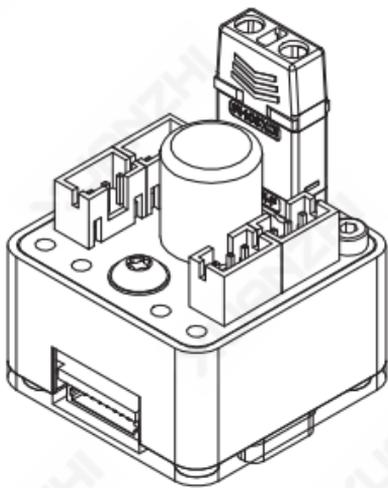


XMIND - C1

主控器使用说明

使用说明

V1.0 2023.3



玄智科技
X-MIND TECHNOLOGY

免责声明

感谢您购买玄智科技X-mind C1主控器(以下简称主控器)。在使用之前,请仔细阅读本声明,一旦使用,即被视为对本声明全部内容的认可和接受。

请严格遵守手册、产品说明和相关的法律法规、政策、准则安装和使用该产品。在使用产品过程中,用户承诺对自己的行为及因此而产生的所有后果负责。因用户不当使用、安装、改装造成的任何损失,玄智(深圳)科技有限公司将不承担法律责任。

关于免责声明的最终解释权,归玄智(深圳)科技有限公司所有。

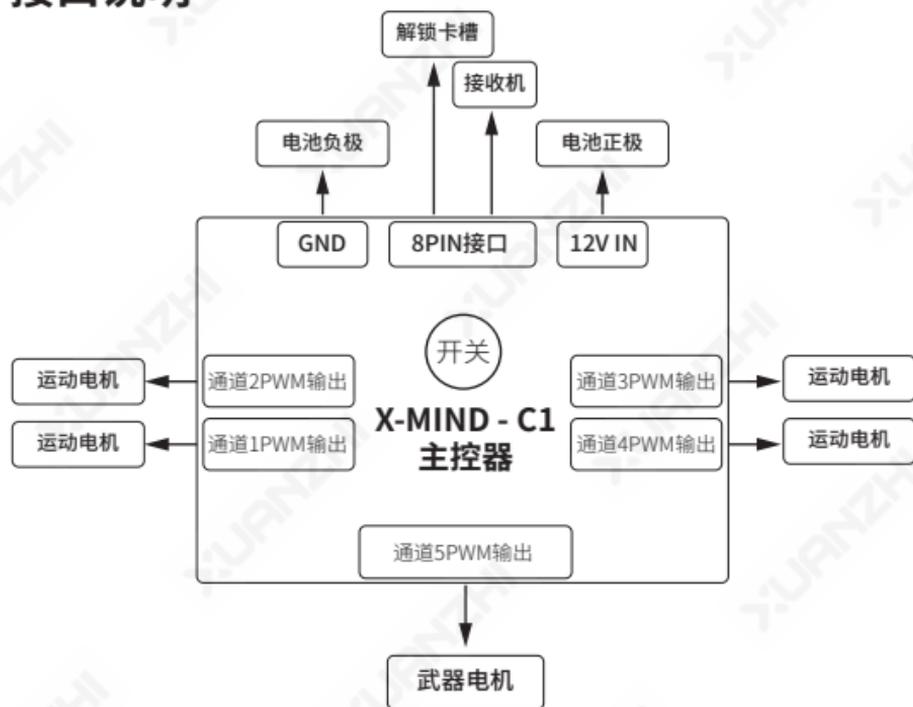
产品使用注意事项

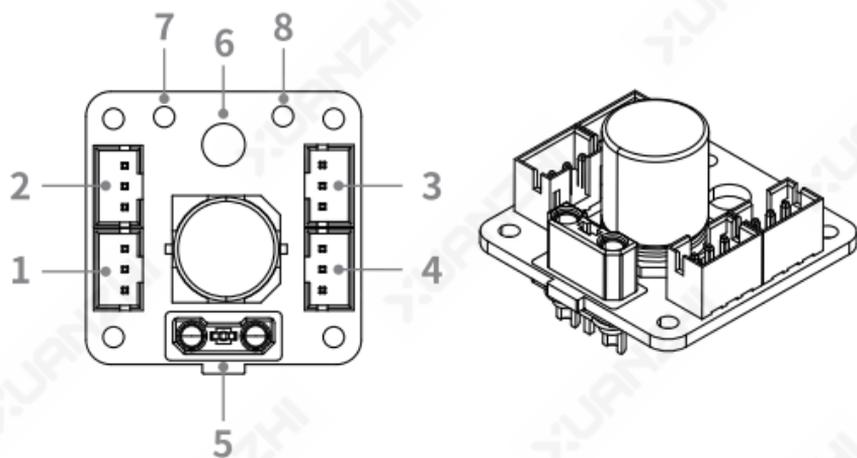
- 1.请按照本说明使用合适的线材,以免损坏主控器。
- 2.请在规定的工作环境(如电流、温度等参数)下使用主控器,否则可能影响产品寿命。
- 3.请使用正确的方式固定主控器,避免主控器受到物理损坏。
- 4.使用时,请不要掀开外壳,避免异物进入主控器造成短路。

简介

X-mind C1 主控器采用高性能主控芯片，接口丰富、集成度高，可同时驱动5套动力系统。它集成了高精度的姿态传感器，抗震性强。其外壳采用金属、PC材料，提高了防护等级，保障产品可靠运行。此外，主控器配有适用于竞赛的格斗机器人专用教程，同时也可广泛应用在科研教育、自动化设备等领域。

接口说明

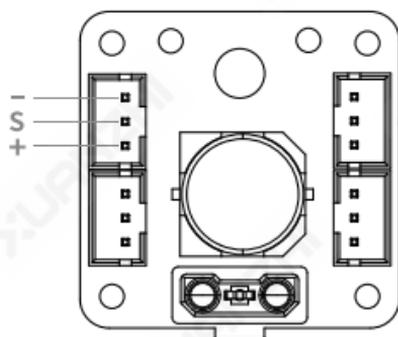




1.CH1—CH4运动电机接口

输出PWM信号以及与接入电池同等电压, 高电平为3V, 频率为50HZ。

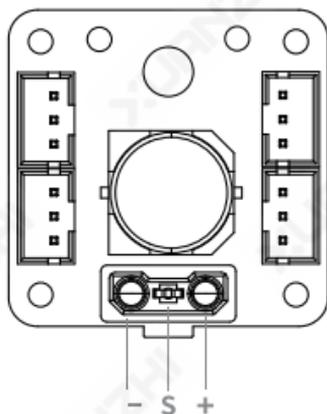
接口顺序如下图:



2.CH5武器电机接口

输出PWM信号, 峰峰值为3.3V, 频率为50HZ;

接线顺序图如下:



3. 主控器螺丝开关

使用配套开机工具将螺丝顺时针拧即可开机。

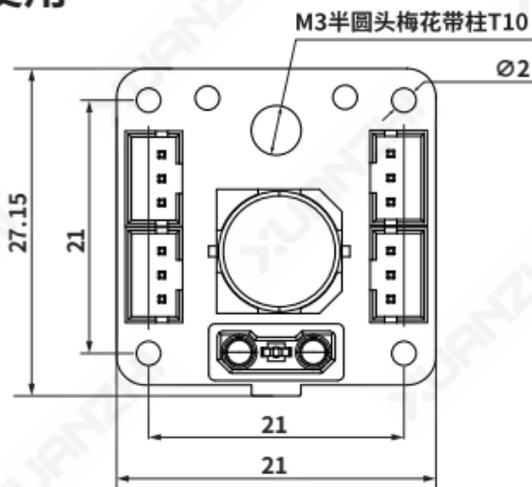
4.3S电池负极接口

与电池负极连接。

5.3S电池正极接口

支持6V-16.8V电压输入。

安装与使用



单位:mm

请参考图示尺寸正确安装主控器

特征参数

额定输入电压	11.1V
额定输入电流	8A
CH5	6A
CH1/2/3/4	2A
输出电压(接收机)	5.2V
尺寸(长X宽X高)	26.86*26*1.2mm
重量	23±2g
工作温度范围	-20°C~60°C
ICX30接口数量	1
PH2.0*3接口数量	4
SH1.0*8接口数量	1