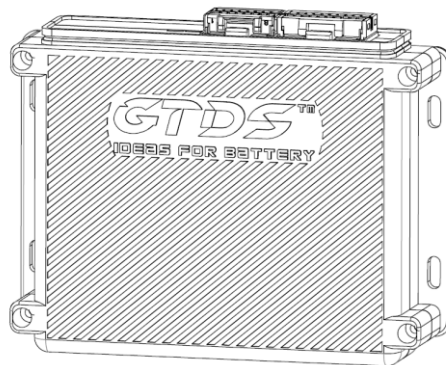


## 特点

- ✧ 业内首创集 BMS 主控, CAN 通信, 电流采集, SOC 计算, 绝缘等级检测, 驱动, 远程传输, GPS 定位于一体的 BMU
- ✧ 强劲的软硬件平台-基于 32 位 ARM 核心的 STM32 搭载  $\mu$ cos 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

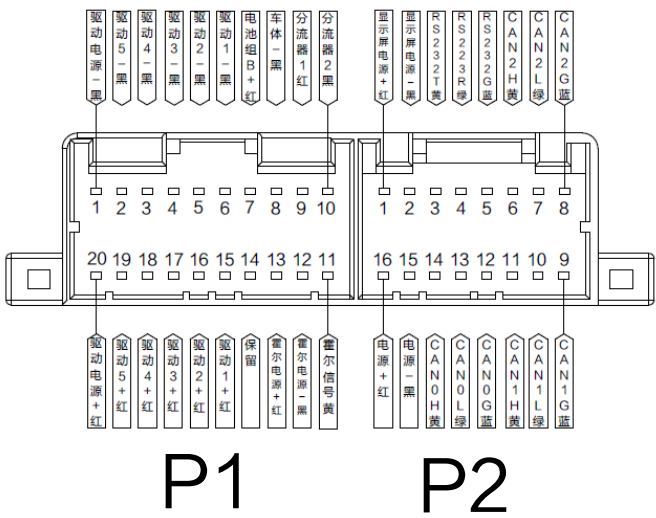
- CAN 通信  
3 路 CAN 通信, 支持 CAN2.0B
- 驱动  
驱动个数: 5 路  
驱动能力: 驱动电压与供电电压一致  
驱动电流持续 1A
- 输入  
2 路输入
- 支持数据存储, 可扩充至 4G
- 1 路 RS232 通信
- 2 级绝缘报警, 采用电容法实现两级报警, 报警值可调
- 可在通过 USB 直接读取存储的数据

- 电流采集及 SOC 计算  
电流采集精度:  $\leq 1\%$   
电流分辨率: 0.1A  
支持分流器, 电流传感器两种模式  
SOC 精度:  $< 5\%$
- 采用 GPRS 通信进行数据传输
- 采用 GPS 进行模块定位

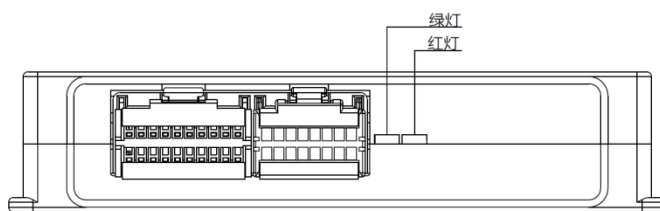
## 电器参数

- 供电电源: DC10V~36V
- 功 耗:  $< 4W$
- 工作温度:  $-40^{\circ}C \sim 85^{\circ}C$

接口定义



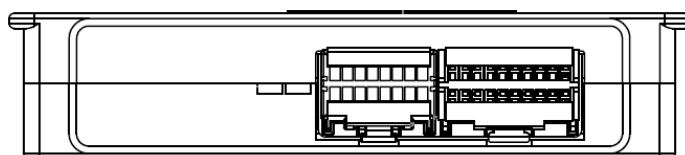
| P1 |        |           | P2 |        |               |
|----|--------|-----------|----|--------|---------------|
| 序号 | 线标     | 备注        | 序号 | 线标     | 备注            |
| 1  | 驱动电源-  | 驱动供电      | 1  | 显示屏电源+ | 显示屏供电         |
| 2  | 驱动 5-  | 第 5 路驱动负  | 2  | 显示屏电源- | 显示屏供电         |
| 3  | 驱动 4-  | 第 4 路驱动负  | 3  | RS232T | RS232 通信      |
| 4  | 驱动 3+  | 第 3 路驱动正  | 4  | RS232R | RS232 通信      |
| 5  | 驱动 2-  | 第 2 路驱动负  | 5  | RS232G | RS232 通信      |
| 6  | 驱动 1-  | 第 1 路驱动正  | 6  | CAN2H  | 第 3 路 CAN 总线高 |
| 7  | 电池组 B+ | 检测绝缘, B+  | 7  | CAN2L  | 第 3 路 CAN 总线低 |
| 8  | 车体-    | 检测绝缘, 车体  | 8  | CAN2G  | 第 3 路 CAN 总线地 |
| 9  | 分流器 1  | 连接靠近 B+一端 | 9  | CAN1G  | 第 2 路 CAN 总线地 |
| 10 | 分流器 2  | 连接远离 B+一端 | 10 | CAN1L  | 第 2 路 CAN 总线低 |
| 11 | 霍尔信号   | 连接电流传感器信号 | 11 | CAN1H  | 第 2 路 CAN 总线高 |
| 12 | 霍尔电源-  | 电流传感器供电   | 12 | CAN0G  | 第 1 路 CAN 总线地 |
| 13 | 霍尔电源+  | 电流传感器供电   | 13 | CAN0L  | 第 1 路 CAN 总线低 |
| 14 | 保留     | 备用        | 14 | CAN0H  | 第 1 路 CAN 总线高 |
| 15 | 驱动 1+  | 第 1 路驱动正  | 15 | 电源-    | 系统供电          |
| 16 | 驱动 2+  | 第 2 路驱动正  | 16 | 电源+    | 系统供电          |
| 17 | 驱动 3+  | 第 3 路驱动正  |    |        |               |
| 18 | 驱动 4+  | 第 4 路驱动正  |    |        |               |
| 19 | 驱动 5+  | 第 5 路驱动正  |    |        |               |
| 20 | 驱动电源+  | 驱动供电      |    |        |               |



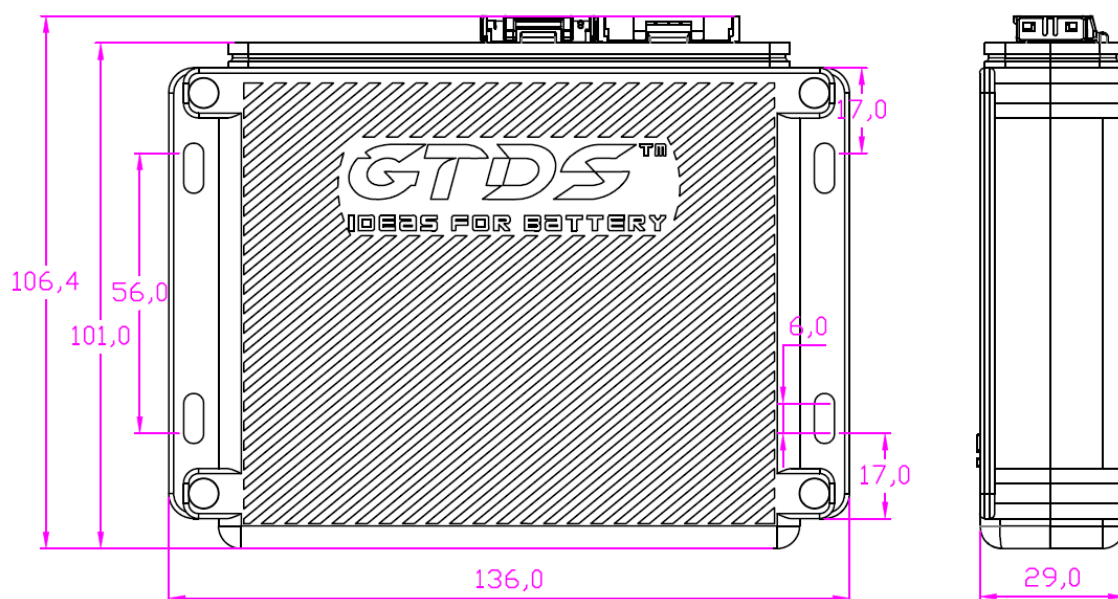
红灯：系统电源灯，常亮。

绿灯：系统运行灯，周期性闪烁。

## 安装尺寸



单位：mm



壳体编号 GTDS-SHELL-A