

聚合核心科技 成就新生活

操作灵活
稳定可靠
抗干扰强
传输距离远



无线电子手轮系列

WIRELESS ELECTRONIC HANDWHEEL SERIES

成都芯合成科技有限公司
Chengdu xinhecheng Technology Co., Ltd

聚合核心科技
成就新生活

芯合成公司 简介

Company profile

成都芯合成科技有限公司（Chengdu Xinhecheng Technology Co., Ltd.），成立于2014年，总部位于成都医学城科技企业港，是一家集技术研发、生产与销售为一体的高科技企业。

公司深耕于无线数据传输和运动控制研究领域，经过十多年的踔厉奋进与品质沉淀，旗下产品线在业内具有相当规模，主营产品包括无线电子手轮系列，工业遥控器系列，数控遥控器系列，运动控制器系列。

公司聚焦客户需求，创新发展产品功能，积极打造场景多元化运用。产品广泛用于数控车铣复合机床、数控镗铣床、数控深孔钻床、五轴加工中心、数控平面钻床、数控立车、数控磨床、卧式加工中心、龙门加工中心、龙门立式车床等多个数控加工领域，并坚持以客户需求为根本，不断升级产品应用场景，力求为客户提供具有核心技术竞争力、低成本、高性能、安全可信赖的产品及解决方案与服务。

公司坚持人才兴企，激发组织创新，助力品质服务。自创立以来，公司围绕现代企业管理机制，组建起一支高水准的研发团队，为公司发展注入强大动力。

全面布局，“智”胜未来。公司将继续秉承“聚合核心科技，成就新生活”的经营理念，致力于高端产品的研发与输出。以匠心筑梦、精品制造为宗旨，打造智能化、多元化的工业品质生活。

公司成果

Company results

公司发展战略明确，产品创新，经营模式高效，团队文化多元化，形成了一整套创新体系和机制，拥有创新的研发团队和强大的研发实力，为CNC解决方案和产品提供强有力的保障。到目前为止，公司通过了高新技术企业认定，荣获四川省“专精特新”中小企业称号，获得过国家专利35项，软件著作权5项，无线电子手轮系列，控制器系列所有产品全面通过ISO质量体系认证，产品畅销海内外。我们拥有自主的核心专利技术，应用于四大产品系列：无线电子手轮系列，工业遥控器系列，数控遥控器系列，运动控制器系列，共计近百款产品。芯合成科技致力于成为世界最大的无线电子手轮生产制造商，为全世界机床、工控机设备操作人员提供最便利，最满意的产品。



目录

- 无线电子手轮进步历程 ----- 04
- 定制产品流程 ----- 05
- 无线电子手轮：应用原理 ----- 06
- 行业案例 ----- 07
- 产品型号说明 ----- 08
- 产品类别：增强型无线电子手轮介绍 ----- 9-10
- 产品类别：实时显示型无线电子手轮介绍 ----- 11-12
- 产品类别：实时显示型有线电子手轮介绍 ----- 13
- 产品类别：专业型无线电子手轮介绍 ----- 14
- 产品类别：基本型无线电子手轮介绍 ----- 15-16
- 产品类别：经济型无线电子手轮介绍 ----- 17
- 【技术参数】：增强型无线电子手轮 ----- 18-22
- 【技术参数】：实时显示型无线电子手轮 ----- 22-23
- 【技术参数】：实时显示型有线电子手轮 ----- 23
- 【技术参数】：专业型无线电子手轮 ----- 24
- 【技术参数】：基本型无线电子手轮 ----- 25-26
- 【技术参数】：经济型无线电子手轮 ----- 27
- 基本型接收器尺寸图 ----- 28
- 增强型接收器尺寸图 ----- 29
- 充电底座安装尺寸图 ----- 30
- 增强型接收器接线参考图 ----- 31
- 基本型接收器接线参考图 ----- 32
- 无线接收器天线安装指南 ----- 33
- 选型指南 ----- 34

【无线电子手轮进步历程】

2025年
FANUC/华中实显



第9代无线电子手轮

- ★ 支持急停按钮，开关量IO信号输出，通过IO接线和系统连接
- ★ 支持3档倍率控制，开关量IO信号
- ★ 支持6个自定义按钮，开关量IO信号
- ★ 支持使能按钮功能，通过IO接线和系统连接，同时控制编码器使能
- ★ 华中系统通过Modbus TCP/IP总线和华中系统通信，实时显示系统坐标，进给速度等

2026年



(有线实显)

第10代数控电子手轮

- ★ 脉冲输出更稳定，及时性更强
- ★ 显示屏显示增量坐标或特定CNC系统实时显示工件或机械坐标
- ★ 支持3个自定义按键
- ★ 无线款支持固定触点充电模式，归位到充电底座即充电或采用Type-C口充电模式
- ★ 支持急停按钮，手轮关机后，操作急停按钮依然有效
- ★ 支持6轴控制，可定制7~12轴控制
- ★ 支持EtherCAT总线通讯

2024年
充电款



第8代无线电子手轮

- ★ 内置电池规格14500/1100mAh，支持两种充电方式，有线充电和无线座充，有线充电规格：Type-C充电口，5V/2A，座充使用直流24V供电
- ★ 支持急停按钮，并且手轮关机后，操作急停按钮依然有效
- ★ 支持6轴控制，可定制7~12轴控制
- ★ 支持6个自定义按钮，开关量IO信号输出
- ★ 支持3档倍率控制，可定制4档倍率控制
- ★ 支持使能按钮功能，可以输出开关量IO信号，也可以控制轴选、倍率和编码器
- ★ 支持轴选和倍率通过软件进行修改编码类型

2022年
西门子实显



第7代无线电子手轮

- ★ 支持西门子S7协议，目前已适配西门子SINUMERIKONE/828D/840DSI等系统
- ★ 支持急停开关信号输出，也可以通过网线进行PLC读写的方式控制
- ★ 支持通过网线进行PLC读写，实时显示西门子系统机床坐标、工件坐标和进给速度
- ★ 支持6个自定义按钮，开关量信号输出，也可以通过网线进行PLC读写的方式控制
- ★ 支持6档轴选，3档倍率，点对点信号，也可以通过网线进行PLC读写的方式控制
- ★ 支持通过网线进行PLC读写，显示和PLC的连接状态以及读写PLC系统数据区状态等

2017年



(已停产) (已停产)

第4代无线电子手轮

- ★ 编码器为100PPR；无线传距离40米
- ★ 3个扩展按键；急停功能
- ★ 增强型手轮功能可以通过配置软件自由配置
- ★ 提升抗干扰性能
- ★ 人体工程学设计
- ★ 选择开关为金属轴

2020年
增量显示



第5代无线电子手轮

- ★ 编码器为100PPR；无线传距离40米
- ★ 6个扩展按键；急停功能
- ★ 选择开关为金属轴
- ★ 提升抗干扰性能
- ★ 人体工程学设计
- ★ 手轮功能可以通过配置软件自由配置

2021年



第6代无线电子手轮

- ★ 编码器为100PPR；无线传距离40米
- ★ 3个扩展按键；急停功能
- ★ 增强型手轮功能可以通过配置软件自由配置
- ★ 提升抗干扰性能
- ★ 人体工程学设计
- ★ 选择开关为金属轴
- ★ 按键防油污

2015年



第3代无线电子手轮

- ★ 编码器为100PPR；无线传距离40米
- ★ 3个扩展按键；急停功能

2013年



第2代无线电子手轮

- ★ 编码器为100PPR；无线传距离40米
- ★ 2个扩展按键

2012年



第1代无线电子手轮(已停产)

- ★ 编码器为50PPR；无线传距离20米

支持客户功能定制

专注细节设计，精心研究，只为做的更好，致力打造品牌价值

定制流程

—提供产品定制设计、制作、生产及后期维护一体化服务—



尽情沟通

及时电话沟通
了解您的需求



专业设计

从您的利益出发
提出合理方案



精益求精

会在合理的时间
保质保量的完成



闪电发货

检测产品效果
打包快递发出



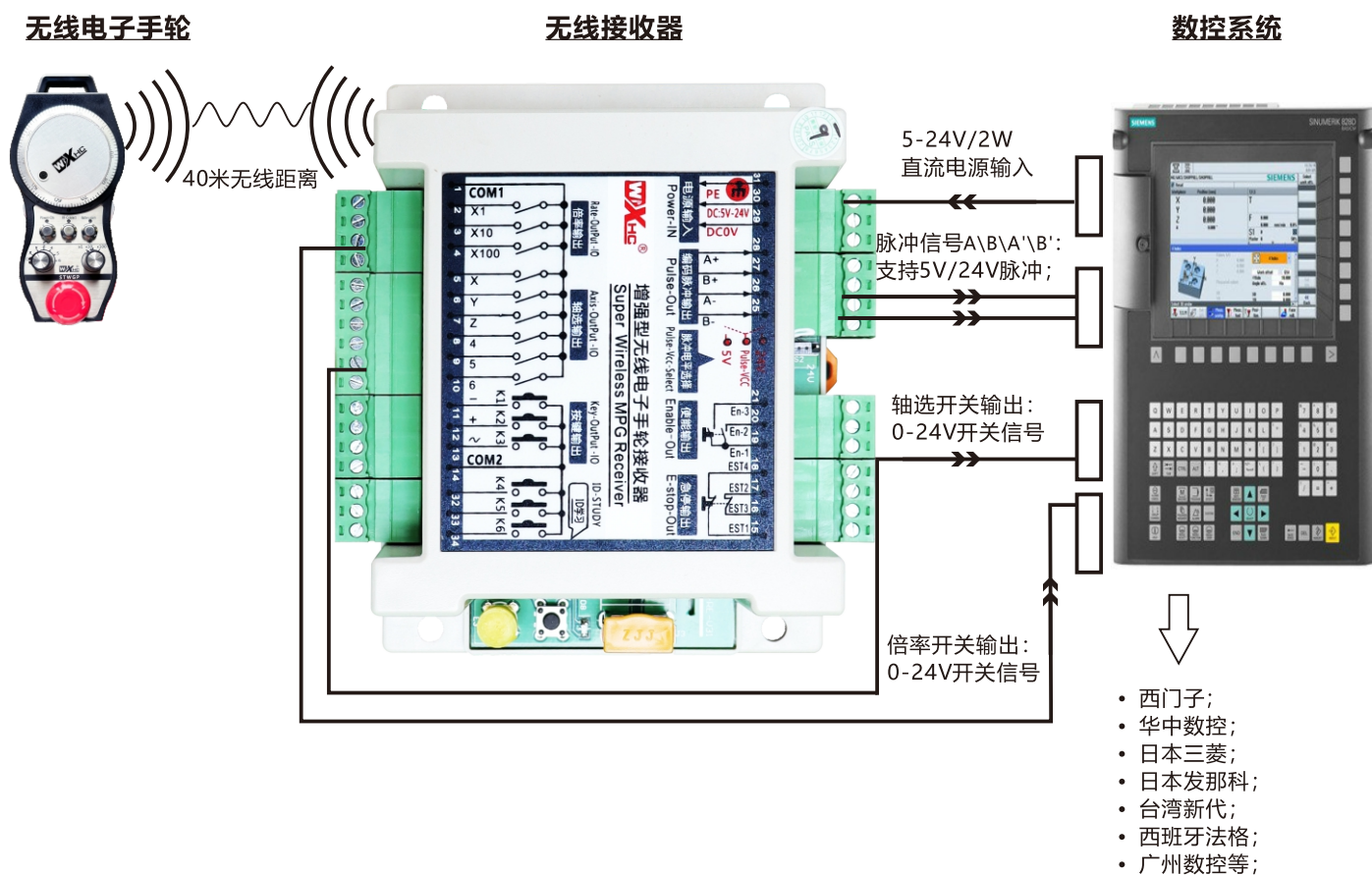
无忧售后

您只需一个电话
剩下的交给我们



【无线电子手轮应用原理】

- 代替传统的数控机床有线电子手轮，解决了有线电子手轮的连接线缆笨重不便，并且操作距离受限等缺点，采用工业级别无线通讯技术，人体工程学设计，具有40米距离的远程无线遥控功能，可以对机床进行手动引导，精确定位移动，紧急停止操作等；
- 脉冲信号：5V差分脉冲信号，5-24V非差分脉冲信号，24V的PLC漏极/源极信号；
- 轴选开关信号：最多18轴，0-24V的开关信号输出；
- 倍率开关信号：支持最多4档，（1X,10X,100X,1000X），0-24V的开关信号输出；
- 按钮开关信号：支持最多6个按钮，0-24V的开关信号；
- 支持的数控系统：支持所有带有线手轮接口的数控系统，PLC系统等。



【行业案例】

公司聚焦客户需求，创新发展产品功能，积极打造场景多元化运用。产品广泛用于数控车铣复合机床、数控镗铣床、数控深孔钻床、五轴加工中心、数控平面钻床、数控立车、数控磨床、卧式加工中心、龙门加工中心、龙门立式车床等多个数控加工领域，并坚持以客户需求为根本，不断升级产品应用场景，力求为客户提供具有核心技术竞争力、低成本、高性能、安全可信赖的产品及解决方案与服务。

- 1、完美代替传统有线手轮的所有功能
- 2、支持所有带手轮接口的数控系统品牌
- 3、已广泛应用于：
 - 龙门加工中心
 - 数控立车
 - 数控镗铣床
 - 数控平面钻床
 - 五轴加工中心
 - 数控深孔钻床
 - 龙门立式车床
 - 卧式加工中心
 - 数控磨床
 - 数控车铣复合机床



【产品型号说明】

S TWGP - 03 - 6 B A - 3X - 05

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①：产品外观:A表示A款外观；B表示B款外观；C表示C款外观；D表示D款外观；S表示S款外观；E代表E款外观；X代表X款外观；Z代表Z款外观。

②：TWGP：表示带急停按钮；WGP：表示不带急停按钮。

③：脉冲信号标准：

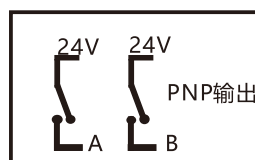
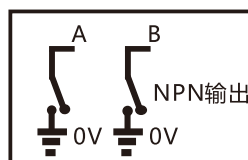
01:表示5V，25毫安；A,B脉冲信号输出：100PPR；

02:表示12V，5毫安；A,B脉冲信号输出：25PPR(适合三菱系统)；

03:表示5V，差分信号；A,A-B,B-；脉冲信号输出100PPR；

04:开路输出；A,B脉冲信号，低电平，NPN输出(适合PLC系统)；

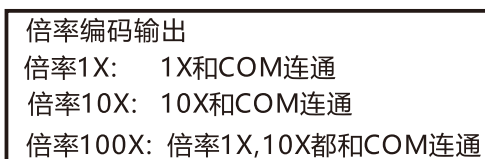
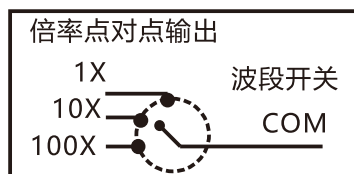
05:源极输出；A,B脉冲信号，高电平输出，PNP输出(适合PLC系统)。



④：手轮支持的轴数量：5表示支持5轴;6表示支持6轴;7表示支持7轴。以此类推。

⑤：手轮轴选输出方式：A表示点对点输出;B表示编码输出（支持二进制、格雷码等）。

⑥：手轮倍率输出方式：A表示点对点输出;B表示编码输出（支持二进制、格雷码等）。



⑦：手轮上扩展按钮：3表示支持3个扩展按键；X表示倍率信号为脉冲输出的特殊输出方式，西门子系统特有，无X表示倍率信号为普通信号输出。

⑧：表示无线信号接收器的工作电压：05表示5V供电;12表示12V供电;24表示24V供电。

【产品类别】：增强型无线电子手轮

增强型无线电子手轮接收器支持软件自定义配置。



接收器通过USB线与电脑连接，
然后通过软件对接收器配置



增强型接收器

- 支持接收器通过配置软件进行参数自定义。
- 支持5/12/24V脉冲信号，差分信号/非差分信号。
- 支持多轴控制，轴信号支持编码、点对点信号。
- 支持最多4档倍率控制，倍率信号支持编码信号、点对点信号、脉冲信号。
- 支持最多6个扩展按钮，对应6个开关量信号输出。
- 接收器电源支持5-24V直流电源。
- 接收器通过线缆与数控系统连接。

配置软件

- 支持轴信号配置：二进制编码、点对点。
- 支持倍率信号配置：二进制编码、点对点、脉冲信号。
- 支持脉冲数量配置：25脉冲/圈、100脉冲/圈。
- 支持脉冲信号配置：5V差分脉冲、24V脉冲。
- 支持使能按钮配置：关闭、启动。
- 支持保存和下载配置参数。



ZTWGP



ZTWGP-3



ATWGP



AWGP-3



CTWGP



DWGP



STWGP(铝)



UWGP

【产品类别】：增强型无线电子手轮

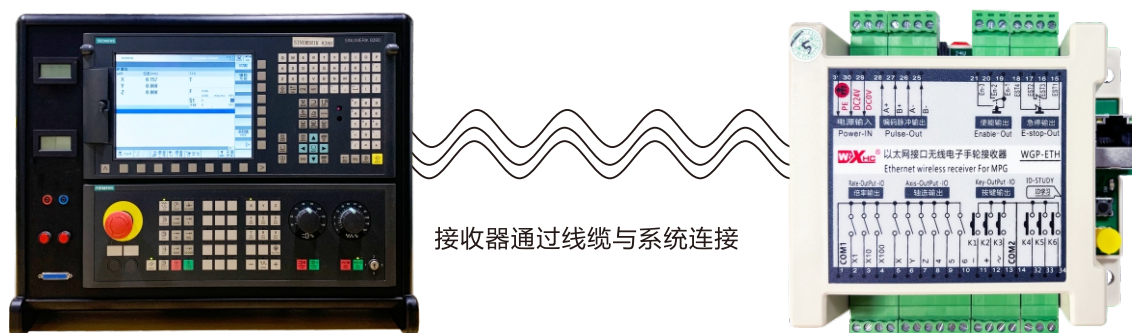


更多新品
敬请期待

可根据客户需求定制多轴手轮

【产品类别】：实时显示型无线电子手轮

实时显示型无线电子手轮使用特定的无线接收器。



西门子系统

实时显示型接收器

- 支持西门子S7协议，目前已适配西门子SINUMERIK ONE/828D/840DSI等系统。
- 支持5V/24V脉冲。
- 支持多轴控制，6轴支持点对点信号，7~12轴支持编码信号。轴选倍率也可以通过网线进行PLC读写的方式控制。
- 支持3档倍率控制，点对点信号，也可以通过网线进行PLC读写的方式控制。
- 支持6个自定义按键，开关量信号输出，也可以通过网线进行PLC读写的方式控制。
- 支持急停开关信号输出，也可以通过网线进行PLC读写的方式控制。
- 支持通过网线进行PLC读写，实时显示西门子系统机床坐标和工件坐标。
- 支持通过网线进行PLC读写，实时显示西门子系统进给速度。
- 支持通过网线进行PLC读写，显示和PLC的连接状态以及读写PLC系统数据区状态等。
- 支持发那科IO-LINK协议，读取系统坐标显示，以及轴选倍率、按钮等控制。



【产品类别】：实时显示型无线电子手轮



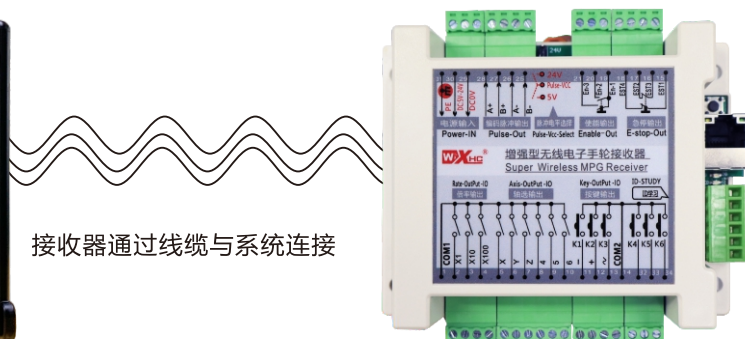
更多新品 敬请期待

【产品类别】：实时显示型有线电子手轮

实时显示型有线电子手轮使用特定的无线接收器。



西门子系统



实时显示型接收器

接收器通过线缆与系统连接

- 采用6芯航空插头线缆连接，手轮线缆长度10米。
- 手轮屏幕可以显示系统工件坐标、机械坐标、进给速度、轴选、倍率等信息。
- 支持急停按钮，开关量IO信号输出，手轮关机急停依然有效。
- 支持6个自定义按钮，开关量IO信号，可以通过IO接线或通信输出信号给系统。
- 支持6或8轴控制，开关量IO信号，可以通过IO接线或通信输出信号给系统。
- 支持3或4档倍率控制，开关量IO信号，可以通过IO接线或通信输出信号给系统。
- 支持脉冲编码器，100脉冲/圈，可以通过AB脉冲接线输出信号给系统。
- 支持西门子S7协议，目前已适配西门子SINUMERIK ONE/828D/840DSI等系统。



LXWGP-ETS (黑)
(实时显示)



LXWGP-ETS (铝)
(实时显示)



LUWGP (实时显示)



LXWGP-ETS-8BB (黑)
(实时显示)



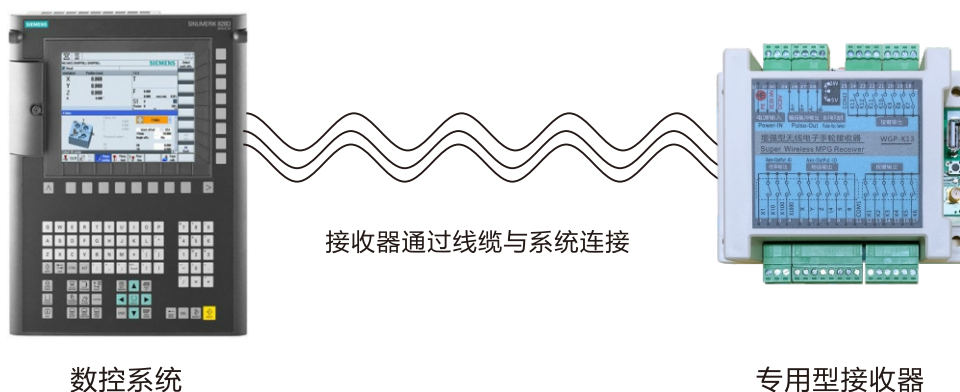
LXWGP-ETS-8BB (铝)
(实时显示)



LUWGP-ECAT (实时显示)

【产品类别】：专业型无线电子手轮

专业型无线电子手轮使用特定的无线接收器，接收器不支持软件自定义配置。



- 不支持接收器通过配置软件自定义配置。
- 支持5/12/24V脉冲信号，差分信号/非差分信号。
- 支持最多6轴控制，点对点信号。
- 支持最多4档倍率，点对点信号。
- 支持11个自定义按键，对应11个开关量信号输出。
- 接收器支持5-24V电源。
- 接收器通过线缆与数控系统连接。



【产品类别】：基本型无线电子手轮

基本型无线电子手轮使用同一款无线接收器，接收器不支持软件自定义配置。



- 不支持接收器通过配置软件自定义配置。
- 仅支持5/12/24V脉冲信号，差分信号/非差分信号。
- 轴信号仅支持点对点信号，支持最多5轴控制。
- 倍率信号仅支持点对点信号，支持最多3档倍率控制。
- 接收器电源支持5V/24V直流电源。



【产品类别】：基本型无线电子手轮



EWGPRE-V05接收器

线标接收器



接收器



DB15插头电缆

DB15插头电缆可随意安装取下，方便安装和维护。



蘑菇天线

1、3、5米可选，防碰、防撞、防爆，通过打孔螺丝固定到机柜外部信号更稳定。

吸盘天线

2米长，防碰、防撞、防爆、无需打孔，吸附到机柜顶部信号更稳定。

备注：两种天线可以二选一，默认标配吸盘天线。



机床



VS

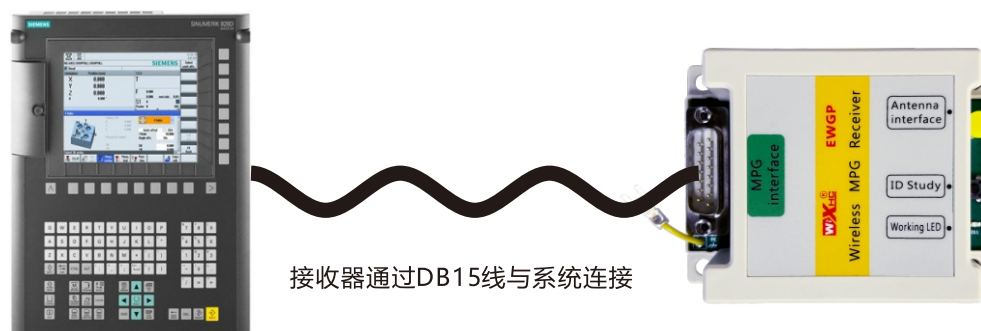
线标接收器内置天线，无法延长，信号范围受限；

VS

线标接收器线标和接收器无法拆分，后期更换维护比较麻烦；

【产品类别】：经济型无线电子手轮

经济型无线电子手轮接收器不支持软件自定义配置。



数控系统

- 可支持西门子，发那科，广数、维宏、新代等CNC系统，而新代系统的为定制接收器。
- 低成本手轮，简单实用。

经济型接收器

- 不支持接收器通过配置软件自定义配置。
- 接收器自带DB15插座，通过DB15线缆直接和数控系统连接。
- 仅支持5V差分脉冲信号。
- 轴信号仅支持点对点信号，支持最多4轴控制。
- 倍率信号仅支持点对点信号，支持最多3档倍率控制。



【技术参数】：增强型无线电子手轮



型号：ZTWGP

- 一个脉冲编码器，100脉冲/圈
- 一个紧急停止按钮
- 一个6档轴选择开关，一个3档倍率选择开关
- 使能按钮：按下使能按钮，编码器信号才输出有效
- 直视40米无线操作距离，接收器配备外置天线

基本参数

脉冲规格：	5V/12V/24V的A+A-B+B-脉冲
最大支持轴的数量：	6轴
轴信号类型：	二进制编码/点对点信号
倍率信号类型：	二进制编码/点对点信号/脉冲
电源：	2节AA电池/电池寿命1个月以上



型号：ZTWGP-3

- 一个脉冲编码器，100脉冲/圈
- 一个紧急停止按钮
- 一个6档轴选择开关，一个3档倍率选择开关
- 3个自定义功能按钮"~"-"+"(开关量信号输出)
- 使能按钮：按下使能按钮，编码器信号才输出有效
- 直视40米无线操作距离，接收器配备外置天线

基本参数

脉冲规格：	5V/12V/24V的A+A-B+B-脉冲
最大支持轴的数量：	6轴
轴信号类型：	二进制编码/点对点信号
倍率信号类型：	二进制编码/点对点信号/脉冲
电源：	2节AA电池/电池寿命1个月以上



型号：ATWGP

- 一个脉冲编码器，100脉冲/圈
- 一个紧急停止按钮
- 一个轴选择开关，一个倍率选择开关
- 3个自定义功能按钮"~"-"+"(开关量信号输出)
- 使能按钮：按下使能按钮，编码器信号才输出有效
- 直视40米无线操作距离，接收器配备外置天线

基本参数

脉冲规格：	5V/12V/24V的A+A-B+B-脉冲
可根据需求定制轴数：	6轴、7轴、8轴、9轴、10轴等
轴信号类型：	二进制编码/点对点信号
倍率信号类型：	二进制编码/点对点信号/脉冲
电源：	2节AA电池/电池寿命1个月以上

【技术参数】：增强型无线电子手轮



型号：AWGP-3

- 一个脉冲编码器，100脉冲/圈
- 显示屏：显示增量坐标、无线信号强度
- 一个6档轴选择开关，一个3档倍率选择开关
- 3个自定义功能按钮"~"-"+"(开关量信号输出)
- 使能按钮：按下使能按钮，编码器信号才输出有效
- 直视40米无线操作距离，接收器配备外置天线

基本参数

脉冲规格： 5V/12V/24V的A+A-B+B-脉冲

最大支持轴的数量： 6轴

轴信号类型： 二进制编码/点对点信号

倍率信号类型： 二进制编码/点对点信号/脉冲

电源： 2节AA电池/电池寿命1个月以上



型号：CTWGP

- 一个脉冲编码器，100脉冲/圈
- 一个紧急停止按钮
- 一个6档轴选择开关，一个3档倍率选择开关
- 3个自定义功能按钮"~"-"+"(开关量信号输出)
- 使能按钮：按下使能按钮，编码器信号才输出有效
- 直视40米无线操作距离，接收器配备外置天线

基本参数

脉冲规格： 5V/12V/24V的A+A-B+B-脉冲

最大支持轴的数量： 6轴

轴信号类型： 二进制编码/点对点信号

倍率信号类型： 二进制编码/点对点信号/脉冲

电源： 2节AA电池/电池寿命1个月以上



型号：DWGP（黑/铝轮可选）

- 支持标准Type-C充电，5V-2A充电规格
- 支持急停按钮，并且手轮关机后，操作急停按钮依然有效
- 一个6档轴选择开关，一个3档倍率选择开关
- 支持6个自定义按钮，开关量IO信号输出
- 支持6轴控制，可定制7~12轴控制
- 支持3档倍率控制，可定制4档倍率控制
- 支持使能按钮功能，可以输出开关量IO信号，也可以控制轴选、倍率和编码器
- 支持轴选和倍率通过软件进行修改编码类型

基本参数

脉冲规格： 5V/12V/24V的A+A-B+B-脉冲

可根据需求定制轴数：7~12轴

轴信号类型： 二进制编码/点对点信号

倍率信号类型： 二进制编码/点对点信号/脉冲

电源： 5V-2A Type-C充电/14500/1100mAh电池

【技术参数】：增强型无线电子手轮



型号：STWGP

- 一个脉冲编码器，100脉冲/圈
- 一个紧急停止按钮
- 一个6档轴选择开关，一个3档倍率选择开关
- 3个自定义功能按钮"~"-"+"(开关量信号输出)
- 使能按钮：按下使能按钮，编码器信号才输出有效
- 直视40米无线操作距离，接收器配备外置天线

基本参数

脉冲规格：	5V/12V/24V的A+A-B+B-脉冲
最大支持轴的数量：	6轴
轴信号类型：	二进制编码/点对点信号
倍率信号类型：	二进制编码/点对点信号/脉冲
电源：	2节AA电池/电池寿命1个月以上



型号：UWGP

- 支持标准Type-C充电，5V-2A充电规格
- 支持急停按钮，并且手轮关机后，操作急停按钮依然有效
- 一个6档轴选择开关，一个3档倍率选择开关
- 支持3个自定义按钮，开关量IO信号输出
- 支持6轴控制，可定制7~12轴控制
- 支持3档倍率控制，可定制4档倍率控制
- 支持使能按钮功能，可以输出开关量IO信号，也可以控制轴选、倍率和编码器
- 支持轴选和倍率通过软件进行修改编码类型

基本参数

脉冲规格：	5V/12V/24V的A+A-B+B-脉冲
可根据需求定制轴数：	7~12轴
轴信号类型：	二进制编码/点对点信号
倍率信号类型：	二进制编码/点对点信号/脉冲
电源：	5V-2A Type-C充电/14500/1100mAh电池



型号：XWGP

- 一个脉冲编码器，100脉冲/圈
- 一个紧急停止按钮
- 6个自定义功能按钮
- 一个6档轴选择开关，一个3档倍率选择开关
- 使能按钮：按下使能按钮，编码器信号才输出有效
- 直视40米无线操作距离，接收器配备外置天线
- 显示屏：显示增量坐标、无线信号强度

基本参数

脉冲规格：	5V/12V/24V的A+A-B+B-脉冲
最大支持轴的数量：	6轴
轴信号类型：	二进制编码/点对点信号
倍率信号类型：	二进制编码/点对点信号/脉冲
电源：	2节AA电池/电池寿命1个月以上

【技术参数】：增强型无线电子手轮



型号：MDWGP(磁编码)

- 支持标准Type-C充电，5V-2A充电规格
- 支持急停按钮，并且手轮关机后，操作急停按钮依然有效
- 一个6档轴选择开关，一个3档倍率选择开关
- 支持6个自定义按钮，开关量IO信号输出
- 支持6轴控制，可定制7~12轴控制
- 支持3档倍率控制，可定制4档倍率控制
- 支持使能按钮功能，可以输出开关量IO信号，也可以控制轴选、倍率和编码器
- 支持轴选和倍率通过软件进行修改编码类型

基本参数

脉冲规格：5V/12V/24V的A+A-B+B-脉冲

可根据需求定制轴数：6轴~12轴

轴信号类型：二进制编码/点对点信号

倍率信号类型：二进制编码/点对点信号/脉冲

电源：5V-2A Type-C充电/14500/1100mAh电池



型号：MXWGP(磁编码)

- 一个脉冲编码器，100脉冲/圈
- 一个紧急停止按钮
- 6个自定义功能按钮
- 一个6档轴选择开关，一个3档倍率选择开关
- 使能按钮：按下使能按钮，编码器信号才输出有效
- 直视40米无线操作距离，接收器配备外置天线
- 显示屏：显示增量坐标、无线信号强度

基本参数

脉冲规格：5V/12V/24V的A+A-B+B-脉冲

最大支持轴的数量：6轴

轴信号类型：二进制编码/点对点信号

倍率信号类型：二进制编码/点对点信号/脉冲

电源：2节AA电池/电池寿命1个月以上



型号：MSTWGP(磁编码)

- 一个脉冲编码器，100脉冲/圈
- 一个紧急停止按钮
- 一个6档轴选择开关，一个3档倍率选择开关
- 三个自定义功能按钮"~" "-" "+" (开关量信号输出)
- 使能按钮：按下使能按钮，编码器信号才输出有效
- 直视40米无线操作距离，接收器配备外置天线

基本参数

脉冲规格：5V/12V/24V的A+A-B+B-脉冲

最大支持轴的数量：6轴

轴信号类型：二进制编码/点对点信号

倍率信号类型：二进制编码/点对点信号/脉冲

电源：2节AA电池/电池寿命1个月以上



型号：MZTWGP(磁编码)

- 一个脉冲编码器，100脉冲/圈
- 一个紧急停止按钮
- 一个6档轴选择开关，一个3档倍率选择开关
- 三个自定义功能按钮"~" "-" "+" (开关量信号输出)
- 使能按钮：按下使能按钮，编码器信号才输出有效
- 直视40米无线操作距离，接收器配备外置天线

基本参数

脉冲规格：	5V/12V/24V的A+A-B+B-脉冲
最大支持轴的数量：	6轴
轴信号类型：	二进制编码/点对点信号
倍率信号类型：	二进制编码/点对点信号/脉冲
电源：	2节AA电池/电池寿命1个月以上

【技术参数】：实时显示型无线电子手轮



型号：XWGP-ETS（黑/铝轮可选）

- 急停功能支持通过传统接线方式控制，也支持通过PLC读写直接控制
- 显示屏支持实时显示工件坐标/机械坐标、进给速度、PLC连接状态
- 支持6个自定义按键，支持当作外部按钮接线使用，也支持通过PLC读写直接控制
- 支持6档轴选，3档倍率，支持传统接线方式，也支持通过PLC读写直接控制
- 支持100脉冲/圈的编码器

基本参数

脉冲规格：	5V/24V的A+A-B+B-脉冲
可根据需求定制轴数：	7~12轴
轴信号类型：	点对点信号
倍率信号类型：	点对点信号
电源：	2节AA电池/电池寿命1个月以上



型号：XWGP-ETS-FANUC（黑/铝轮可选）

- 通过IO-LINK协议实现发那科系统坐标实时在手轮屏幕显示
- 支持3档倍率控制，开关量IO信号，通过IO-LINK协议输出信号给系统
- 支持快捷移动按钮+和按钮-，按住按钮可以代替摇手轮移动机器
- 支持6个自定义按钮，开关量IO信号，通过IO-LINK协议输出信号给系统
- 支持使能按钮功能，通过IO接线和系统连接，同时控制编码器使能
- 支持急停按钮，开关量IO信号输出，通过IO接线和系统连接
- 支持脉冲编码器，100脉冲/圈，通过输出AB编码信号接入系统MPG手轮接口

基本参数

脉冲规格：	5V/24V的A+A-B+B-脉冲
最大支持轴的数量：	6轴
轴信号类型：	点对点信号
倍率信号类型：	点对点信号
电源：	2节AA电池/电池寿命1个月以上



型号：XWGP-ETS-HNC (黑/铝轮可选)

- 支持急停按钮，开关量IO信号输出，可以通过IO接线或通信输出信号给系统
- 支持6个自定义按钮，开关量IO信号，可以通过IO接线或通信输出信号给系统
- 支持6轴控制，开关量IO信号，可以通过IO接线或通信输出信号给系统
- 支持3档倍率控制，开关量IO信号，可以通过IO接线或通信输出信号给系统
- 支持脉冲编码器，100脉冲/圈，可以通过AB脉冲接线输出信号给系统
- 通过Modbus TCP/IP总线和华控系统通信，实时显示系统坐标，进给速度等
- 适配华中数控系统软件版本：V2.42.3.721 及更高的版本

基本参数

脉冲规格：	5V/24V的A+A-B+B-脉冲
最大支持轴的数量：	6轴
轴信号类型：	点对点信号
倍率信号类型：	点对点信号
电源：	2节AA电池/电池寿命1个月以上

【技术参数】：实时显示型有线电子手轮



型号：LXWGP-ETS (黑/铝轮可选)

- 采用6芯航空插头线缆连接，线缆长10米
- 系统工件坐标、机械坐标、进给速度、轴选、倍率等信息
- 支持急停按钮，手轮关机急停依然有效
- 支持6个自定义按钮，可以通过IO接线或通信输出信号给系统
- 支持多轴控制
- 支持3或4档倍率控制
- 支持脉冲编码器，100脉冲/圈
- 支持西门子S7协议，支持西门子828D、840DSL、ONE等型号系统

基本参数

脉冲规格：	5V/24V的A+A-B+B-脉冲
可根据需求定制轴数：	7~12轴
轴信号类型：	点对点信号
倍率信号类型：	点对点信号
电源：	2节AA电池/电池寿命1个月以上



型号：LUWGP

- 脉冲输出更稳定，及时性更强
- 支持急停按钮，并且手轮关机后，操作急停按钮依然有效
- 一个6档轴选择开关，一个3档倍率选择开关
- 支持3个自定义按钮，开关量IO信号输出
- 支持6轴控制，可定制7~12轴控制
- 支持3档倍率控制，可定制4档倍率控制
- 支持使能按钮功能，可以输出开关量IO信号，也可以控制轴选、倍率和编码

基本参数

脉冲规格：	5V/12V/24V的A+A-B+B-脉冲
可根据需求定制轴数：	7~12轴
轴信号类型：	二进制编码/点对点信号
倍率信号类型：	二进制编码/点对点信号/脉冲
电源：	5V-2A

【技术参数】：专业型无线电子手轮



型号：CWGP-K11

- 一个脉冲编码器，100脉冲/圈
- 一个6档轴选择开关，一个4档倍率选择开关
- 11个自定义按键（开关量信号输出）
- 使能按钮：按下使能按钮，编码器信号才输出有效
- 直视40米无线操作距离，接收器配备外置天线

基本参数

脉冲规格：5V/12V/24V的A+A-B+B-脉冲

最大支持轴的数量：6轴

轴信号类型：点对点信号

倍率信号类型：点对点信号

电源：2节AA电池/电池寿命1个月以上

【技术参数】：基本型无线电子手轮



型号：BWGP(黑/铝轮可选)

- 一个脉冲编码器，100脉冲/圈
- 一个5档轴选择开关，一个3档倍率选择开关
- 直视40米无线操作距离

基本参数

脉冲规格：	5V/12V/24V的A+A-B+B-脉冲
最大支持轴的数量：	5轴
轴信号类型：	点对点信号
倍率信号类型：	点对点信号
电源：	2节AA电池/电池寿命1个月以上



型号：ZWGP

- 一个脉冲编码器，100脉冲/圈
- 一个5档轴选择开关，一个3档倍率选择开关
- 两个正负快速移动按钮“+”和“-”
- 直视40米无线操作距离

基本参数

脉冲规格：	5V/12V/24V的A+A-B+B-脉冲
最大支持轴的数量：	5轴
轴信号类型：	点对点信号
倍率信号类型：	点对点信号
电源：	2节AA电池/电池寿命1个月以上



型号：SWGP

- 一个脉冲编码器，100脉冲/圈
- 一个5档轴选择开关，一个3档倍率选择开关
- 两个正负快速移动按钮“+”和“-”
- 直视40米无线操作距离

基本参数

脉冲规格：	5V/12V/24V的A+A-B+B-脉冲
最大支持轴的数量：	5轴
轴信号类型：	点对点信号
倍率信号类型：	点对点信号
电源：	2节AA电池/电池寿命1个月以上

【技术参数】：基本型无线电子手轮



接收器二选一

型号：AWGP

- 一个脉冲编码器，100脉冲/圈
- 一个5档轴选择开关，一个3档倍率选择开关
- 显示屏：显示增量坐标、无线信号强度、开关状态等
- 一个坐标分中/清零按钮($\div 2 / = 0$)
- 使能按钮：按下使能按钮，编码器信号才输出有效
- 直视40米无线操作距离

基本参数

脉冲规格：	5V/12V/24V的A+A-B+B-脉冲
最大支持轴的数量：	5轴
轴信号类型：	点对点信号
倍率信号类型：	点对点信号
电源：	2节AA电池/电池寿命1个月以上



接收器二选一

型号：MSWGP(磁编码)

- 一个脉冲编码器，100脉冲/圈
- 一个5档轴选择开关，一个3档倍率选择开关
- 两个正负快速移动按钮“+”和“-”
- 直视40米无线操作距离

基本参数

脉冲规格：	5V/12V/24V的A+A-B+B-脉冲
最大支持轴的数量：	5轴
轴信号类型：	点对点信号
倍率信号类型：	点对点信号
电源：	2节AA电池/电池寿命1个月以上

【技术参数】：经济型无线电子手轮



型号：EWGP

- 一个脉冲编码器，100脉冲/圈
- 一个4档轴选择开关，一个3档倍率选择开关
- 标配DB15插口，即插即用
- 直视40米无线操作距离

基本参数

脉冲规格：5V的A+A-B+B-脉冲

最大支持轴的数量：4轴

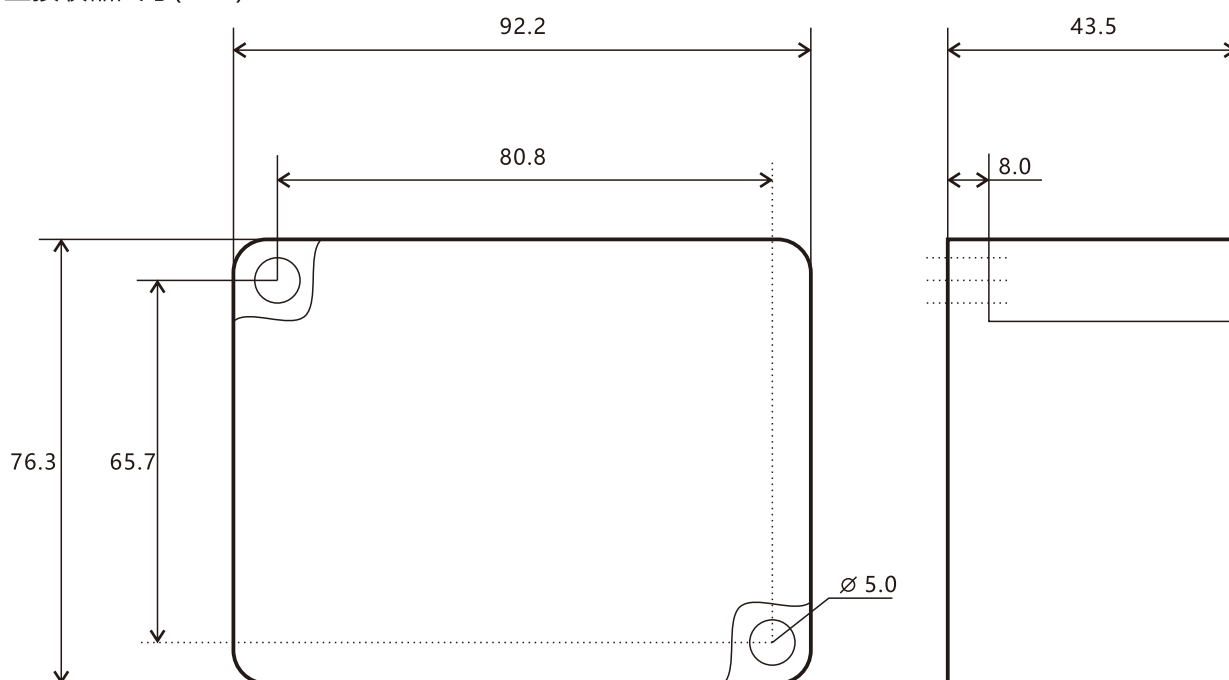
轴信号类型：点对点信号

倍率信号类型：点对点信号

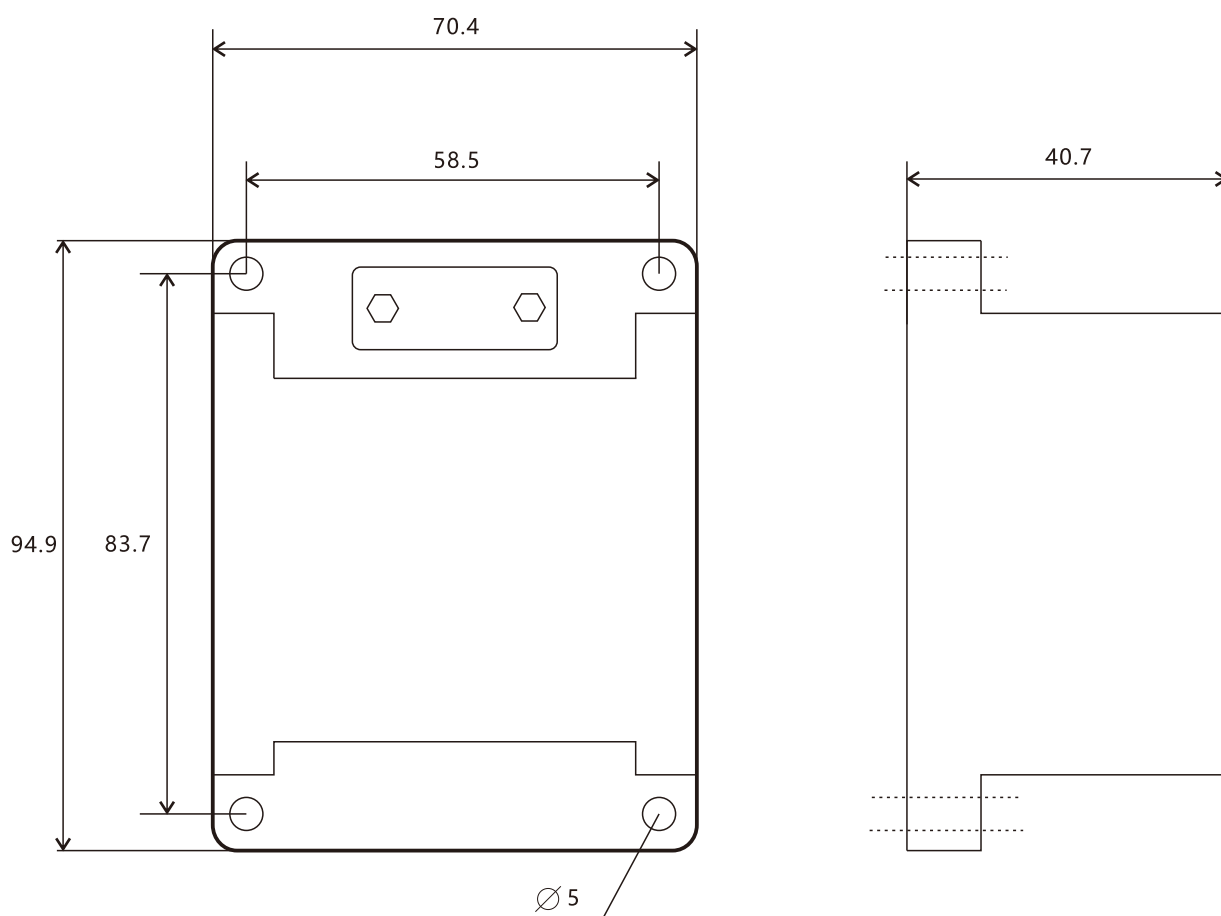
电源：2节AA电池/电池寿命1个月以上

基本型接收器尺寸图

基本型接收器尺寸(mm)



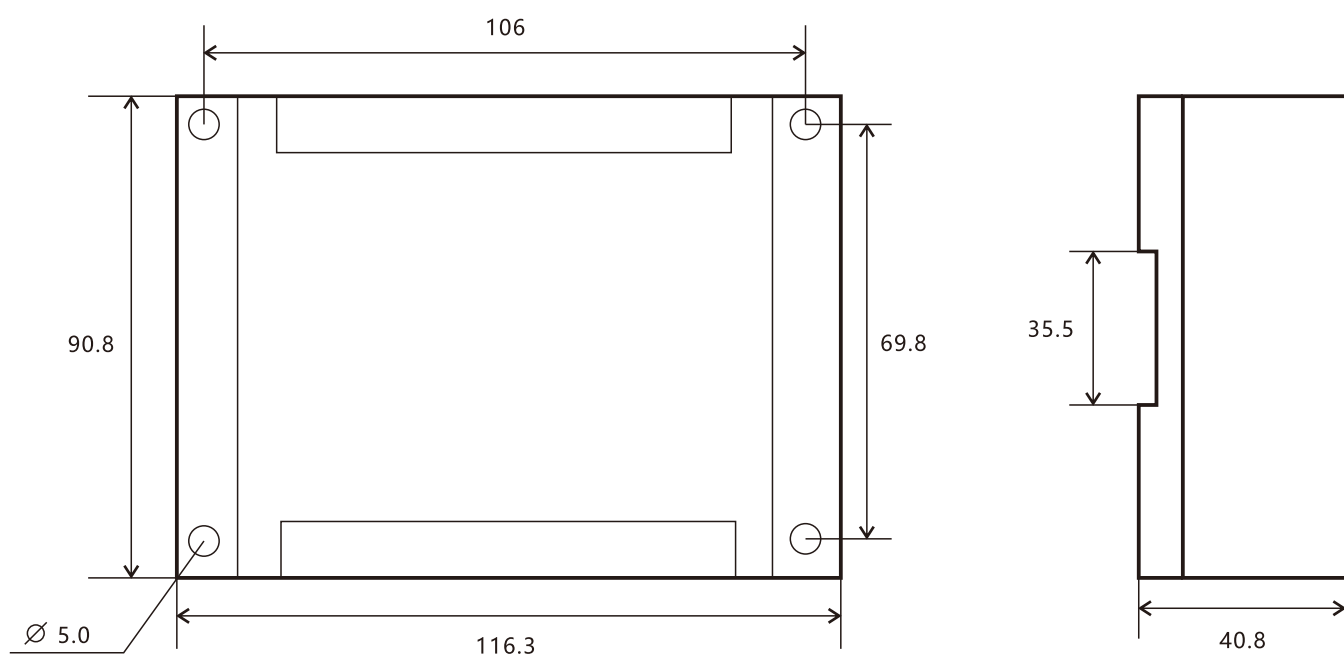
基本型无线电子手轮接收器(一)



基本型无线电子手轮接收器(二)

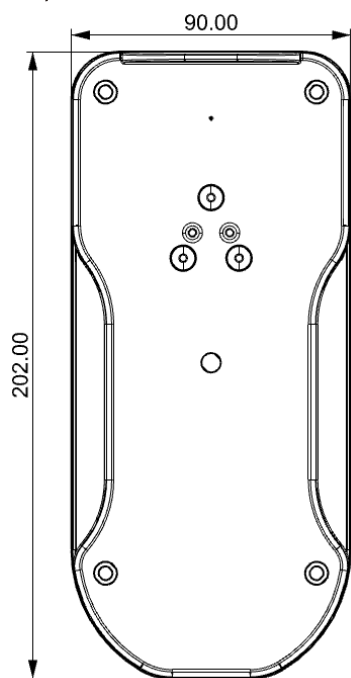
增强型接收器尺寸图

增强型接收器尺寸(mm)

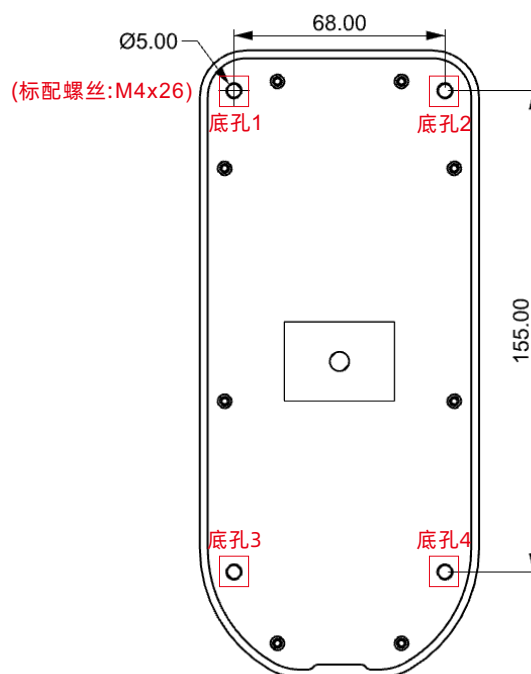


充电底座安装尺寸图

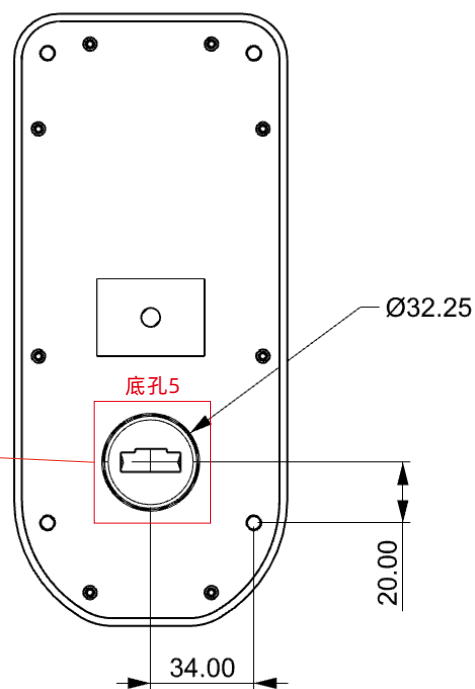
底座尺寸(mm)



外壳尺寸



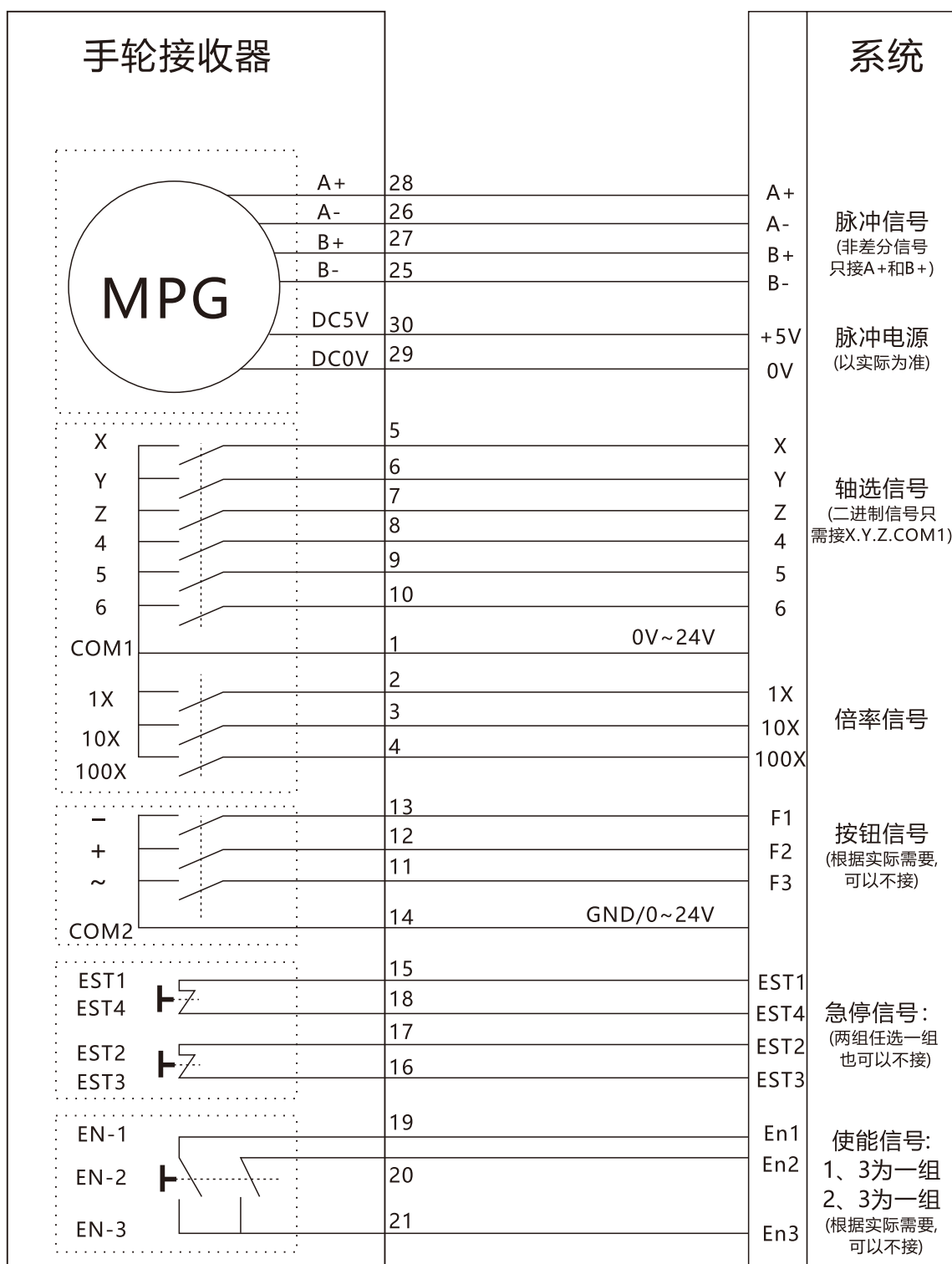
螺丝安装尺寸



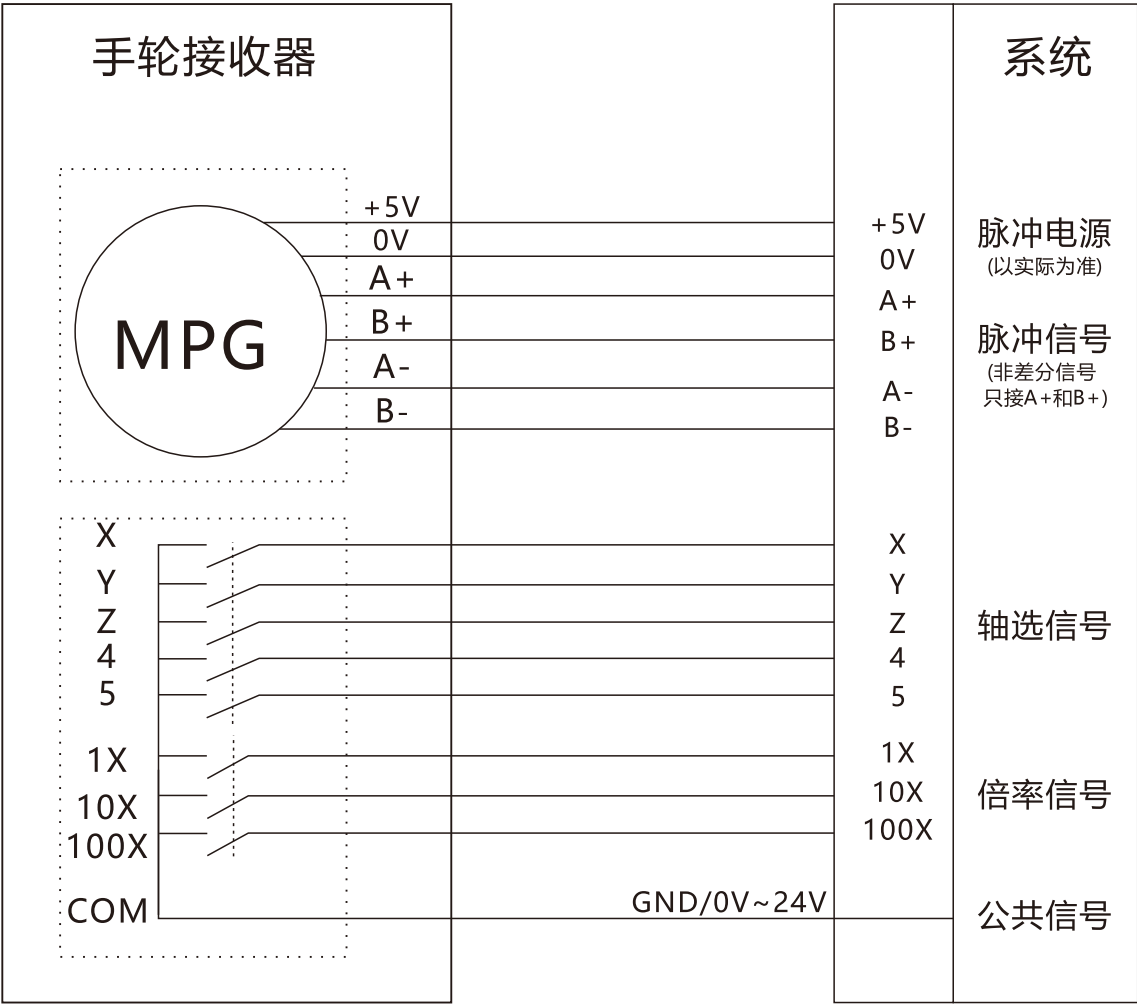
底座电源开孔尺寸

注：充电底座方案有变化时，以实物为准！

增强型接收器接线参考图



基本型接收器接线参考图

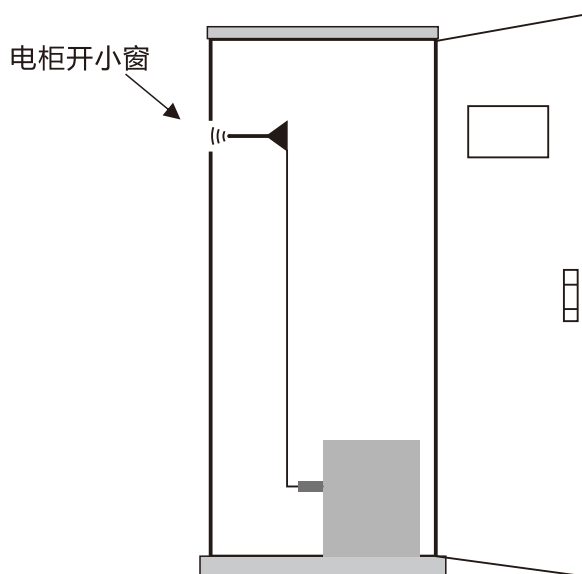
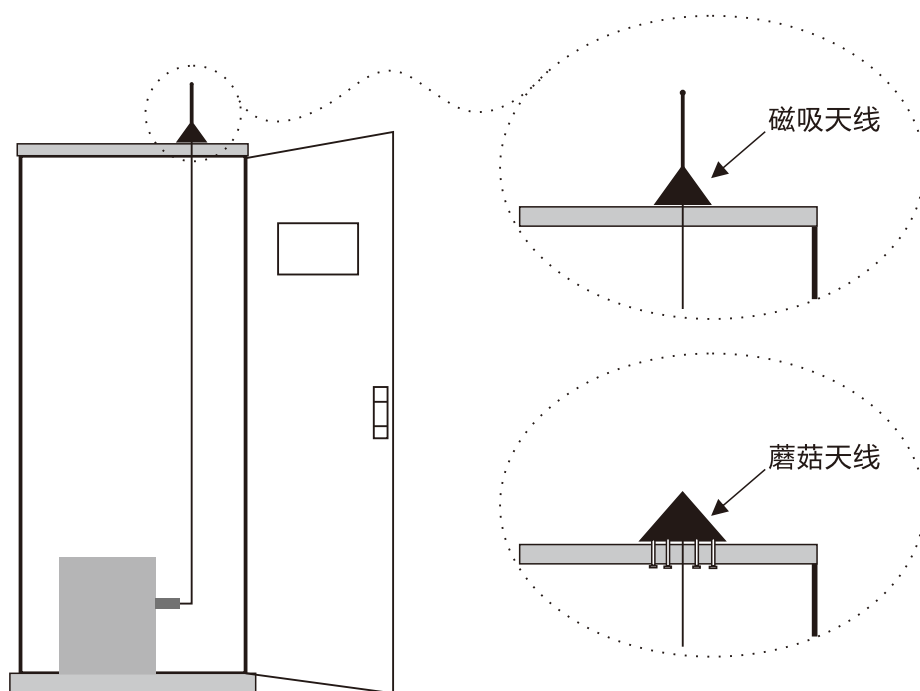


无线接收器天线安装指南

安装环境：接收器安装请尽量远离变频器、电机、变压器、动力电缆等，尽量减少信号干扰。

安装位置：接收器天线原则上安装在**电气柜顶部最佳**，如果天线安装在电气柜侧面等，通讯效果会因此减弱。

严禁将接收器天线完全放置在电气柜内部!!!



选型指南

型号	参数描述	适合系统
GP01	5V电源, 编码器输出为A、B两相; 100PPR两路脉冲序列A和B相差90 开路集电极电路, 内装200欧5V的上拉电阻	日本发那科FANUC系统 台湾中达电通TNC 台湾亿图(HUST)系列 国内如航天数控, 华中数控, 广州诺信, 凯恩帝KND等系列
GP02	12V电源, 编码器输出为A、B两相; 25PPR两路脉冲序列A和B相差90 开路集电极电路, 内装2K欧5V的上拉电阻	日本三菱MELDAS电子手轮(MELDAS M64; M65; E60等系统 电源为DC12V, 输出为DC5V意大利 SELCA 等系统
GP03	5V电源, 编码器输出为A+A-B+B-; 100PPR 采用差分驱动输出	适合PC_BASE系统, 典型系统如: 台湾宝元 POUYUEN M600M500 M520i T300 ELC-1000系列 台湾新代SYNTEC系统 德国PA系统典型如: 海德盟Higerman, 海那克HANUC, 广州数控GSK, 开通数控等数控系统 西门子, NUM, 西班牙法格FAGOR(NEW, 80551)等
GP04	24V电源, 编码器输出为A、B两相; 采用NPN低电平输出	适合系统: PLC
GP05	24V电源, 编码器输出为A、B两相; 采用NPN低电平输出	适合系统: PLC



如有印刷错误，望用户谅解。因印刷品具有一定迟滞性，产品部分内容可能发生更新无法及时录入。此宣传资料的印刷日期为2026年05月29日。关于此日期后上市的产品驱动程序变化，请登录公司网站查看并更新，或与我们联系。

WIXHC® 成都芯合成科技有限公司
Chengdu xinhecheng Technology Co., Ltd

联系电话:028-67877153
地址:成都海峡两岸科技园
官方网站: www.wixhc.com



扫一扫关注微信公众号

公司部分合作伙伴

