

D300_RTU 采集终端安装必读

SIM 卡安装：



图 1 SIM 卡安装示意图

如图 1 所示：

- 1、按住卡槽，垂直向上打开卡槽；
- 2、插入 SIM 卡，缺口朝外；
- 3、按住卡槽，垂直向下滑动合上卡槽。

天线连接

如图 2 所示，将 4G 天线插入对应接口。



图 2 天线安装示意图

LED 跳线帽：

如图 3 所示，“跳线帽”出厂默认插在排针右侧，在安装测试时，方便观察设备运行状态。在机箱合上前，将排针插在左侧，可降低能耗。

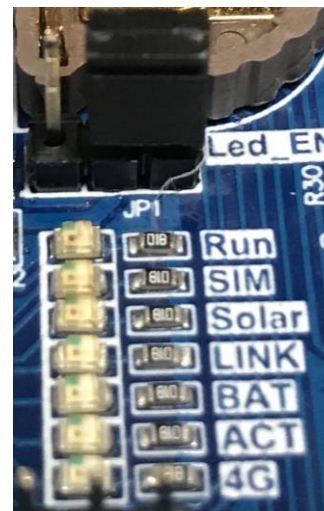


图 3 LED 跳线帽安装示意图

锂电池连接

如图 4 所示，锂电池插入对应接口，为避免接线出错而导致不必要的设备故障，在安装电源“绿色”线和“橙色”线之前，插入锂电池。

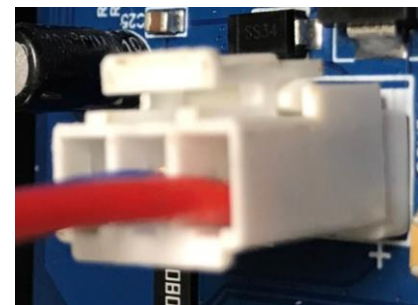


图 4 锂电池安装示意图

信号线连接

信号线及其对应的接口说明如表 1 所示，请确保接线正确，否则将影响数据收发。

线序	接口名称	接口定义	外设示例
1	RS485	RS485_D+	485接口型传感器
2		RS485_D-	
3	RS485	RS485_D+	485接口型传感器
4		RS485_D-	
5	保留地	GND	
6	RS232	RS232_TX	外设232RX
7		RS232_RX	外设232TX
8		GND	
9	DI	DI	DI信号
10		GND	
11	-5~5V模拟量	-5/5V	-5/5V型传感器信号输入
12		AGND	-5/5V型传感器模拟地
13	4~20mA	4~20mA	4~20mA型传感器信号输入
14		AGND	4~20mA型传感器模拟地
15	保留	保留	
黄绿线	保护地	保护地	保护地

表 1 D300 信号接口说明

电源线连接

电源线颜色及其对应接口说明如表 2 所示。为避免接线出错而导致不必要的设备故障，确认接线无误后，再连接电源线“绿色线”和“橙色线”。

颜色	接口名称	接口定义	ILMT	外设示例
绿 棕	太阳能输入	SOLAR_V+	3A	20~50W 18V光伏板
		SOLAR_V-(GND)		
橙 灰	蓄电池输入	BAT_V+	3A	9V~26V蓄电池
		BAT_V-(GND)		
黄 蓝	直流输出1/1A	DC12V/1A+	1A	传感器
		DC12V/1A-(GND)		
红 黑	直流输出2/2A	DC12V/2A+	2A	声光报警器
		DC12V/2A-(GND)		
紫	电源地	GND		

表 2 D300 电源接口说明

上电验证

安装完成，参考配置文档设定参数，确认设备是否正常运行，网络是否连接，后台是否接收到数据。可结合 LED 指示灯判断，如表 3 所示为 LED 指示灯说明。

丝印	对应指示灯含义	指示灯状态		
		常亮	常灭	闪烁
Run	运行	系统崩溃	系统崩溃	系统运行正常
SIM	SIM卡信号质量	SIM卡有较好信号质量	未识别到SIM卡	信号质量差
Solar	太阳能	太阳能输入电压 >10.5V	太阳能输入电压 ≤10.5V	
LINK	服务器连接	连接到服务器	未连接服务器	
BAT	锂电池	锂电池电压 >10V	锂电池电压 ≤10V	
ACT	数据交互		无数据交互	MCU与4G模块数据交互
4G	基站连接	连接到基站	未连接基站	

表 3 LED 指示灯说明

机箱螺丝固定

确认接线无误，盖好机箱，拧紧螺丝。

设备安装

抱杆安装：防水箱抱杆支架+抱箍钢圈。

△ 注意事项（必读）

1. 接线顺序，信号线—>1A、2A 供电输出—>插入锂电池—>接电源输入。
2. 正确接线通电后，必须配置服务器，否则无法远程监控，具体配置见相关文档。
3. 确认防水接头是否拧紧。
4. 确认机箱螺丝是否拧紧。
5. 抱杆安装时，提前确认支架是否和机箱匹配。
6. 若发现运行时故障，且无法自行排除故障，应及时联系我公司的技术人员，否则可能出现性能下降或发生意外错误的情况。

产品最新手册可从以下地址获取：<http://www.synway.cn/support.asp?classb>