

多功能开发板

1 产品外观

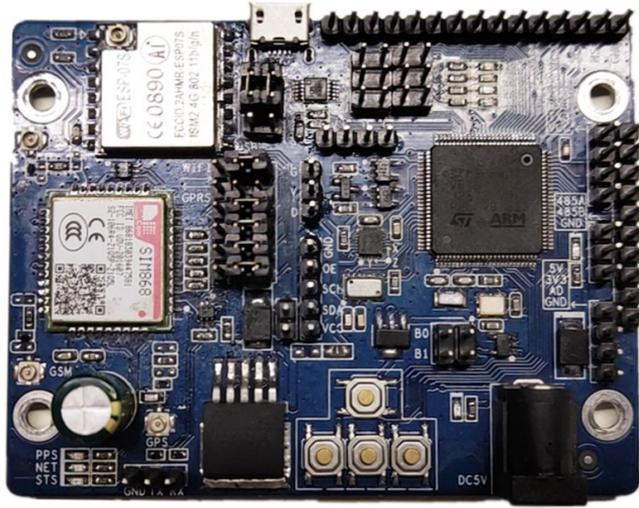


图 11 多功能开发板外观图

2 接口说明

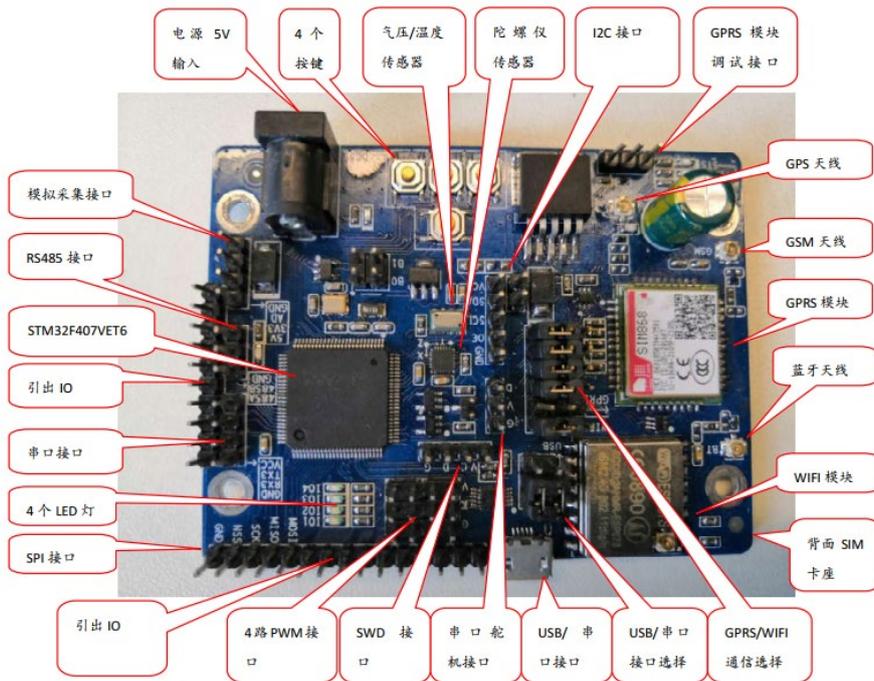


图 12 多功能开发板资源图

3 产品功能

- 1) CPU: STM32F407VET6, LQFP100, FLASH: 512K, SRAM: 192K
- 2) 外扩 SPI FLASH: W25Q80, 10M 字节
- 3) 1 个电源指示灯 (红色), 1 个状态指示灯 (绿色), 4 个可控 LED 灯
- 4) 4 个按键输入
- 5) 1 路 RS485 接口, 采用 MAX3485 芯片
- 6) 1 块 SIM868 模块, 它是一款四频 GSM / GPRS 模块, 带 GPS 和蓝牙
- 7) 1 块 WIFI 模块, 采用 ESP6266
- 8) 1 个大气压传感器, 采用 MS5611-01BA01
- 9) 1 个陀螺仪传感器, 采用 MPU9250
- 10) 4 路 PWM 输出控制接口, 可控制继电器, 控制无刷电机, 控制常规舵机
- 11) 1 路串口舵机专用控制接口, 可级联控制多个舵机
- 12) 1 路 I2C 接口
- 13) 1 路 USB 接口, 232 转 USB 接口或者 USB 接口共用
- 14) 1 路 SPI 接口
- 15) 1 路 AD 电压采集接口
- 16) 1 路 TTL 串口
- 17) 2 组扩展 IO
- 18) 1 个标准的 SWD 调试下载口
- 19) 1 组 5V 电源供应/接入口
- 20) 1 组 3.3V 电源供应/接入口
- 21) 1 个直流电源输入接口 (输入电压范围: 5V)
- 22) 1 个启动模式选择配置接口