

TYRBI03M02-巡检单元(2V-4X7 路)

安
装
说
明
书

一、安装前准备

1. **检查设备：**本产品配有 1 套 TYREC04M01 蓄电池管理模块 (ECU)，4 个 BSU-03 蓄电池监测模块，1 个交流电表，1 个霍尔传感器，3 个电流互感器以及相应线束、挂耳等配件，确保备电管理模块及其相关配件（如电池、连接线等）完好无损，并符合设计要求。
2. **准备工具：**准备好安装所需的工具，如螺丝刀、扳手、剥线钳、绝缘胶带等。
3. **检查环境：**确保安装环境符合设备要求，如温度、湿度、防尘等条件。

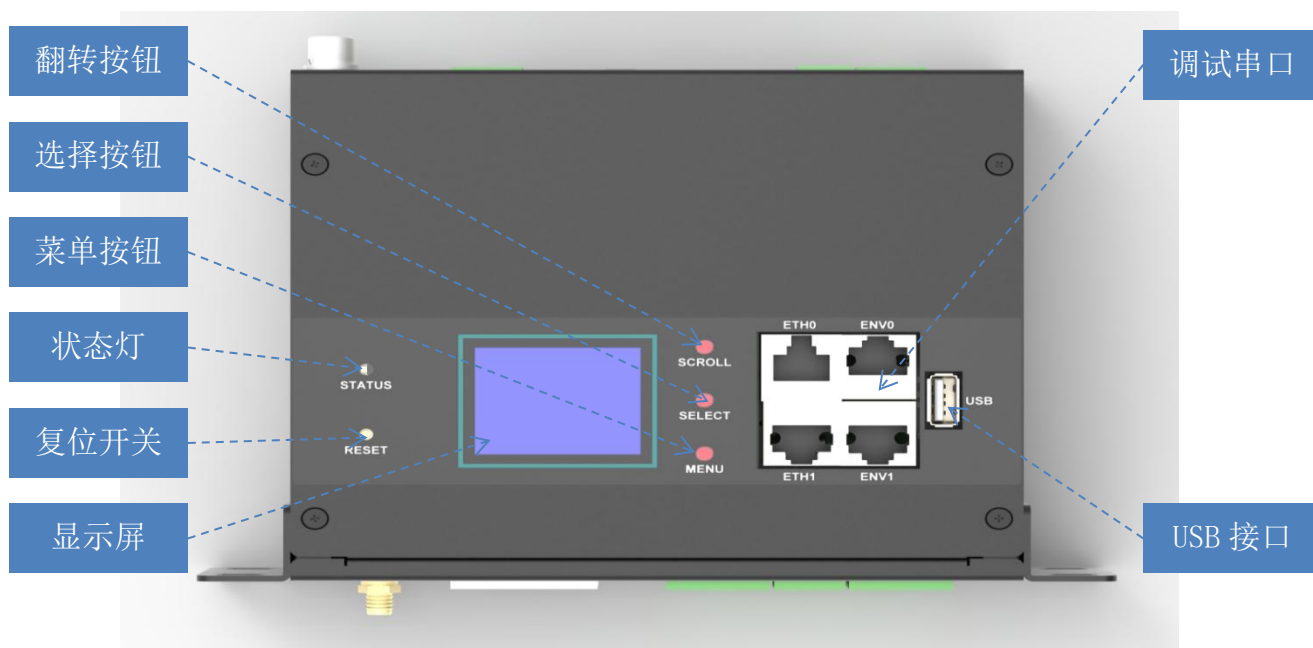
二、产品示意图

1. ECU 蓄电池管理模块示意图

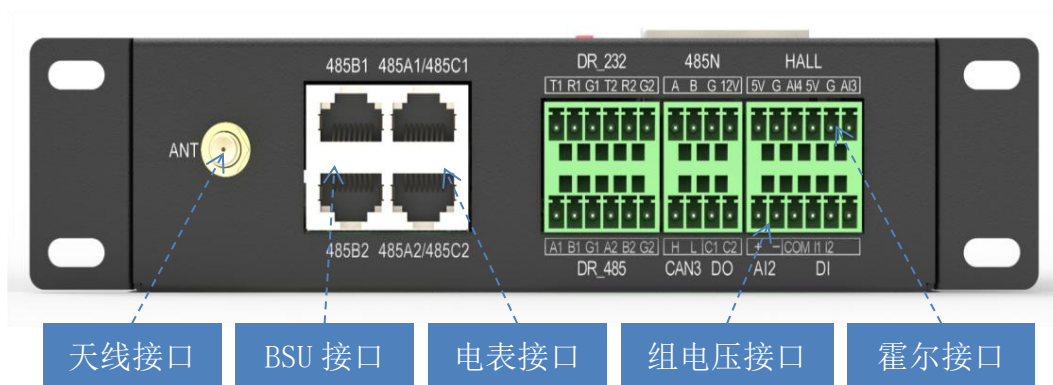
1.1 整体示意图



1.2 顶部示意图



1.3 正面示意图



1.4 背面示意图



2. BSU 蓄电池监测模块示意图



3. 随机配件示意图

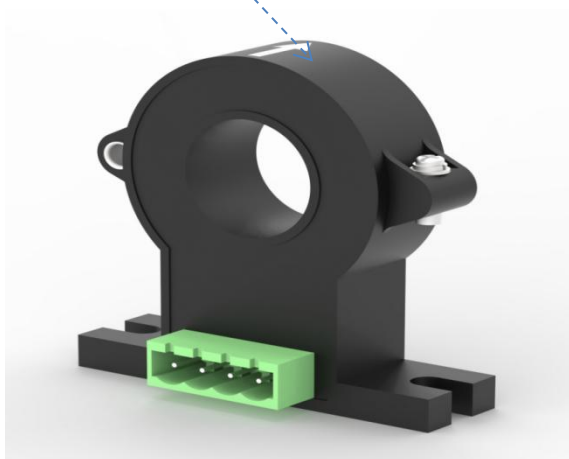
交流电能表



电流互感器



霍尔传感器



电池采样线



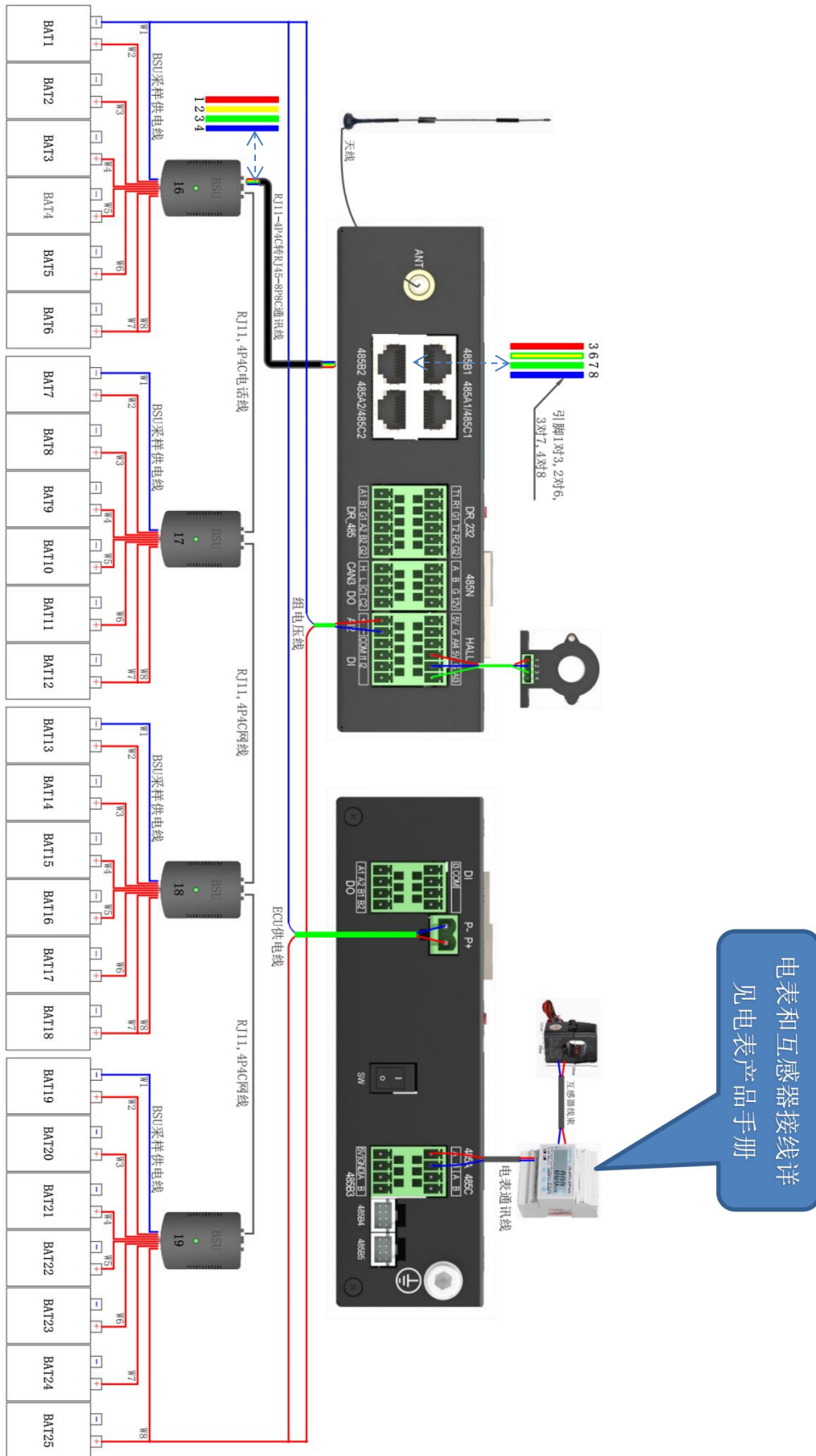
天线



三、安装步骤

1. **确定安装位置：**现场根据具体基站环境确定备电管理模块(ECU)的安装位置，通常应安装在便于维护、通风良好且远离热源和潮湿环境的地方。BSU 模块可通过 3M 背胶粘贴在电池中间节数，或者通过自带卡扣统一装在导轨上，确保安装牢固可靠，接线方便美观。
2. **连接 ECU 供电：**将 ECU 模块供电接口 P+和 P-与蓄电池组的总正和总负连接，注意电池的正负极要正确对应，并使用合适的连接线。
3. **连接组电压：**将 ECU 模块 AI2 接口与蓄电池组的总正和总负连接，注意电池的正负极要正确对应，并使用合适的连接线。
4. **连接采样供电线：**将电池与 BSU 采样口连接，一个 BSU 监测一组 6 节蓄电池(若为 25 节电池时，最后一个 BSU 模块采样线需连接 7 节电池)，每组最低节蓄电池连接正负供电，再依次连接其余蓄电池正极进行采样。注意电池的正负极要正确对应，并使用合适的连接线。连接后，应检查连接是否牢固可靠。
5. **连接通讯线：**先将 BSU 通讯口两两连接，再用 8P8C 网线连接 BSU 和 ECU 模块 485B1 或 485B2 网口。连接时，应确保信号线的传输性能良好，并符合设计要求。
6. **连接霍尔：**按照 1 脚 5V，2 脚地，3 脚输入的顺序将霍尔与 ECU 的 HALL 端口中 5V/G/AI3 连接。
7. **连接电表：**将交流电表通讯接口与 ECU 模块 485A1 或 485A2 接口连接，电表配合互感器使用，其余线束连接详见电表使用手册。
8. **检查与调试：**安装完成后，应对备电管理模块进行检查与调试。检查设备的运行状态是否正常，各项功能是否实现。如有异常，应及时处理。（若 BSU 模块指示灯绿色长亮则为正常）
9. **云平台建站：**调试检查完成后需要在云平台建站，建站流程详见建站操作手册，建站完成后在平台检查数据是否上报成功。
(建站网址:<https://yun.heshengnengyuan.com/>)

四、接线示意



五、注意事项

1. **安全操作：**在安装过程中，应遵守安全操作规程，确保人身和设备安全。
2. **防水防尘：**备电管理模块应安装在防水防尘的环境中，或采取适当的防护措施，以确保设备的正常运行和延长使用寿命。
3. **定期检查：**定期对备电管理模块进行检查和维护，及时发现并处理潜在问题。
4. **记录信息：**在安装过程中，应记录相关信息，如设备型号、安装位置、连接情况等，以便后续维护和管理。

六、后续维护

1. **定期巡检：**定期对基站铁塔及其备电管理模块进行巡检，确保设备正常运行。
2. **清洁保养：**定期对设备进行清洁保养，去除灰尘和污垢，保持设备整洁。
3. **故障处理：**如发现设备故障或异常情况，应及时进行处理，确保设备正常运行。