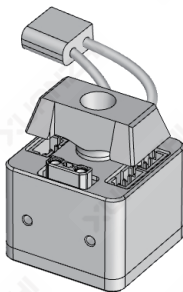


X-MIND IE1500

主控器用户手册

2024.04



XUANZHI

玄智科技

免责声明和警告

感谢您购买本产品。本文所提及的内容关系到您的安全以及合法权益与责任。本文档及IE1500所有相关的文档最终解释权归玄智（深圳）科技有限公司所有。如有更新，恕不另行通知。请访问官方网站以获取最新的产品信息。

本产品一经使用，即视为您已仔细阅读免责声明与警告，接受本文档及本产品所有相关文档的全部条款和内容。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。您承诺使用本产品后自行承担可能带来的后果。您承诺仅出于正当目的使用本产品，并且同意本文档以及玄智（深圳）科技有限公司制定的任何相关条例、政策和指引。

除玄智售后服务政策（详见“玄智产品服务”售后小程序）明示以外，本产品以及通过本产品提供的所有材料和内容均是“按现状”和“按原状”提供的，而不附加任何明示或者默示的担保或者条件。

产品使用注意事项

- 1.请在给定的参数条件（如电压、电流、温度等）下使用主控器，否则可能影响产品寿命，甚至造成产品损坏。
- 2.请使用正确的方式固定主控器，避免主控器受到物理损坏。
- 3.请勿擅自拆装主控器。

WIKI 百科

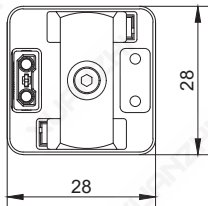
扫描下方二维码访问玄智科技WIKI百科获取本产品最新资料。

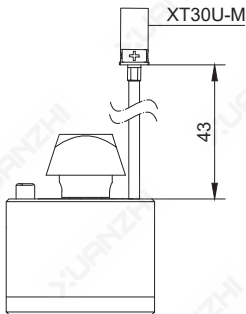
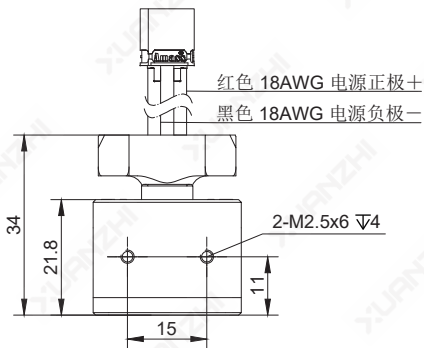


<https://wiki.xmindtech.com/>

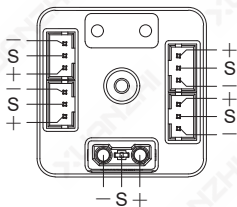
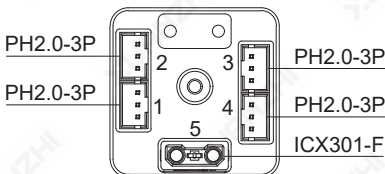
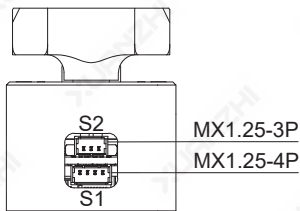
简介

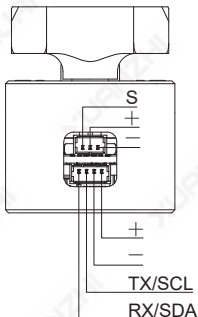
IE1500主控器采用高性能芯片，接口丰富、集成度高。主控器集成接收机、分电板、主控板，降低用户使用难度；外壳采用金属材料，提高了防护等级，保障产品稳定运行。此外，IE1500主控器开放编程，搭配官方软件为自主DIY提供更多可能。





接口说明

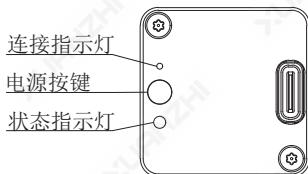




接口	说明	标号	名称	功能描述
1/2/3/4	PH2.0-3P插座, 供电电压为电池电压, 用于连接运动模块	+	VCC	VBAT电压
		S	SignalOutPin	输出50Hz,默认1.5ms,1~2ms宽脉冲方波, 正电压3.3V;
		-	GND	GND
5	CX301-F 母座, 供电为电池电压, 用于连接2212无刷电机 (含电调) *为了确保用户安全, 5 通道未开放编程。	+	VCC	VBAT电压
		S	SignalOutPin	输出50Hz,默认1.0ms,1~2ms宽脉冲方波, 正电压3.3V;
		-	GND	GND
电池	长度43mm 18AWG 硅胶线+XT30U-M 公头, 用于连接电池	VBAT	VBAT	电池正极
		B-	B-	电池负极

接口	说明	标号	名称	功能描述
S1	MX1.25mm-4P插座，供电输出：3.3V，用于连接传感器 支持通讯协议：UART通讯/IIC通讯	+	VDD	3.3V
		-	GND	GND
		CT	SCL/Tx	IIC-SCL/UART-Tx
		DR	SDA/Rx	IIC-SDA/UART-Rx
S2	MX1.25mm-3P插座，供电输出：3.3V，用于连接传感器 支持IO口状态：数字输入/数字输出/模拟输入	+	VDD	3.3V
		-	GND	GND
		D	GPIO	可以配置为数字输入、数字输出、模拟输入
Type-C	使用数据线与计算机相连，可通过上位机进行数据烧录			
	使用解锁卡可解锁武器电机功率			

主控器指示灯状态提示



状态指示灯	连接指示灯	状态说明
绿色呼吸亮起	——	开机
绿色呼吸熄灭	——	关机
白色	蓝灯快闪	主控制器进入对频模式
白色	蓝灯慢闪	主控制器未与遥控器连接
绿灯常亮	蓝灯常亮	主控制器与遥控器对频成功， 武器处于安全模式
青灯常亮	蓝灯常亮	解锁卡使用成功，武器处于预解锁状态， 此时武器转速仍只能达到最大转速的 20%
紫灯常亮	蓝灯常亮	武器处于解锁状态，武器转速可达到 100%
红灯慢闪	蓝灯常亮	主控制器与遥控器已连接，但是遥控器没有 处在预定的安全状态，将遥控器所有摇杆 调至中位。若仍闪红灯，请检查按键 SA、 SD 是否卡键，或校准摇杆

特征参数

主控制器	
尺寸	28*28*34mm
重量	28g
额定工作电压	6.0-16.8V
1 / 2 / 3 / 4接口	信号输出: PWM 50Hz, 1-2ms宽度方波 供电输出: 同电池电压
5接口	信号输出: PWM 50Hz, 1-2ms宽度方波 供电输出: 同电池电压
S1接口	供电输出: 3.3V 支持通讯协议: UART通讯/IIC通讯
S2接口	供电输出: 3.3V 支持IO口状态: 数字输入/数字输出/模拟输入
工作温度范围	-10-45℃

XUANZHI

玄 智 科 技

玄智(深圳)科技有限公司
XUANZHI(shenzhen) Technology Co., Ltd.