



创新 执着 诚信 合作



徐州威卡电子控制技术有限公司

江苏省徐州市经济开发区宝莲寺路11号

电话：+86 (0)516 87885799

传真：+86 (0)516 87793971

网址：www.wika-mc.cn

操控装置

Integrated Operating Device



徐州威卡电子控制技术有限公司

Xuzhou WIKAI Electronics Control Technology CO.,Ltd

目录

EOP311操控面板

EOP312操控面板

EOP313操控面板

EOP316操控面板

EOP107操控面板

EOP307操控面板

EOP108操控面板

JTC3200-NY手柄

JTC3201-XY手柄

JTC3300-NY手柄

JTC3300-NY手柄

JTC3500-XY手柄

JTC3502-XY手柄

WRC100无线遥控器

WRC200无线遥控器

操控面板EOP311



产品简介

EOP311按键板产品是为移动工程机械设备开发的操控装置。该操控装置采用CAN总线通讯方式，将按键和指示灯进行集成设计，方便客户针对不同车型进行组合选型。该产品防护等级为IP67，适用于恶劣的工况环境。

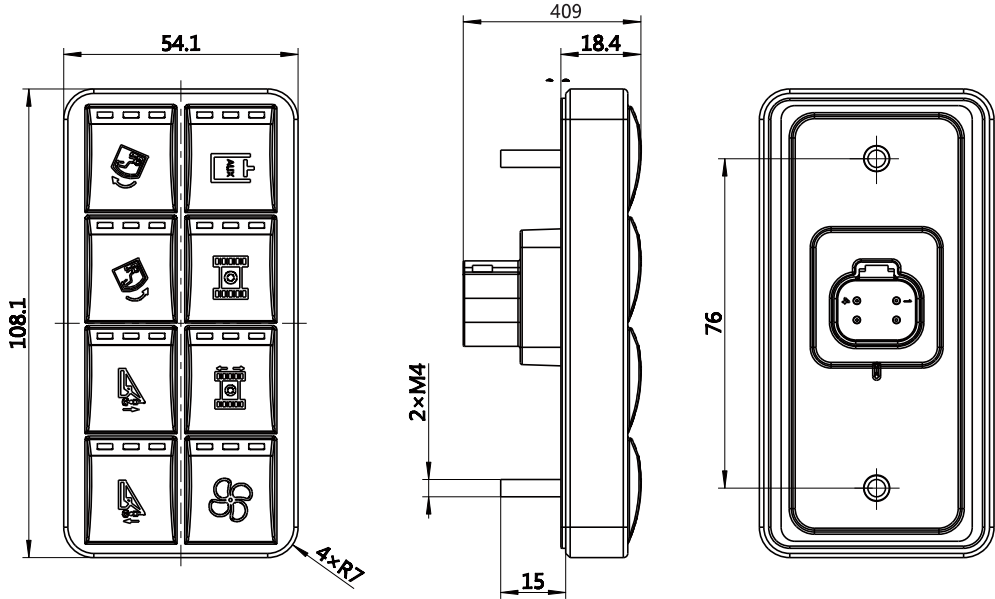
产品特性

- 人体工学设计；
- 耐油污、耐紫外线、操作手感细腻；
- 可诊断型；
- 防护等级IP67；
- 支持CANopen和SAE J1939通讯协议。

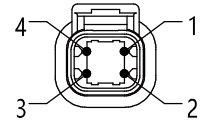
技术参数

规格型号	EOP311
电气参数	
工作电压	9~36 VDC
环境参数	
工作温度	-40℃ ~ +85 ℃
存储温度	-40 ℃~ +85 ℃
防护等级	IP67
功能参数/接口	
通讯接口	CAN2.0B
实体按键	8个
指示灯个数	24个
指示灯颜色	绿色
背光灯颜色	白色
按键寿命	> 50万次
指示灯亮度是否可调	是
背光亮度是否可调	是
物理连接	
安装方式	螺栓螺母
连接器	德驰DT04-4P四芯针式插座

产品尺寸



端口定义

DT04-4P四芯针式插座	针脚	针脚定义	说明
	Pin1	UBS	电源
	Pin2	GND	地
	Pin3	CAN_H	CAN_H
	Pin4	CAN_L	CAN_L

操控面板EOP312



产品简介

EOP312操控面板产品是为移动工程机械设备开发的操控装置。该操控装置采用CAN总线通讯方式，将按键和指示灯进行集成设计，方便客户针对不同车型进行组合选型。该产品防护等级为IP67，适用于恶劣的工况环境。

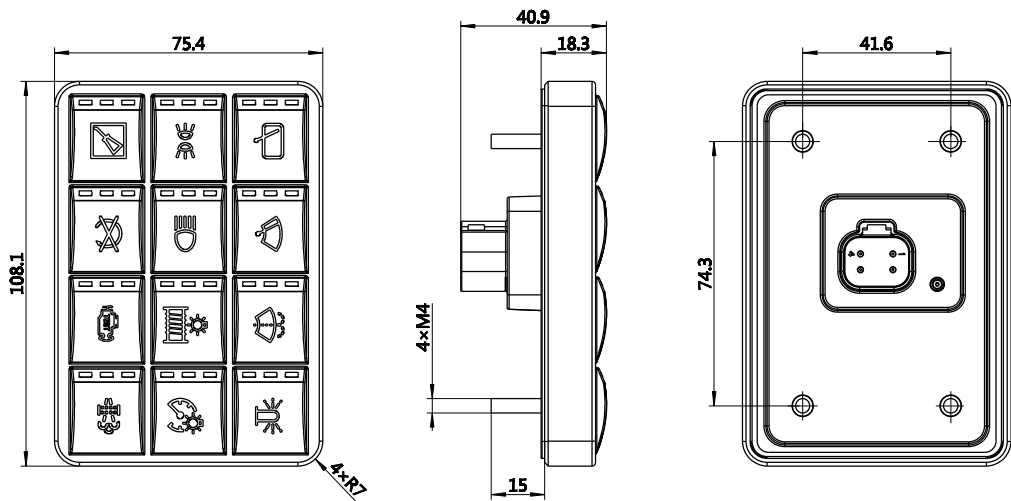
产品特性

- 人体工学设计；
- 耐油污、耐紫外线、操作手感细腻；
- 可诊断型；
- 防护等级IP67；
- 支持CANopen和SAE J1939通讯协议。

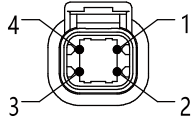
技术参数

规格型号	EOP312
电气参数	
工作电压	9~36 VDC
环境参数	
工作温度	- 40℃~ + 85℃
存储温度	- 40℃~ + 85℃
防护等级	IP67
功能参数/接口	
通讯接口	CAN2.0B
实体按键	12个
指示灯个数	36个
指示灯颜色	绿色
背光灯颜色	白色
按键寿命	> 50万次
指示灯亮度是否可调	是
背光亮度是否可调	是
物理连接	
安装方式	螺栓螺母
连接器	德驰DT04-4P四芯针式插座

产品尺寸



端口定义

DT04-4P四芯针式插座	针脚	针脚定义	说明
	Pin1	UBS	电源
	Pin2	GND	地
	Pin3	CAN_H	CAN_H
	Pin4	CAN_L	CAN_L

操控面板EOP313



产品简介

EOP313按键板产品是为移动工程机械设备开发的操控装置。该操控装置采用CAN总线通讯方式，将按键和指示灯进行集成设计，方便客户针对不同车型进行组合选型。该产品防护等级为IP67，适用于恶劣的工况环境。

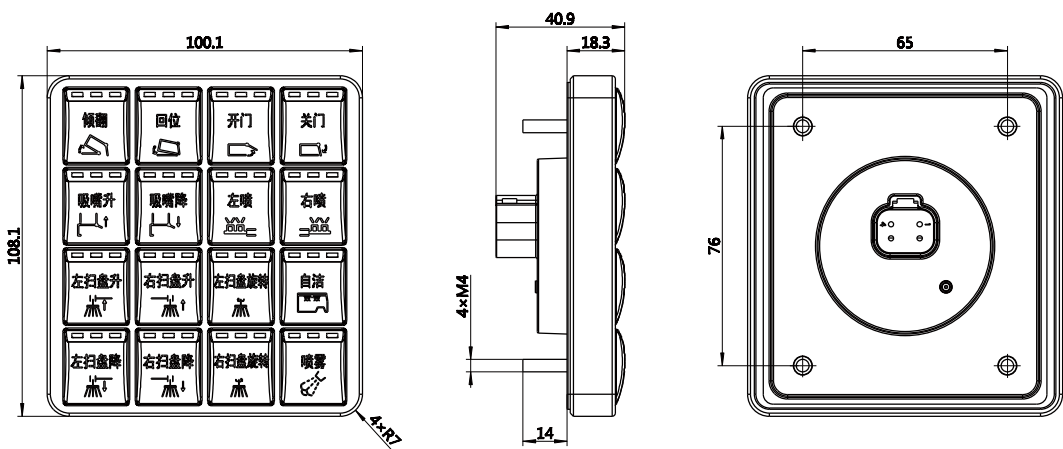
产品特性

- 人体工学设计；
- 耐油污、耐紫外线、操作手感细腻；
- 可诊断型；
- 防护等级IP67；
- 支持CANopen和SAE J1939通讯协议。

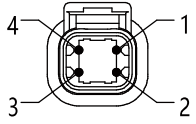
技术参数

规格型号	EOP313
电气参数	
工作电压	9~36 VDC
环境参数	
工作温度	-40℃ ~ +85 c
存储温度	-40℃ ~ +85 °C
防护等级	IP67
功能参数/接口	
通讯接口	CAN2.0B
实体按键	16个
指示灯个数	48个
指示灯颜色	绿色
背光灯颜色	白色
按键寿命	> 50万次
指示灯亮度是否可调	是
背光亮度是否可调	是
物理连接	
安装方式	螺栓螺母
连接器	德驰DT04-4P四芯针式插座

产品尺寸



端口定义

DT04-4P四芯针式插座	针脚	针脚定义	说明
	Pin1	UBS	电源
	Pin2	GND	地
	Pin3	CAN_H	CAN_H
	Pin4	CAN_L	CAN_L

操控面板EOP316



产品简介

EOP316按键板产品是为移动工程机械设备开发的操控装置。该操控装置采用CAN总线通讯方式，将按键和指示灯进行集成设计，方便客户针对不同车型进行组合选型。该产品防护等级为IP67，适用于恶劣的工况环境。

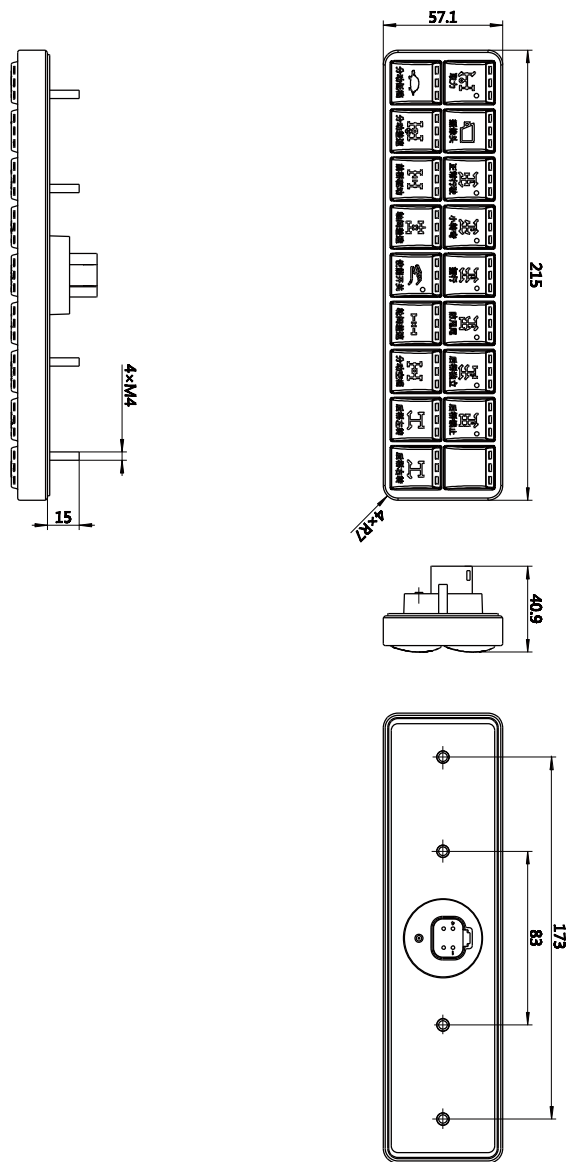
产品特性

- 人体工学设计；
- 耐油污、耐紫外线、操作手感细腻；
- 可诊断型；
- 防护等级IP67；
- 支持CANopen和SAE J1939通讯协议。

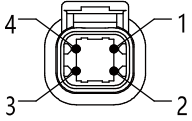
技术参数

规格型号	EOP316
电气参数	
工作电压	9~36 VDC
环境参数	
工作温度	-40 ℃~ +85 ℃
存储温度	-40 ℃~ +85 ℃
防护等级	IP67
功能参数/接口	
通讯接口	CAN2.0B
实体按键	18个
指示灯个数	54个
指示灯颜色	绿色
背光灯颜色	白色
按键寿命	> 50万次
指示灯亮度是否可调	是
背光亮度是否可调	是
物理连接	
安装方式	螺栓螺母
连接器	德驰DT04-4P四芯针式插座

产品尺寸



端口定义

DT04-4P四芯针式插座	针脚	针脚定义	说明
	Pin1	UBS	电源
	Pin2	GND	地
	Pin3	CAN_H	CAN_H
	Pin4	CAN_L	CAN_L

操控面板EOP107



产品简介

EOP107系列操控面板是为挖掘机研发的专用油门档位控制模块。该操控装置采用CAN总线通讯方式，将旋钮、按键和指示灯进行集成设计，最多支持8路DO输出，可以直接对雨刮、怠速等进行控制；档位旋钮可以实现最多10档位油门控制。该操控面板产品相对于带指示灯的翘板开关产品具有体积小、易诊断、指示状态多、结构紧凑等优点。极大的降低了原操控装置的安装空间和接线复杂度，降低用户系统成本，方便客户针对不同车型进行组合选型。该产品防护等级为IP65，适用于恶劣的工况环境。

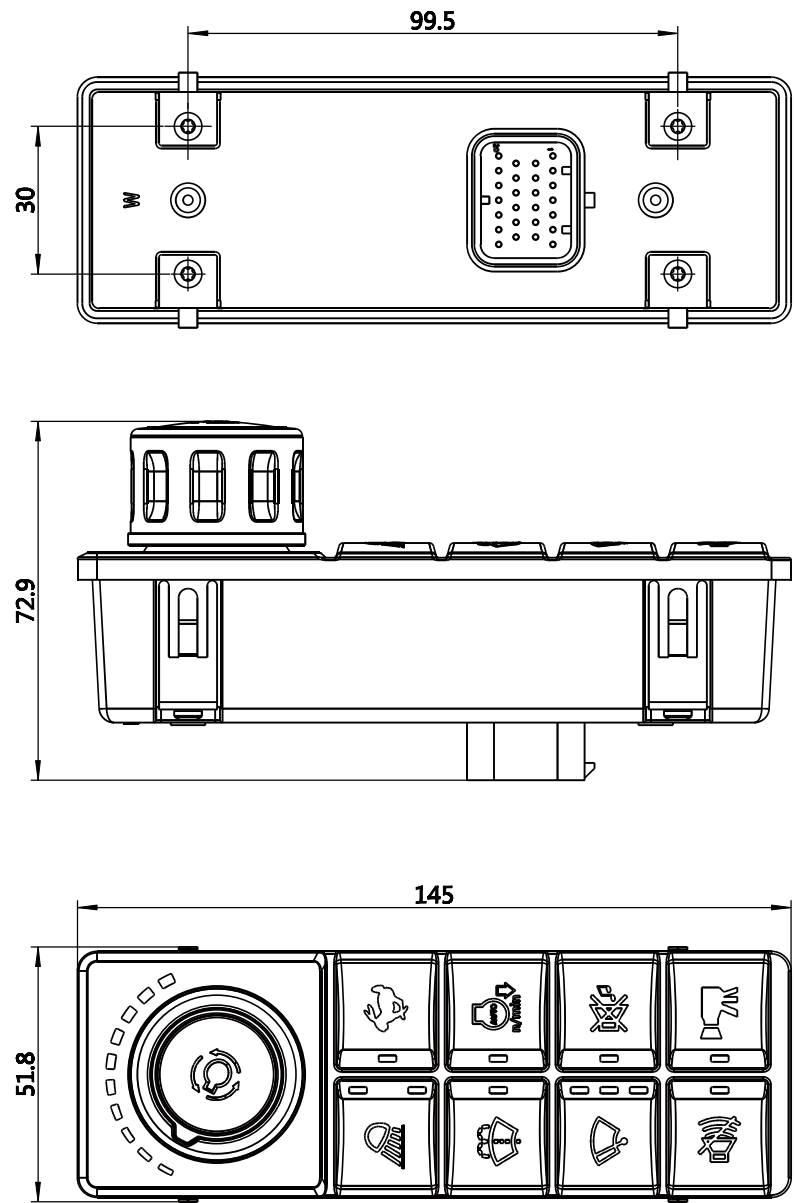
产品特性

- 人体工学设计；
- 耐油污、耐紫外线、操作手感细腻；
- 防护等级IP65；
- 支持CANopen和SAE J1939通讯协议。

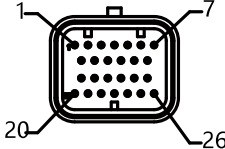
技术参数

规格型号	EOP107
电气参数	
工作电压	9~36 VDC
环境参数	
工作温度	- 40℃~ + 85℃
存储温度	- 40℃~ + 85℃
防护等级	IP65
功能参数/接口	
通讯接口	CAN2.0B
实体按键	8个
指示灯个数	24个（MAX）
指示灯颜色	绿色
背光灯颜色	白色
旋钮个数	1个
旋钮档位个数	10档（或7档）
按键寿命	> 50万次
旋钮寿命	> 3万次
指示灯亮度是否可调	是
背光亮度是否可调	是
物理连接	
安装方式	螺栓螺母
连接器	AMP二十六芯针式插座

产品尺寸



端口定义

AMP二十六芯针式插座	针脚	针脚定义	说明
	Pin1	UBS	系统电源
	Pin2	GND	地
	Pin3	-	空
	Pin4	-	空
	Pin5	-	空
	Pin6	-	空
	Pin7	-	空
	Pin8	UBP	功率电源
	Pin9	GND	地
	Pin10	-	空
	Pin11	CAN_H	CAN_H
	Pin12	CAN_L	CAN_L
	Pin13	-	空
	Pin14	DOH1 (2A)	高边数字量输出1, 最大2A
	Pin15	-	空
	Pin16	DOL9 (2A)	低边数字量输出9, 最大2A
	Pin17	DOL10 (2A)	低边数字量输出10, 最大2A
	Pin18	-	空
	Pin19	-	空
	Pin20	DOH2 (2A)	高边数字量输出2, 最大2A
	Pin21	DOH7 (2A)	高边数字量输出7, 最大2A
	Pin22	DOH3 (2A)	高边数字量输出3, 最大2A
	Pin23	DOH4 (2A)	高边数字量输出4, 最大2A
	Pin24	DOH8 (2A)	高边数字量输出8, 最大2A
	Pin25	DOH5 (2A)	高边数字量输出5, 最大2A
	Pin26	DOH6 (2A)	高边数字量输出6, 最大2A

操控面板EOP307



产品简介

EOP307系列操控面板是为移动机械研发的通用操控面板。该操控装置采用CAN总线通讯方式，将旋钮、按键和指示灯进行集成设计。同时旋钮可以无限旋转，并支持按下操作。通过旋钮和快捷按键方式对显示器内容进行远距离操作，提高了显示器的操作效率，增强与显示屏之间的互动，方便客户适配更多车型。该产品防护等级为IP65，适用于恶劣的工况环境。

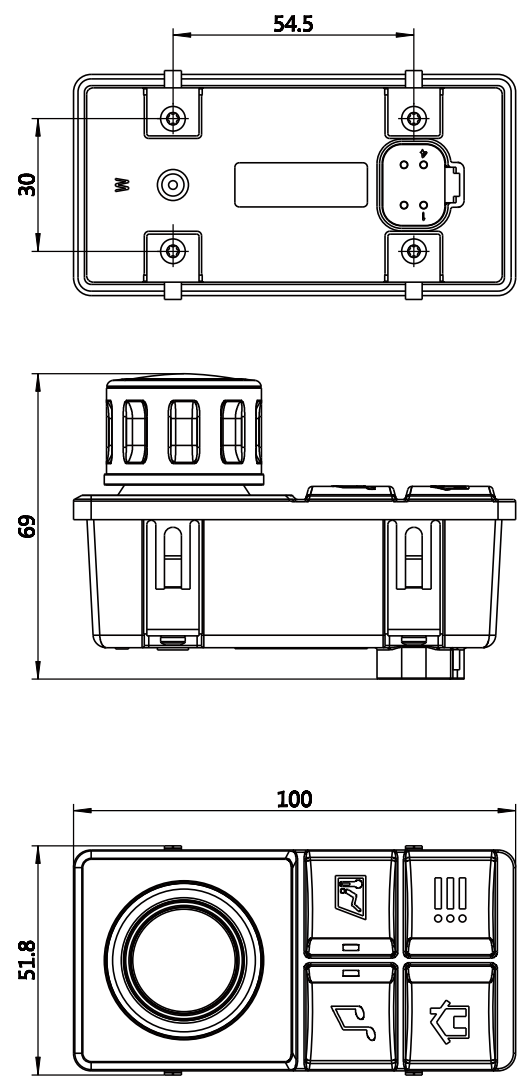
产品特性

- 人体工学设计；
 - 防护等级IP65；
- 耐油污、耐紫外线、操作手感细腻；
 - 支持CANopen和SAE J1939通讯协议。

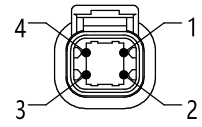
技术参数

规格型号	EOP307
电气参数	
工作电压	9~36 VDC
环境参数	
工作温度	- 40℃~ + 85℃
存储温度	- 40℃~ + 85℃
防护等级	IP65
功能参数/接口	
通讯接口	CAN2.0B
实体按键	4个
指示灯个数	12个（MAX）
指示灯颜色	绿色
背光灯颜色	白色
旋钮个数	1个
旋钮档位个数	无限旋转
旋钮是否支持按键确认	是
按键寿命	> 50万次
旋钮寿命	> 3万次
指示灯亮度是否可调	是
背光亮度是否可调	是
物理连接	
安装方式	卡扣式安装
连接器	德驰DT04-4P四芯针式插座

产品尺寸



端口定义

DT04-4P四芯针式插座	针脚	针脚定义	说明
	Pin1	UBS	电源
	Pin2	GND	地
	Pin3	CAN_H	CAN_H
	Pin4	CAN_L	CAN_L

操控面板EOP308



产品简介

EOP308系列操控面板是为移动机械研发的通用操控面板。该操控装置采用CAN总线通讯方式，将旋钮、按键和指示灯进行集成设计。同时旋钮可以无限旋转，并支持按下操作。通过旋钮和快捷按键方式对显示器内容进行远距离操作，提高了显示器的操作效率，增强与显示屏之间的互动，方便客户适配更多车型。该产品防护等级为IP65，适用于恶劣的工况环境。

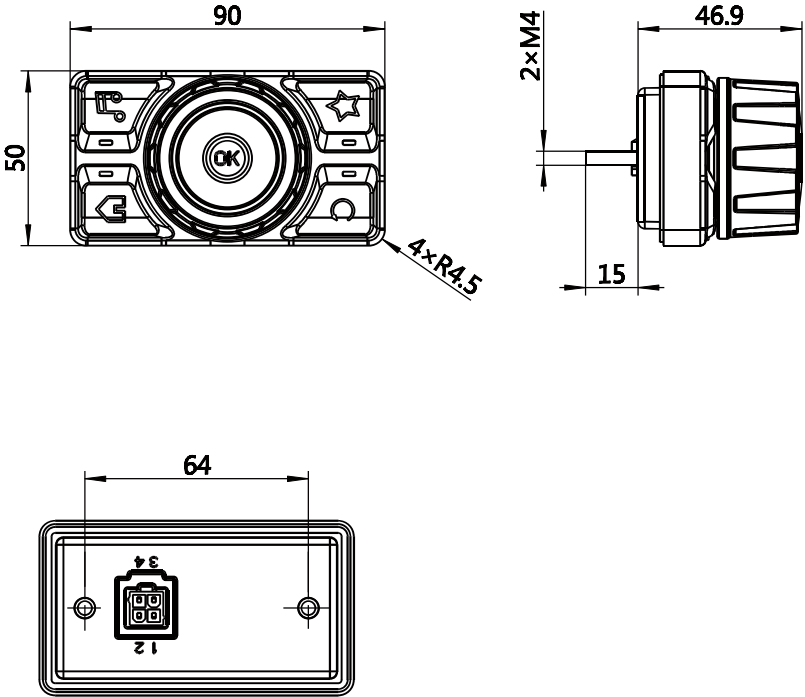
产品特性

- 人体工学设计；
 - 防护等级IP65；
- 耐油污、耐紫外线、操作手感细腻；
 - 支持CANopen和SAE J1939通讯协议。

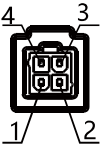
技术参数

规格型号	EOP308
电气参数	
工作电压	9~36 VDC
环境参数	
工作温度	- 40℃~ + 85℃
存储温度	- 40℃~ + 85℃
防护等级	IP65
功能参数/接口	
通讯接口	CAN2.0B
实体按键	4个
指示灯个数	4个 (MAX)
指示灯颜色	绿色
背光灯颜色	白色
旋钮个数	1个
旋钮档位个数	无限旋转
旋钮是否支持按键确认	是
按键寿命	> 50万次
旋钮寿命	> 50万次
指示灯亮度是否可调	是
背光亮度是否可调	是
物理连接	
安装方式	螺栓螺母
连接器	SPOX四芯针式插座

产品尺寸



端口定义

SPOX四芯针式插座	针脚	针脚定义	说明
	Pin1	UBS	电源
	Pin2	GND	地
	Pin3	CAN_H	CAN_H
	Pin4	CAN_L	CAN_L

手柄JTC3200-NY



产品简介

手柄JTC3200-NY是为工程机械设备开发的通用指控型单轴自复位手柄产品。该手柄满足工程机械高振动使用要求，寿命大于500万次，面板以上防护等级为IP65，适用于汽车起重机、高空作业车、消防车等工程机械恶劣的工况环境。

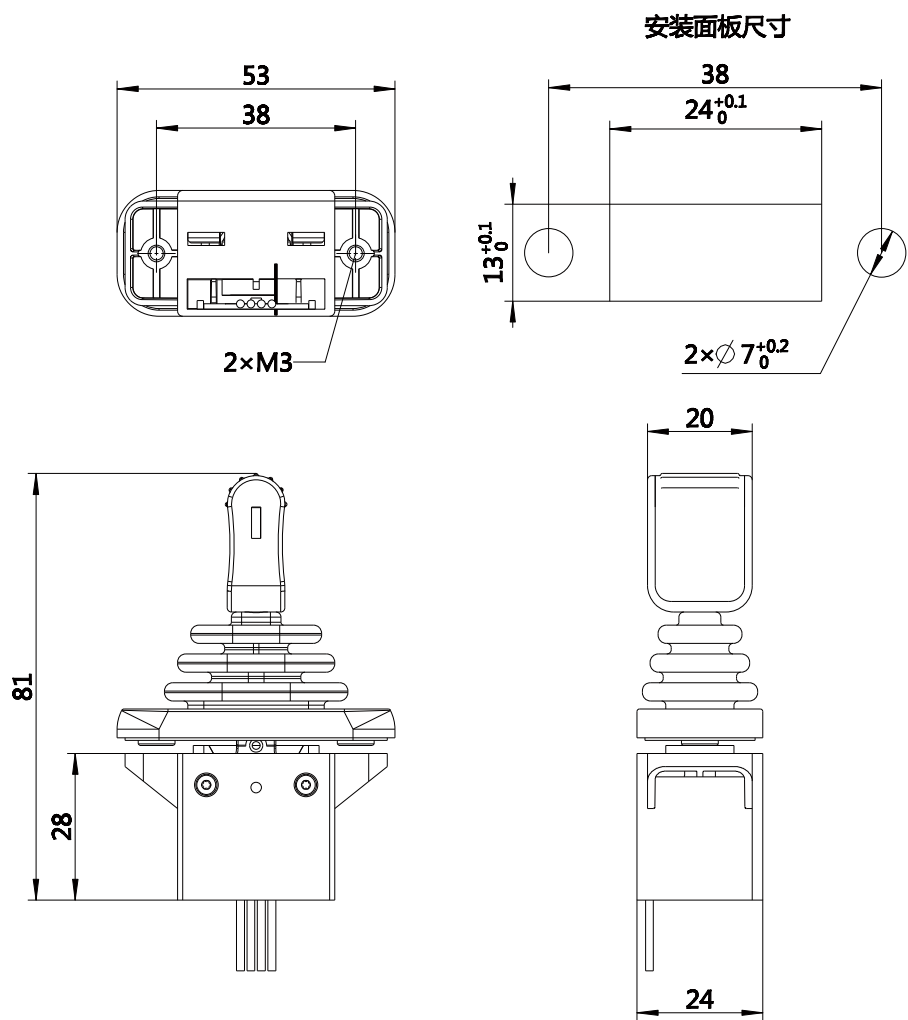
产品特性

- 超过500万次机械操作寿命，霍尔无接触原理，电气寿命超过1亿次；
- 整体防护等级为IP65，电气部分防护等级IP67；
- 手指操控位置为橡胶材质，舒适的握持手感，长期操作无疲劳感；
- 五种颜色可选，满足客户不同功能定义要求；
- 极低功耗，工作电流小于13.5mA（@5VDC）
- 10%~90%Vs输出，防短路无输出设计；
- 每一个轴均冗余（一路正比例，一路反比例）可选，方便客户进行更高安全等级系统设计。

技术参数

规格型号	JTC3200-NY
电气参数	
工作电压	5V±0.5VDC
环境参数	
工作温度	-40℃~ +85℃
存储温度	-40℃~ +85℃
防护等级	IP65（面板以上）
功能参数/接口	
手柄类型	单轴自复位
运动轨迹	一字型
行程	±30°
信号类型	0.5~4.5V（冗余产品另一路为4.5~0.5V）
功耗	13.5mA@5V
操作力矩	0.12Nm±0.03Nm
最大允许操作力	操作方向150N（手柄顶部）
操作寿命	≥500万次
是否支持冗余	是
物理连接	
连接器	导线，线径为0.22mm ²

产品尺寸



导线功能定义

线号	功能定义	说明
VDD	5VDC	电源
Vout_2	信号2 (0.5~4.5V)	冗余产品信号输出
GND	GND	地
Vout_1	信号1 (0.5~4.5V)	信号输出

手柄JTC3201-XY



产品简介

手柄JTC3201-XY是为工程机械设备开发的通用指控型双轴自复位手柄产品。该手柄满足工程机械高振动使用要求，寿命大于500万次，面板以上防护等级为IP65，适用于汽车起重机、高空作业车、消防车等工程机械恶劣的工况环境。

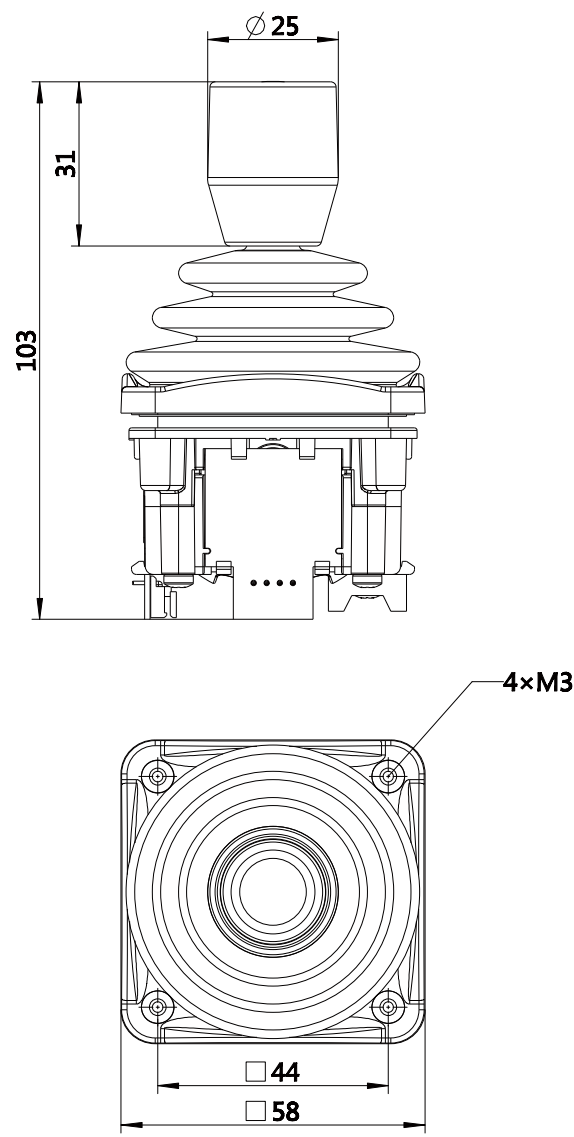
产品特性

- 超过500万次机械操作寿命；
- 整体防护等级为IP65，电气部分防护等级IP67；
- 手指操控位置为橡胶材质，舒适的握持手感，长期操作无疲劳感；
- 28mm底部安装深度尺寸，轻松应对各种狭小安装空间
- 极低功耗，工作电流小于13.5mA（@5VDC）
- 10%~90%Vs输出，防短路无输出设计；
- 每一个轴均冗余（一路正比例，一路反比例）可选，方便客户进行更高安全等级系统设计；

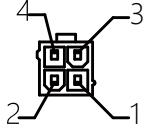
技术参数

规格型号	JTC3201-XY
电气参数	
工作电压	5V±0.5VDC
环境参数	
工作温度	-40℃~ +85℃
存储温度	-40℃ ~ +85℃
防护等级	IP65（面板以上）
功能参数/接口	
手柄类型	双轴自复位
运动轨迹	方型
行程	±20°
中位角度	±2.5°
信号类型	0.5~4.5V（冗余产品另一路为4.5~0.5V）
功耗	13.5mA@5V
操作力矩	1.35Nm±0.2Nm
最大允许操作力	操作方向最大操作扭矩6Nm 垂直操作方向最大操作扭矩5Nm 轴向最大负载300N
操作寿命	≥500万次
是否支持冗余	是
物理连接	
连接器	SPOX四芯针式插座

产品尺寸



端口定义

SPOX四芯针式插座	针脚	功能定义	说明
	Pin1	信号1 (0.5~4.5V)	信号输出
	Pin2	GND	地
	Pin3	信号2 (0.5~4.5V)	冗余产品信号输出
	Pin4	5VDC	电源

手柄JTC3300-NY



产品简介

手柄JTC3300-NY是我司为工程机械设备开发的通用单轴摩擦定位产品，该手柄操作力满足工程机械高振动使用要求，寿命大于100万次（100万次后操作力衰减不超过20%），面板以上防护等级为IP65，内部电气防护等级IP67，适用于铣刨机、装载机、压路机、摊铺机等工程机械恶劣的工况环境。

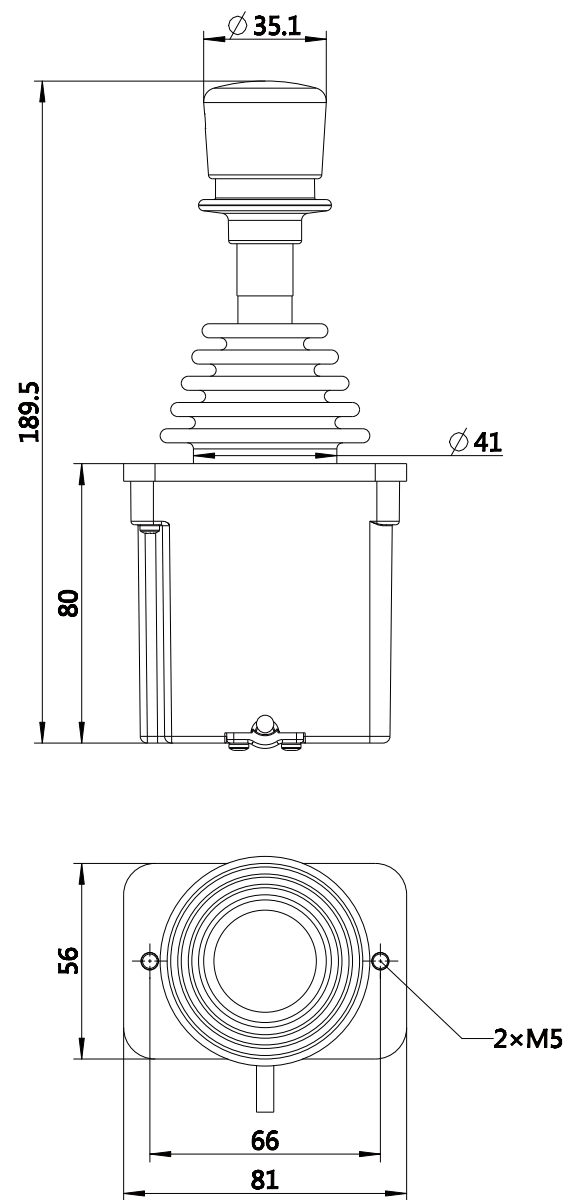
产品特性

- 100万次后操作力衰减不超过20%；
- 面板以上防护等级为IP65；
- 提拉锁止，避免工程机械恶劣环境下得可能误操作；
- 极低功耗，工作电流小于13.5mA（@5VDC）
- 10%~90%Vs输出，防短路无输出设计；
- 每一个轴均冗余（一路正比例，一路反比例）可选，方便客户进行更高安全等级系统设计；

技术参数

规格型号	JTC3300-NY
电气参数	
工作电压	5V±0.5VDC
环境参数	
工作温度	- 40℃~ + 85℃
存储温度	- 40℃~ + 85℃
防护等级	IP65（面板以上），IP67（电气）
功能参数/接口	
手柄类型	单轴摩擦定位
运动轨迹	一字型
行程	±30°
中位角度	±2.5°
信号类型	0.5~4.5V（冗余产品另一路为4.5~0.5V）
操作力矩	1.5Nm±0.1Nm
操作寿命	≥100万次
是否支持冗余	是
是否支持锁定	支持中位锁定
物理连接	
连接器	导线，线径为0.3mm ²

产品尺寸



导线功能定义

颜色	功能定义	说明
红线	5VDC	电源
黑线	GND	地
蓝线	信号 (0.5-4.5V)	信号输出
黄线	前方开关1-1	前方开关1-1
灰线	前方开关1-2	前方开关1-2
绿线	后方开关2-1	后方开关2-1
棕线	后方开关2-2	后方开关2-2

手柄JTC3300-NY



产品简介

手柄JTC3300-NY是我司为工程机械设备开发的通用单轴自复位手柄产品，该手柄满足工程机械高振动使用要求，寿命大于600万次，面板以上防护等级为IP65，内部电气防护等级IP67，适用于高空作业车、消防车等工程机械恶劣的工况环境。

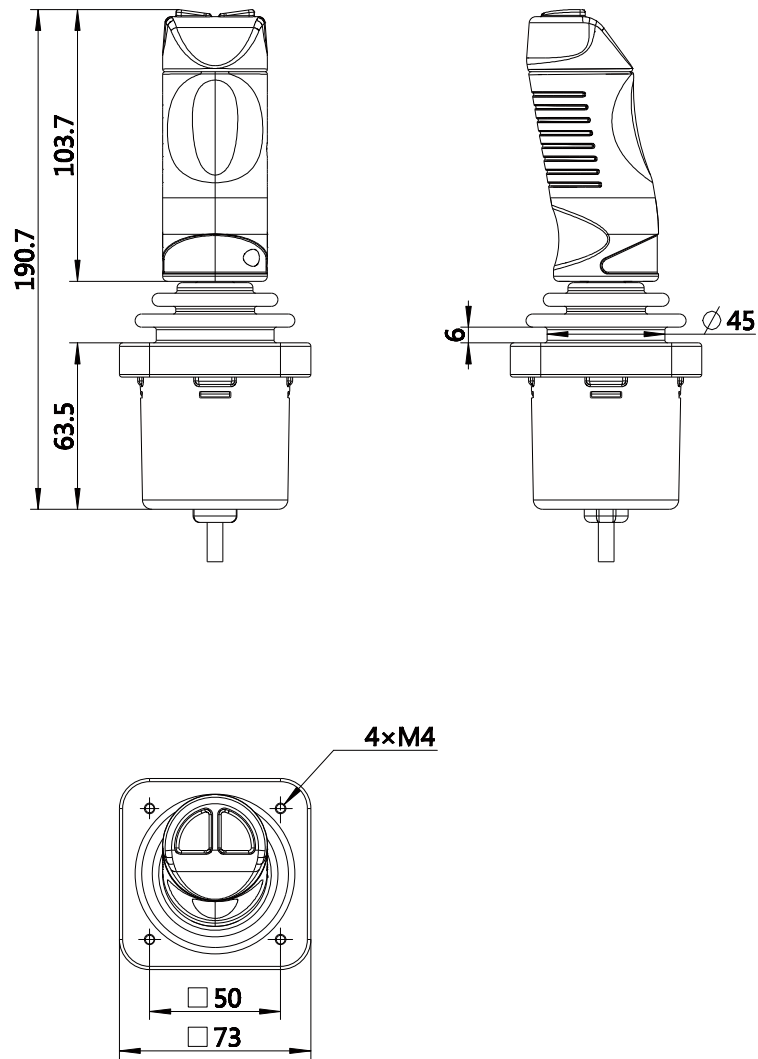
产品特性

- 超过600万次机械操作寿命；
- 面板以上防护等级为IP65
- 手柄顶部自带翘板开关，提供更多操控设计；
- 10%~90%Vs输出，防短路无输出设计；
- 每一个轴均冗余（一路正比例，一路反比例）可选，方便客户进行更高安全等级系统设计；

技术参数

规格型号	JTC3300-NY
电气参数	
工作电压	5V±0.5VDC
环境参数	
工作温度	-40℃ ~ +85℃
存储温度	-40℃ ~ +85℃
防护等级	IP65（面板以上），IP67（电气）
功能参数/接口	
手柄类型	单轴自复位
运动轨迹	一字型
行程	±20°
中位角度	±2.5°
信号类型	0.5~4.5V（冗余产品另一路为4.5~0.5V）
按键	顶部一个翘板开关按键
操作力矩	1.35Nm±0.2Nm
最大允许操作力	操作方向最大操作扭矩6Nm 垂直操作方向最大操作扭矩50Nm 轴向最大负载1100N
操作寿命	≥600万次
是否支持冗余	是
物理连接	
连接器	导线，线径为0.3mm ²

产品尺寸



端口定义

针脚	功能定义	说明
红线	5VDC	电源
灰线	GND	地
白线	Y轴信号1 (0.5~4.5V)	Y轴信号输出
棕线	Y轴信号2 (4.5~0.5V)	Y轴冗余信号输出

手柄JTC3300-XY



产品简介

手柄JTC3300-XY是我司为工程机械设备开发的通用双轴自复位手柄产品，该手柄满足工程机械高振动使用要求，寿命大于600万次，面板以上防护等级为IP65，内部电气防护等级IP67，适用于高空作业车、消防车等工程机械恶劣的工况环境。

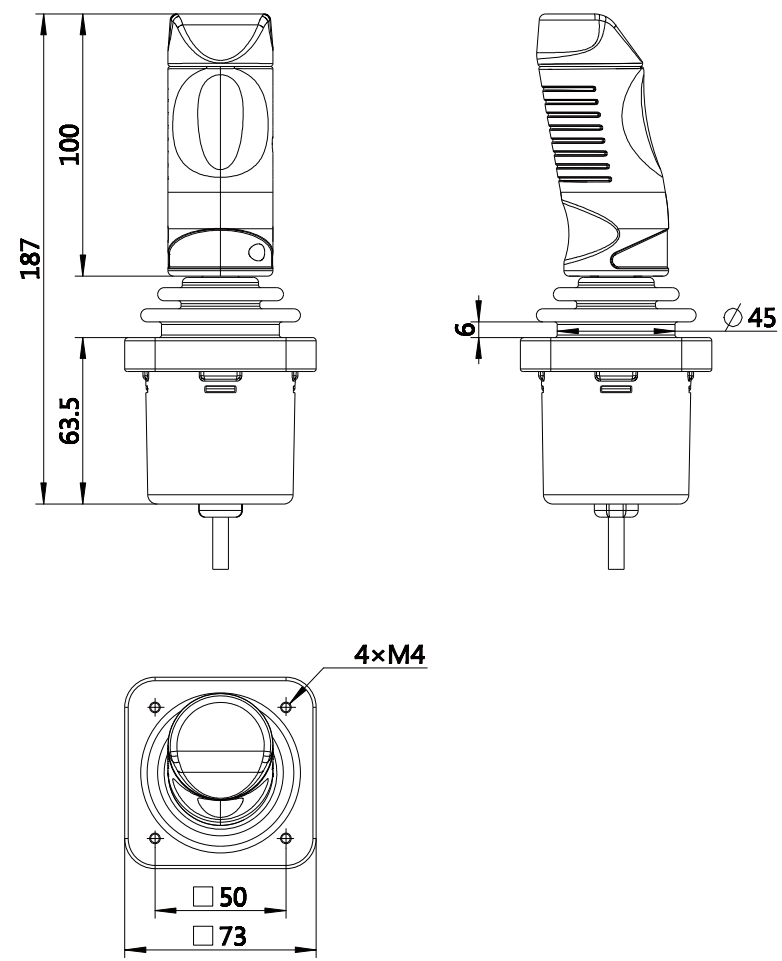
产品特性

- 超过600万次机械操作寿命；
- 面板以上防护等级为IP65
- 10%~90%Vs输出，防短路无输出设计；
- 每一个轴均冗余（一路正比例，一路反比例）可选，方便客户进行更高安全等级系统设计；

技术参数

规格型号	JTC3300-XY
电气参数	
工作电压	5V±0.5VDC
环境参数	
工作温度	-40℃~ +85℃
存储温度	-40℃~ +85℃
防护等级	IP65（面板以上），IP67（电气）
功能参数/接口	
手柄类型	双轴自复位
运动轨迹	方型
行程	±20°
中位角度	±2.5°
信号类型	0.5~4.5V（冗余产品另一路为4.5~0.5V）
按键	无
操作力矩	1.35Nm±0.2Nm
最大允许操作力	操作方向最大操作扭矩6Nm 垂直操作方向最大操作扭矩50Nm 轴向最大负载1100N
操作寿命	≥600万次
是否支持冗余	是
物理连接	
连接器	导线，线径为0.3mm ²

产品尺寸



导线功能定义

颜色	功能定义	说明
红线	5VDC	电源
灰线	GND	地
白线	Y轴信号1 (0.5-4.5V)	Y轴信号输出
棕线	Y轴信号2 (4.5-0.5V)	Y轴冗余信号输出
绿线	X轴信号1 (0.5-4.5V)	X轴信号输出
橙线	X轴信号2 (4.5-0.5V)	X轴冗余信号输出

手柄JTC3500-XY



产品简介

手柄JTC3500是我司为工程机械设备开发的通用重载双轴产品，该手柄操作力满足工程机
械高振动使用要求，寿命大于500万次，面板以上防护等级为IP65，内部电气防护等级
IP67，适用于挖掘机、起重机等工程机械恶劣的工况环境。

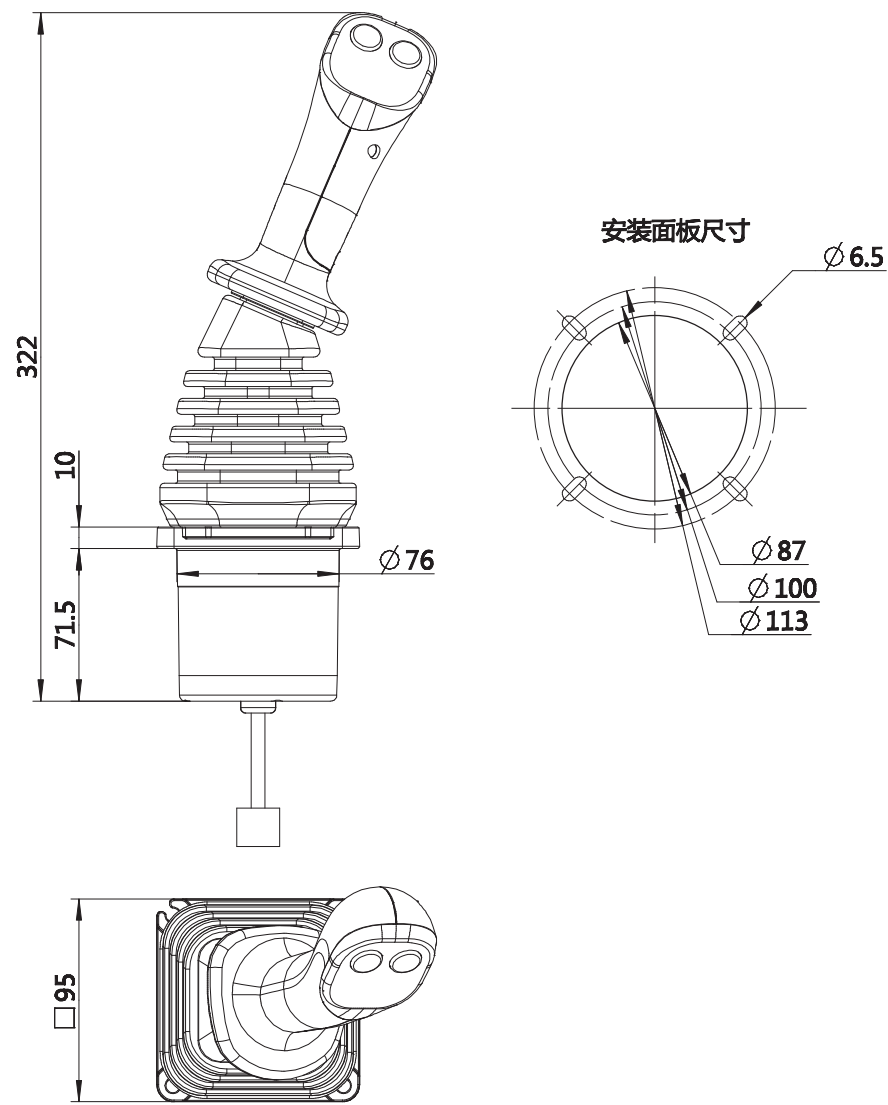
产品特性

- 超过500万次机械操作寿命；
- 面板以上防护等级为IP65，电气部分IP67；
- 操作力可调整，可降低长期操作疲劳感；
- 每一个轴均冗余（一路正比例，一路反比例）可选，方便客户进行更高安全等级系统
设计。

技术参数

规格型号	JTC3500-XY
电气参数	
工作电压	8~36VDC
环境参数	
工作温度	- 40℃~ + 85℃
存储温度	- 40℃~ + 85℃
防护等级	IP65（面板以上），IP67（电气）
功能参数/接口	
手柄类型	双轴自复位
运动轨迹	方型
行程	Y轴±23°、X轴±18°
中位角度	±2°
信号类型	CAN2.0B
按键	4个（MAX）
滚轮	2个（MAX）
操作力矩	1.7Nm±0.4Nm
操作寿命	≥500万次
按键寿命	≥100万次
是否支持冗余	是
物理连接	
连接器	德驰DT04-6P六芯针式插座

产品尺寸



端口定义

德驰DT04-6P针式插座	针脚	针脚定义	说明
	Pin1	UBS	电源
	Pin2	GND	地
	Pin3	CAN_H	CAN_H
	Pin4	CAN_L	CAN_L
	Pin5	SHIELD	屏蔽
	Pin6	-	空

手柄JTC3502-XY



产品简介

手柄JTC3502是我司为工程机械设备开发的通用重载双轴产品，该手柄最大兼容三个开关和一个使能开关，无实体触摸使能按键，手柄带振动功能，为操控者实时反馈当前状态，该手柄操作力满足工程机械高振动使用要求，寿命大于1500万次，整体防护等级为IP66，适用于起重机等工程机械恶劣的工况环境。

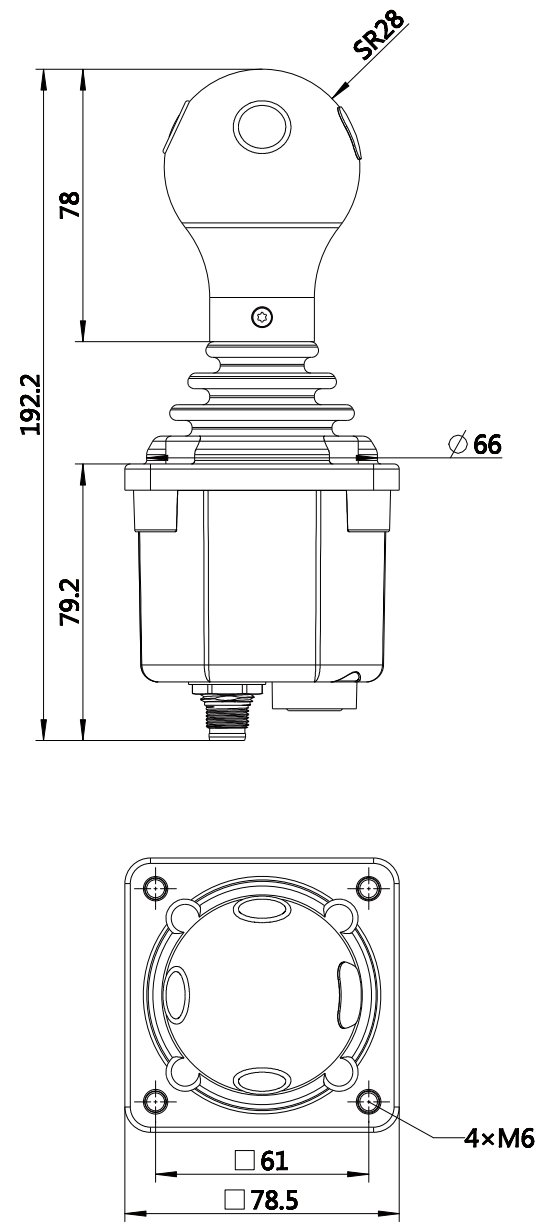
产品特性

- 超过1500万次机械操作寿命；
- 整体IP66；
- 顶部带振动功能，实时反馈当前工况；
- 操作力可调整，可降低长期操作疲劳感；
- 触摸使能够在手柄上沾满油污、水、泥土或用户戴8层劳动手套进行操作的情况下依然能够有效；
- 每一个轴均冗余（一路正比例，一路反比例）可选，方便客户进行更高安全等级系统设计。

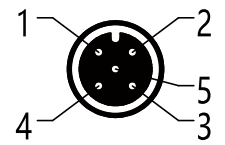
技术参数

规格型号	JTC3502-XY
电气参数	
工作电压	9~36VDC
环境参数	
工作温度	- 40℃~ + 85℃
存储温度	- 40℃~ + 85℃
防护等级	整体IP66
功能参数/接口	
手柄类型	双轴自复位
运动轨迹	方型
行程	±20°
中位角度	2.5°±0.5°
信号类型	CAN2.0B
按键	3个（MAX）
触摸使能	1个
振动频率	0-20Hz
操作力矩	0.51Nm±0.1Nm
最大允许操作力	≥490N
操作寿命	≥1500万次
按键寿命	≥100万次
触摸使能按键寿命	≥100万次
是否支持冗余	是
物理连接	
连接器	M12-A code 五芯针式插座

产品尺寸



端口定义

M12-A code 五芯针式插座	针脚	针脚定义	说明
	Pin1	GND	地
	Pin2	UBS	电源
	Pin3	CAN_H	CAN_H
	Pin4	CAN_L	CAN_L
	Pin5	SHIELD	屏蔽

无线遥控器WRC100



产品简介

无线遥控器WRC100是为移动机械开发的一款通用无线遥控器产品，该产品根据移动机械的使用工况进行设计，可以在发射器上集成4.3寸显示器、单轴手柄、双轴手柄、电位器、档位开关、钮子开关、指示灯、按键等多种操作元件。具有体积小、易诊断、指示状态多、结构紧凑等优点。该产品整体防护等级为IP65，适用于恶劣的工况环境。

产品特性

- 支持主动急停被动急停，急停满足EN13849 category3 PLd 安全等级；
- 标配智能钥匙，安全方便；
- 支持手动跳频和有线连接，应对各种极端情况；
- 锂电池，500次充放电寿命，单次充电满足20H使用；
- 可选配撞击关机、倾翻关机、失重关机、误触关机；
- 可自定义手柄和钮子开关数量；
- 蜂鸣器满足30cm处音量大于65dB。

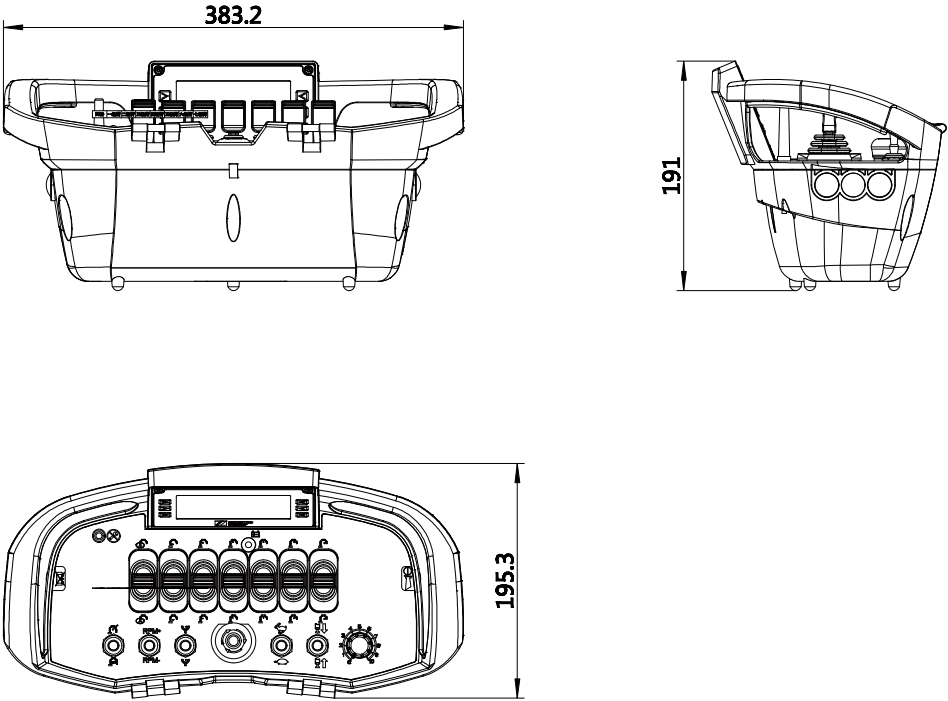
技术参数

规格型号	WRC100
发射器	
环境参数	
工作温度	- 25℃ ~ + 70℃
存储温度	- 25℃ ~ + 70℃
防护等级	IP65
功能参数/接口	
有效通讯距离	100m
实体按键	4个 (MAX)
手柄个数	6个单轴手柄或3个双轴手柄 (MAX)
钮子开关个数	10个 (MAX)
指示灯个数	3个 (MAX)
急停	1个
急停安全等级	急停功能满足EN 13849三类架构PLd等级
蜂鸣器	1个，30cm处音量大于65dB
显示器	可以选配4.3寸彩屏
智能钥匙	标配
安全关机	撞击关机、倾翻关机、失重关机、误触关机 (选配)
跳频方式	手动跳频
天线	外置

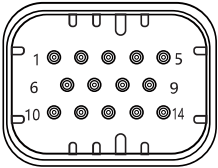
接收器	
电气参数	
工作电压	8~36 V
环境参数	
工作温度	- 40℃ ~ + 85℃
存储温度	- 40℃ ~ + 85℃
防护等级	IP66
功能参数/接口	
通讯接口	CAN2.0B
物理连接	
安装方式	螺栓螺母
连接器	AMP十四芯针式插座
电池组	
电气参数	
电池类型	锂电池
环境参数	
工作温度	充电：0℃ ~ + 60℃；放电：-25℃ ~ + 70℃
存储温度	- 30℃ ~ + 70℃
电池电压	3.85V
功能参数	
电池电压	3.85V
重量	160g
电池寿命	≥500次充放电
单次充电使用时间	20H（不带显示器版本） 9H（带显示器版本）

充电器	
环境参数	
电池电压	3.85V
工作温度	0℃ ~ + 40℃
存储温度	- 25℃ ~ + 70℃

产品尺寸



端口定义

AMP十四芯针式插座	针脚	针脚定义	说明
	Pin1	UBS	电源
	Pin2	GND	地
	Pin3	急停输入	急停输入
	Pin4	急停输出（2A）	急停输出（2A）
	Pin5	CAN_H	CAN_H
	Pin6	CAN_L	CAN_L
	Pin7	CAN_R	CAN_R（自带120Ω终端电阻）
	Pin8	TXD	RS232数据发送
	Pin9	RXD	RS232数据接收
	Pin10	EBSL	升级触发针脚
	Pin11	UBS	电源
	Pin12	DIH1	高有效数字量输入1
	Pin13	DOH1（2A） /DIH2	高边数字量输出1，最大2A；可以软件复用成高有效数字量输入2
	Pin14	DOH2（2A） /DIH3	高边数字量输出2，最大2A；可以软件复用成高有效数字量输入3

无线遥控器WRC200



产品简介

无线遥控器WRC200是为移动机械开发开发的一款通用无线遥控器产品，该产品根据移动机械的使用工况进行设计，可以在发射器上集成4.3寸显示器、单轴手柄、双轴手柄、电位器、档位开关、钮子开关、指示灯、按键等多种操作元件。具有体积小、易诊断、指示状态多、结构紧凑等优点。该产品整体防护等级为IP65，适用于恶劣的工况环境。

产品特性

- 支持主动急停被动急停，急停满足EN13849 category3 PLd 安全等级；
- 标配智能钥匙，安全方便；
- 支持手动跳频和有线连接，应对各种极端情况；
- 锂电池，500次充放电寿命，单次充电满足20H使用；
- 可选配撞击关机、倾翻关机、失重关机、误触关机；
- 可自定义手柄和钮子开关数量；
- 蜂鸣器满足30cm处音量大于65dB。

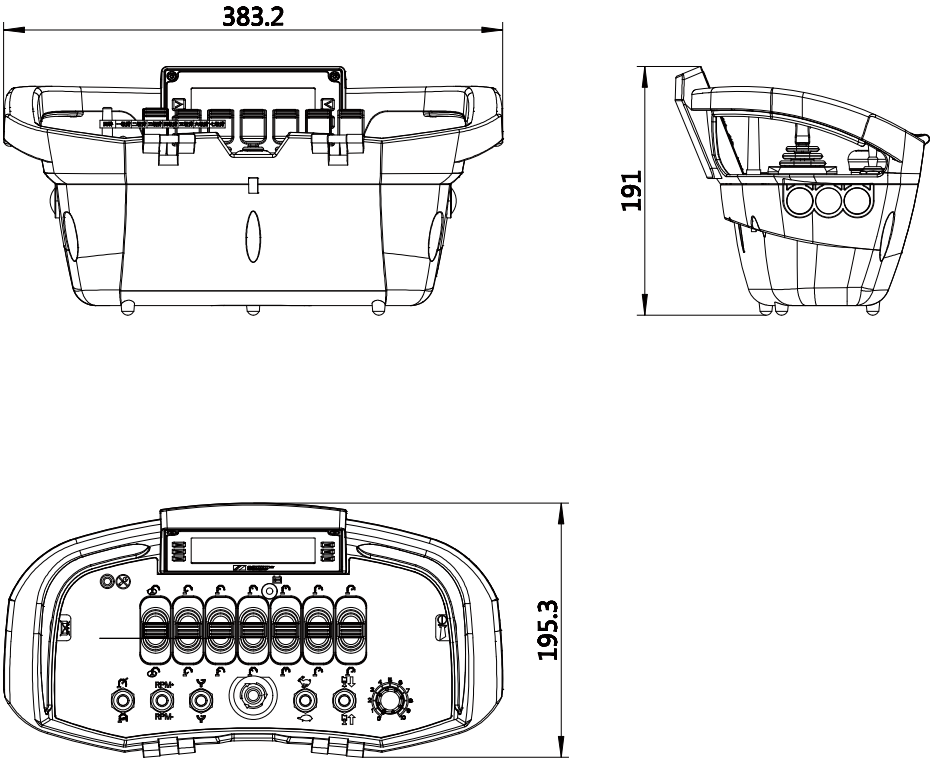
技术参数

规格型号	WRC200
发射器	
环境参数	
工作温度	- 25℃ ~ + 70℃
存储温度	- 25℃ ~ + 70℃
防护等级	IP65
功能参数/接口	
有效通讯距离	100m
实体按键	6个 (MAX)
手柄个数	8个单轴手柄或4个双轴手柄 (MAX)
钮子开关个数	10个 (MAX)
指示灯个数	5个 (MAX)
电位器旋钮个数	2个 (MAX)
档位旋钮个数	2个 (MAX)
急停	1个
急停安全等级	急停功能满足EN 13849三类架构PLd等级
蜂鸣器	1个，30cm处音量大于65dB
显示器	可以选配4.3寸彩屏
智能钥匙	标配
安全关机	撞击关机、倾翻关机、失重关机、误触关机 (选配)
跳频方式	手动跳频
天线	外置

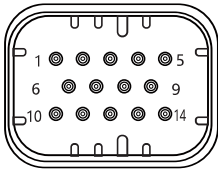
接收器	
电气参数	
工作电压	8~36 V
环境参数	
工作温度	- 40℃ ~ + 85℃
存储温度	- 40℃ ~ + 85℃
防护等级	IP66
功能参数/接口	
通讯接口	CAN2.0B
物理连接	
安装方式	螺栓螺母
连接器	AMP十四芯针式插座
电池组	
电气参数	
电池类型	锂电池
环境参数	
工作温度	充电：0℃ ~ + 60℃；放电：-25℃ ~ + 70℃
存储温度	- 30℃ ~ + 70℃
电池电压	3.85V
功能参数	
电池电压	3.85V
重量	160g
电池寿命	≥500次充放电
单次充电使用时间	20H（不带显示器版本）

电池组	
环境参数	
电池电压	3.85V
工作温度	0℃ ~ + 40℃
存储温度	- 25℃ ~ + 70℃

产品尺寸



端口定义

AMP十四芯针式插座	引脚	引脚定义	说明
	Pin1	UBS	电源
	Pin2	GND	地
	Pin3	急停输入	急停输入
	Pin4	急停输出 (2A)	急停输出 (2A)
	Pin5	CAN_H	CAN_H
	Pin6	CAN_L	CAN_L
	Pin7	CAN_R	CAN_R (自带120Ω终端电阻)
	Pin8	TXD	RS232数据发送
	Pin9	RXD	RS232数据接收
	Pin10	EBSL	升级触发针脚
	Pin11	UBS	电源
	Pin12	DIH1	高有效数字量输入1
	Pin13	DOH1 (2A) /DIH2	高边数字量输出1, 最大2A; 可以软件复用成高有效数字量输入2
	Pin14	DOH2 (2A) /DIH3	高边数字量输出2, 最大2A; 可以软件复用成高有效数字量输入3

可定制集成操控装置



得益于威卡强大的工业设计、电子集成设计和系统整合能力，我司可以为
客户提供从按键、旋钮、手柄等部件级到操控台、驾驶室级别的集成操控
装置定制开发服务。

根据客户整车特点和需求，对操控单元进行人机校核、总线式集成设计，
提升客户移动设备整体操控性和智能化水平。多年来威卡团队提供过的定
制化集成操控装置解决方案已经涵盖工程机械所有子行业。