



可编程数控遥控器 使用说明书

适用型号：PHB06B-ETS



制造商：成都芯合成科技有限公司

官网：<https://www.wixhc.com>

客服中心：028-67877153

使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并妥善保管。

1.产品简介

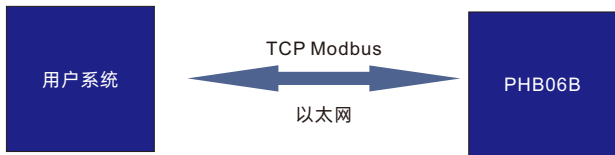
可编程数控遥控器PHB06B-ETS适用于各种数控系统的无线遥控操作，支持用户自定义编程开发按键功能，实现数控系统上各种功能远程遥控；支持用户自定义编程开发显示屏内容，实现动态显示系统状态；遥控器自带充电电池，支持Type-C接口充电。

2.产品功能特点

- 1.采用433MHZ无线通讯技术，无线操作距离40米
- 2.采用自动跳频功能，同时使用32套无线遥控器，互不影响
- 3.12个自定义按键编程
- 4.2.8寸彩屏显示，显示内容自定义编程
- 5.1个6档轴选开关，可以自定义编程
- 6.1个7档倍率开关，可以自定义编程
- 7.1个电子手轮，100脉冲/圈
- 8.标准Type-C充电；5V-2A充电规格；电池规格3000MAH电池
- 9.接收器以太网接口，TCP Modbus通信

3.工作原理

PHB06B-ETS通过以太网接口与用户系统相连。通过TCP Modbus协议进行数据交互。用户的系统作为Modbus主站，可以下传系统的实时显示坐标，读取PHB06B手柄按键轴选等信息，从而实现实时的数据通信。



备注：具体协议，请参考《XHC-PHB06B-ETS 的Modbus Tcpip协议说明》。

4.产品规格

手持端工作电压电流	4.0V/51.7mA
充电电池规格	18650/12580mWh
手持端低电压报警范围	<3.2V
手持端发射功率	15dBm
接收器接收灵敏度	-100dBm
无线通讯频率	433Mhz频段
按键使用寿命	15万次
无线通讯距离	无障碍距离80米
工作温度	-25°C<X<55°C
防摔高度（米）	1
接收器端口	以太网
按键数量（个）	12
显示屏	2.8寸彩屏
产品重量（g）	548（遥控器）
产品尺寸（mm）	237*94*59.6（遥控器）

5.产品功能介绍



注释：

①电源开关：

控制手轮开启与关闭。

②两侧使能按键：

摇手轮必须按住使能按键。

③自定义按键区域

3X4排列的12个按键，用户自定义编程使用。

④轴选，倍率开关

1个6档轴选开关，可以自定义编程；1个7档倍率开关，可以自定义编程。

⑤急停开关：

手轮急停开关。

⑥显示屏显示区域：

可显示当前电量，信号，以及自定义显示内容。

⑦电子手轮

1个电子手轮，100脉冲/圈。

⑧充电口：

内置充电电池，使用Type-C规格充电器充电，充电电压5V，电流1A-2A；充电时长7小时。

6.产品配件图



遥控器外观



Modbus Tcp接收器



外置天线 (2m)



充电器

7. 产品安装指南

1. 将以太网接收器插入电脑，电脑修改IP协议4的IP地址192.168.1.100

2. 遥控器插入充电器，电池电量充满后，打开电源开关，遥控器开机，显示屏显示正常，代表开机成功。

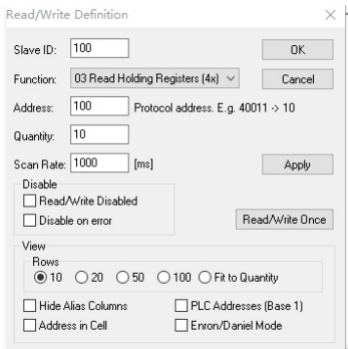
3. 开机后，可以进行任意按键操作。遥控器可以支持双按键同时操作。按下任意按键时，遥控器上信号旁会显示黑色方块，代表此按键有效。

8. 产品操作说明

产品开发使用前，可以使用Modbus Poll测试PHB06B-ETS手轮，对遥控器进行按键测试和显示屏显示测试。

Modbus Poll软件使用前，请先将以太网接收器插入电脑，修改电脑IP地址确认遥控器的电量充足，打开电源开关开机，然后进行使用。

点 Connection->Connect 进行连接设置，Connection 选择 Modbus Tcp.Ip Address 设置192.168.1.200，Server Port 设置1000.在Setup 里面设置Read/Write Definition，即可摇手轮测试按键。



备注：具体协议，请参考《XHC-PHB06B-ETS 的Modbus TcpIp协议说明》。

9.产品故障排除

故障情形	可能发生原因	故障排除方法
打开开机键，显示屏不亮，无法开关机	1.遥控器未安装电池 或电池方向安装错误 2.电池电量不足 3.遥控器故障	1.检查遥控器电池安装情况 2.给遥控器充电 3.联系厂家返厂检修
遥控器按键，软件无反应	1.以太网接收器没插 2.遥控器没电 3.遥控器和接收器ID不配套 4.无线信号中断 5.遥控器故障	1.电脑插入以太网接收器 2.遥控器充电 3.检查遥控器和接收器的标签，确认ID编号一致 4.进行重新配对操作 5.联系厂家返厂检修

10.维护与保养

- 1.请在常温常压，干燥的环境下使用，延长使用寿命；
- 2.请勿使用尖锐物体接触按键区域，延长按键使用寿命；
- 3.请保持按键区域清洁，减少按键磨损；
- 4.避免挤压和摔落导致遥控器损坏；
- 5.长时间不使用，请取下电池，并将遥控器和电池存储在干净并且安全的地方；
- 6.存储和运输时应注意防潮。

11.安全信息

- 1.请使用人员使用前详细阅读使用说明，禁止非专业人员操作；
- 2.请使用原配充电器或者相同规格的正规厂家生产的充电器；
- 3.请及时充电，避免因为电量不足导致遥控器无响应而发生错误操作；
- 4.如需维修，请联系厂家，如果因为自行维修导致的损坏；厂家将不提供质保。



聚合核心科技，成就新生活



官方网站



微信公众号

使用本产品之前，请阅读本手册并妥善保存作日后参考。如有疑问请登录公司网站查看并更新，或与我们联系。