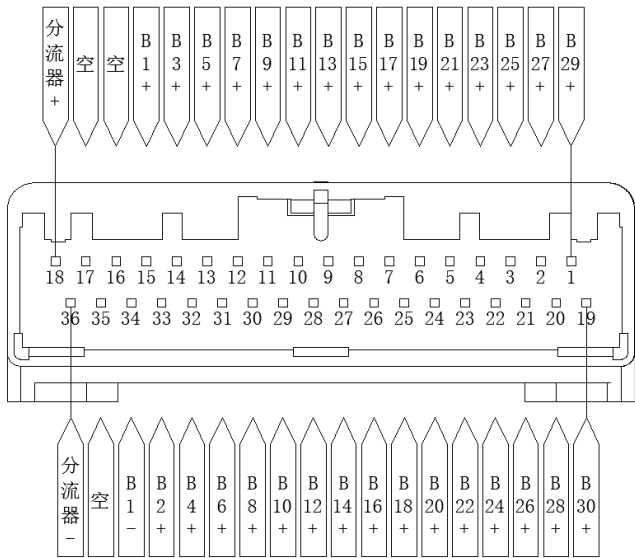
接口定义



J1								
序号	线标	备注	序号	线标	备注	序号	线标	备注
1	CAN1H	CAN1 高	11	驱动 1+	驱动 1 输出正	21	驱动 5-	驱动 5 输出负
2	CAN0H	CAN0 高	12	充电机电源+	充电机电源+	22	驱动 4-	驱动 4 输出负
3	输入 1+	输入 1 正端	13	钥匙电源+	钥匙电源+	23	驱动 3-	驱动 3 输出负
4	碰撞信号-		14	电源+	系统供电电源正	24	驱动 2-	驱动 2 输出负
5	交流插座		15	CAN1L	CAN1 低	25	驱动 1-	驱动 1 输出负
6	驱动 6+	驱动 6 输出正	16	CAN0L	CAN0 低	26	充电机电源+	充电机电源+
7	驱动 5+	驱动 5 输出正	17	输入 2-	输入 2 负端	27	钥匙电源+	钥匙电源+
8	驱动 4+	驱动 4 输出正	18	CC 确认信号-		28	电源-	系统供电电源负
9	驱动 3+	驱动 3 输出正	19	交流插座 CC				
10	驱动 2+	驱动 2 输出正	20	驱动 6-	驱动 6 输出负			

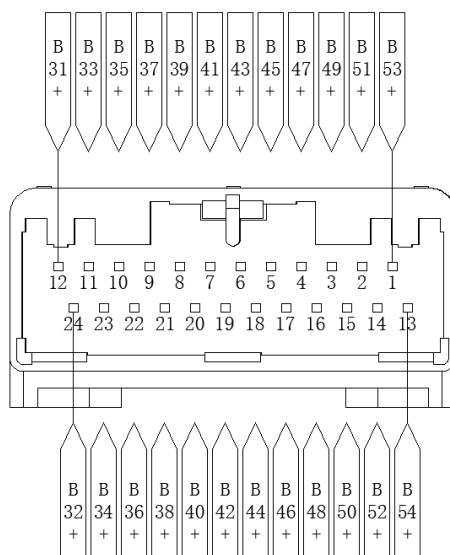


J2								
序号	线标	备注	序号	线标	备注	序号	线标	备注
1	温度 16-	第 16 个温度探头-	12	温度 5-	第 5 个温度探头-	23	温度 10+	第 10 个温度探头+
2	温度 15-	第 15 个温度探头-	13	温度 4-	第 4 个温度探头-	24	温度 9+	第 9 个温度探头+
3	温度 14-	第 14 个温度探头-	14	温度 3-	第 3 个温度探头-	25	温度 8+	第 8 个温度探头+
4	温度 13-	第 13 个温度探头-	15	温度 2-	第 2 个温度探头-	26	温度 7+	第 7 个温度探头+
5	温度 12-	第 12 个温度探头-	16	温度 1-	第 1 个温度探头-	27	温度 6+	第 6 个温度探头+
6	温度 11-	第 11 个温度探头-	17	温度 16+	第 16 个温度探头	28	温度 5+	第 5 个温度探头+
7	温度 10-	第 10 个温度探头-	18	温度 15+	第 15 个温度探头	29	温度 4+	第 4 个温度探头+
8	温度 9-	第 9 个温度探头-	19	温度 14+	第 14 个温度探头	30	温度 3+	第 3 个温度探头+
9	温度 8-	第 8 个温度探头-	20	温度 13+	第 13 个温度探头	31	温度 2+	第 2 个温度探头+
10	温度 7-	第 7 个温度探头-	21	温度 12+	第 12 个温度探头	32	温度 1+	第 1 个温度探头+
11	温度 6-	第 6 个温度探头-	22	温度 11+	第 11 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	B29+	第 29 节电池正	13	B5+	第 5 节电池正	25	B18+	第 18 节电池正
2	B27+	第 27 节电池正	14	B3+	第 3 节电池正	26	B16+	第 16 节电池正
3	B25+	第 25 节电池正	15	B1+	第 1 节电池正	27	B14+	第 14 节电池正
4	B23+	第 23 节电池正	16	空		28	B12+	第 12 节电池正
5	B21+	第 21 节电池正	17	空		29	B10+	第 10 节电池正
6	B19+	第 19 节电池正	18	分流器+	分流器信号+	30	B8+	第 8 节电池正
7	B17+	第 17 节电池正	19	B30+	第 30 节电池正	31	B6+	第 6 节电池正
8	B15+	第 15 节电池正	20	B28+	第 28 节电池正	32	B4+	第 4 节电池正
9	B13+	第 13 节电池正	21	B26+	第 26 节电池正	33	B2+	第 2 节电池正
10	B11+	第 11 节电池正	22	B24+	第 24 节电池正	34	B1-	第 1 节电池负
11	B9+	第 9 节电池正	23	B22+	第 22 节电池正	35	空	
12	B7+	第 7 节电池正	24	B20+	第 20 节电池正	36	分流器-	分流器信号-



J4								
序号	线标	备注	序号	线标	备注	序号	线标	备注
1	B53+	第 53 节电池正	9	B37+	第 37 节电池正	17	B46+	第 46 节电池正
2	B51+	第 51 节电池正	10	B35+	第 35 节电池正	18	B44+	第 44 节电池正
3	B49+	第 49 节电池正	11	B33+	第 33 节电池正	19	B42+	第 42 节电池正
4	B47+	第 47 节电池正	12	B31+	第 31 节电池正	20	B40+	第 40 节电池正
5	B45+	第 45 节电池正	13	B54+	第 54 节电池正	21	B38+	第 38 节电池正
6	B43+	第 43 节电池正	14	B52+	第 52 节电池正	22	B36+	第 36 节电池正
7	B41+	第 41 节电池正	15	B50+	第 50 节电池正	23	B34+	第 34 节电池正
8	B39+	第 39 节电池正	16	B48+	第 48 节电池正	24	B32+	第 32 节电池正

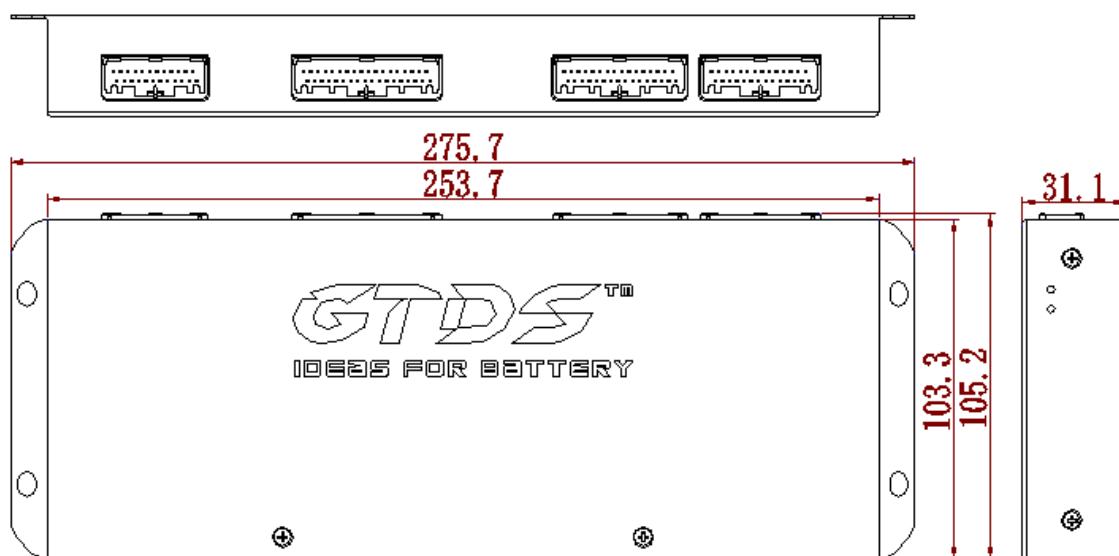


红灯：电源灯，系统正常供电后，常亮。

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

