



友辉科技

Yeahbot-TECH

PS2 手柄说明手册



杭州友辉科技有限公司

2023 年 9 月 27 日

● 前提说明

本手册为友辉科技出品的 **PS2 手柄说明手册**。

用户收到产品时请及时对照发货清单检查配件是否齐全，以及快递运输过程中产品是否损坏等现象，如有问题请及时联系淘宝客服人员（注：自收到货起三日内没有反应问题，视为产品收货正常）。

学习资料将以百度云网盘链接形式发送。

散件组装接线时请按照教程进行组装接线，因操作不正确导致产品损坏的，一切后果由自己承担！如有问题请及时联系客服或售后人员。我们提供全程有关产品技术支持（可通过电话/QQ/微信等）。

售后时间：10：00---21：00（周一到周六）

淘宝店铺	首页-友辉科技机器人商城-淘宝网 (taobao.com)
友辉 B 站	友辉科技
售后途径	淘宝旺旺/电话/QQ 群/微信群等
	电话：0571-86222021
	QQ 技术交流群：853087228
	微信群：淘宝联系我们客服，拉进对应的群聊。

● 版权申明

本文由杭州友辉科技编写，受版权保护。未经许可，禁止以任何形式进行复制、修改、发布、传播或用于商业用途。

未经杭州友辉科技明确授权，禁止以任何形式复制、修改、发布、传播或用于商业用途。这包括但不限于将本文用于商业产品、销售、以及其他商业活动。

其他权利保留：杭州友辉科技保留有权对本版权说明进行修改和更新的权利。对于未涉及到的使用情况和授权请求，杭州友辉科技保留最终解释权。

目录

1. 产品介绍	1
1.1. 产品概述	1
2. 引脚说明	2

1. 产品介绍

1.1. 产品概述

数字摇杆手柄使用 SPI 串行通信与上位机进行通讯（在通讯过程中的角色为：下位机），而 AVR 单片机集成了 SPI 串行总线。这可以很方便地使用单片机的硬件资源实现单片机与数据摇杆手柄之间的通讯，而非使用软件模拟来实现单片机读取数字摇杆手柄。这不仅提高了程序运行的效率、运行的稳定，并且也使得程序更简短。

对于手动机器人首选的人机界面之一就是数字摇杆手柄，作为游戏专用的手柄，它具备了舒适度高、灵敏度高等等许多的特质，因此颇受青睐。本文主要阐述数字摇杆手柄所采用的通讯协议、SPI 串行接口，并实现单片机与数字摇杆手柄之间的通讯。

遥控距离	最大20米（视周围环境不同）
供电方案	2节7号电池
转接板安装孔间距	41.7mm
转接板安装孔直径	3mm
无线频率	2.4G

2. 引脚说明

✓ PS2无线手柄 手柄重量：174.8g

无线版的遥控器和接收器是通过2.4G信号进行通讯的



✓ 6P排线 重量：1.6g 长度：10cm



✓ 接收器 重量：17.7g 尺寸：51*46.5*11.6mm



✓ 转接板 重量12g 尺寸：44*24.6*11.6

