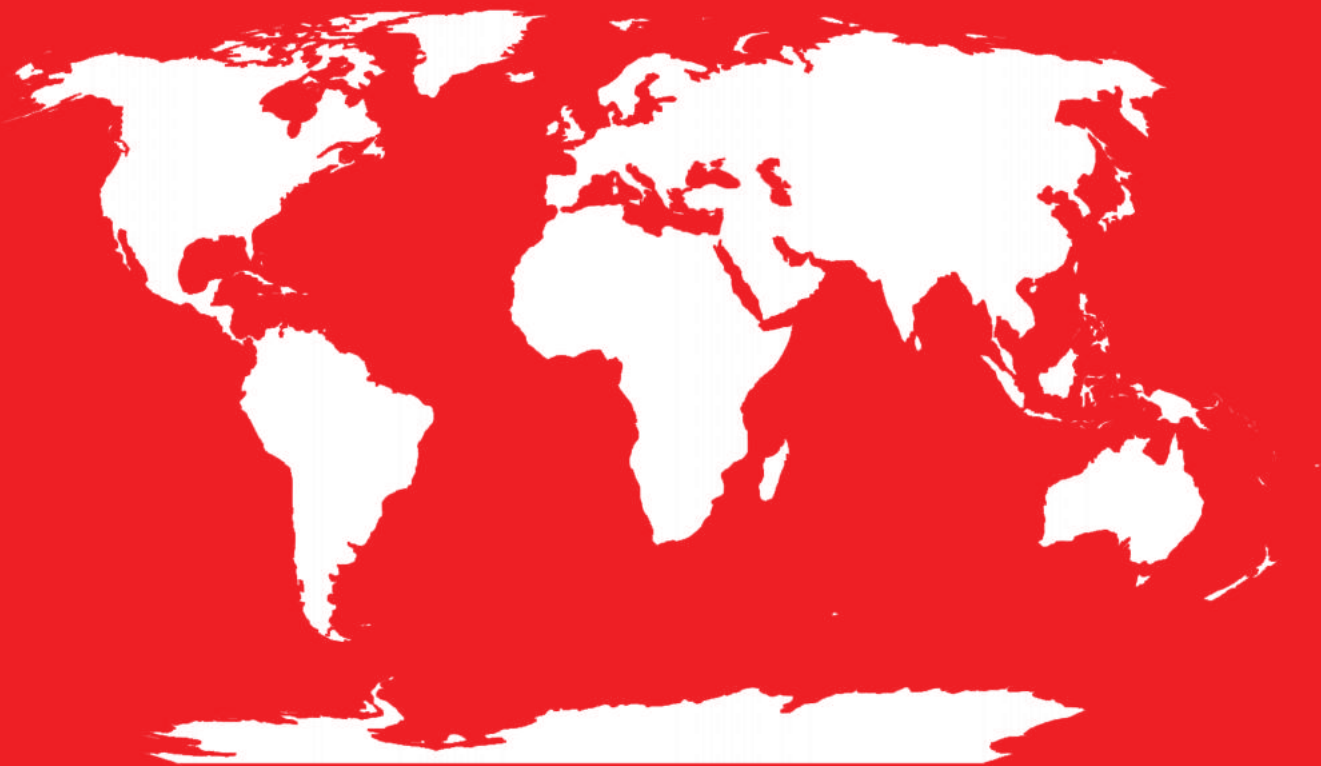




编码器 | 拉线位移传感器

—— 产品手册 ——

深圳欧艾迪科技有限公司

网址: www.oidencoder.com

电话: 400-166-0195 0755-23009294

地址: 深圳市宝安区西乡街道盐田社区银田工业区B9栋3层



深圳欧艾迪科技有限公司

www.oidencoder.com

深圳欧艾迪科技有限公司是集研发、生产、销售为一体的综合性技术企业。公司核心产品包括单圈绝对值编码器, 齿轮多圈绝对值编码器, 拉线位移传感器, 电机驱动器等自动化产品系列。

公司聚集了多名高级工程师和工业技术专员, 具备自主创新和研发能力, 产品采用专利技术设计, 该绝对值编码器是业内体积最小, 最具性价比的齿轮多圈绝对值编码器。

公司取得了ISO9001:2015质量管理体系认证, 拥有成熟的生产流水线, 供应能力充足; 配备产品可靠性试验设备和品质控制设备, 全线产品全量程出货前检测, 确保产品品质, 为全球客户提供可靠的自动化解决方案。

我们的宗旨是以科技创新, 让更高性价比, 及高质量产品, 服务更多企业工业智造。

公司资质(部分)



高低温测试



盐雾测试



振动测试



CE证书



IP68证书

应用场景 (编码器)

AGV小车



AGV舵轮角度反馈与控制转向

自动化行业



工装定位、产线距离、速度反馈

工程机械行业



升降XYZ方向位移及角度反馈

工业机器人



测量方向盘旋转角度、车速检测

应用场景 (位移传感器)

无人叉车



叉车升降位移距离反馈

工程机械行业



测量纺织机器的准确位置、速度、方向

闸门开度



闸门开合度反馈, 进而实现精准控制

铁路桥梁勘测



桥梁形变位移尺寸反馈



采购型号指南..... 5

数字量 绝对式 编码器

数字量 单圈绝对式 编码器 IP54常规型..... 11

数字量 单圈绝对式 编码器 IP68防水13

数字量 单圈绝对式 编码器 防爆15

数字量 多圈绝对式 编码器 IP5417

数字量 多圈绝对式 编码器 IP68防水19

数字量 多圈绝对式 编码器 防爆21

光电 绝对式 编码器

光电式 单圈绝对式 编码器 IP54 23

光电式 多圈绝对式 编码器 IP68防水 25

模拟量 单多圈绝对式 IP54..... 27

模拟量 单多圈绝对式 IP68防水 29

模拟量 单多圈绝对式 防爆31

模拟量+数字量双输出 绝对式 编码器

模拟量+数字量 双输出 绝对式编码器 IP54 33

模拟量+数字量 双输出 绝对式编码器 IP68防水..... 35

模拟量+数字量 双输出 绝对式编码器 防爆..... 37

脉冲信号 增量式 编码器

脉冲信号 增量式编码器 IP54 39

数字量 拉线位移传感器

数字量 拉线位移传感器 IP54 41

数字量 拉线位移传感器 IP68防水43

数字量 拉线位移传感器 防爆45

模拟量 拉线位移传感器

模拟量拉线位移传感器 IP5447

模拟量拉线位移传感器 IP6849

模拟量拉线位移传感器 防爆49

数字量+模拟量双输出 拉线位移传感器

模拟量&数字量 双输出 拉线位移传感器 IP5453

模拟量&数字量 双输出 拉线位移传感器 IP6855

模拟量&数字量 双输出 拉线位移传感器 防爆57

脉冲信号 增量式拉线位移传感器

脉冲信号 增量式 拉线位移传感器 IP54.....60

产品配套

.....62

编码器（绝对式）型号定义



编码器（增量式）型号定义



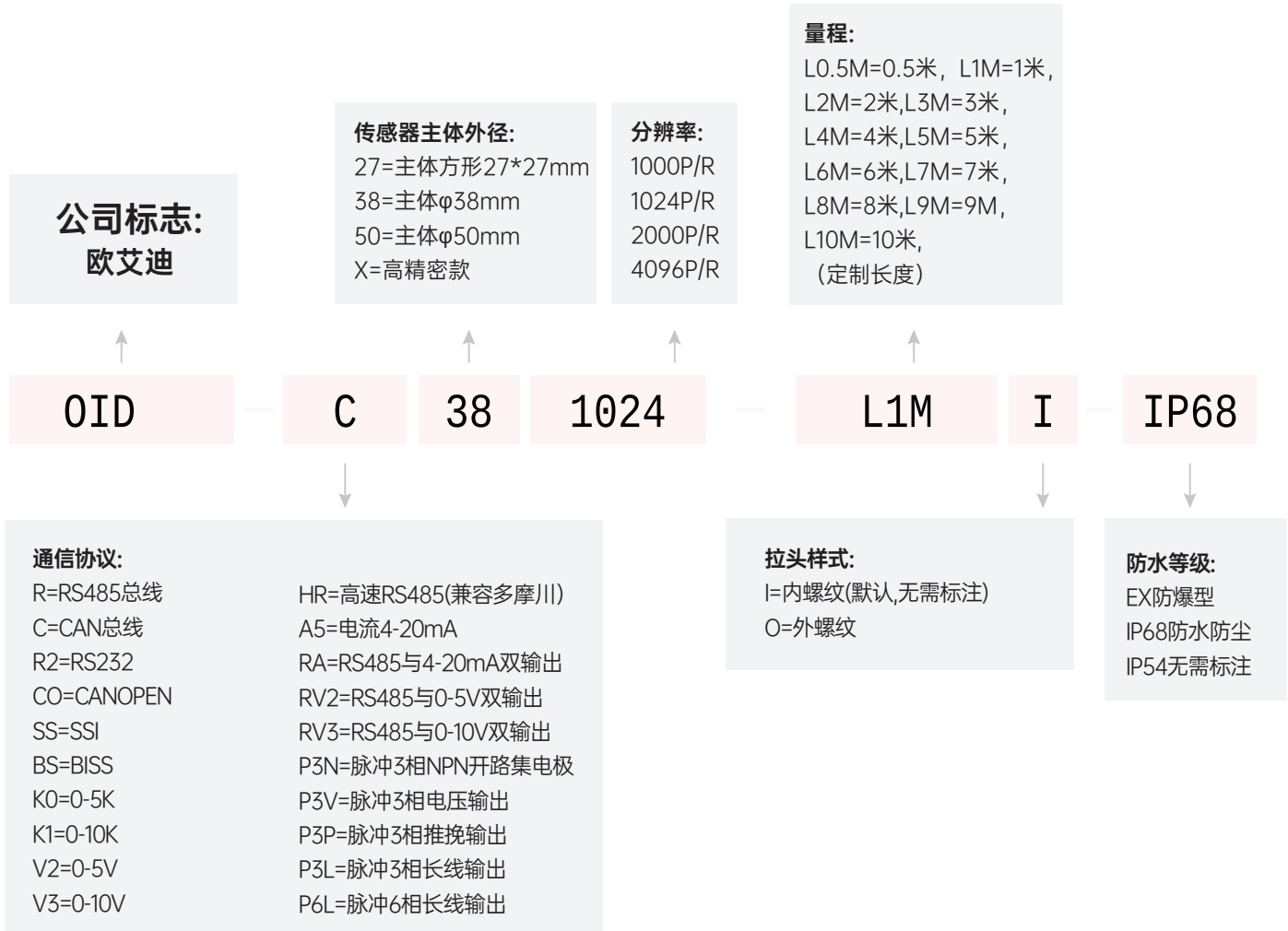
编码器参数选型指南（IP54/IP65款）：

外形结构	通讯接口	分辨率	圈数	电压	防护等级
 OID-2504D尾出线/侧出线	数字量 R=RS485 (Modbus RTU) R2=RS232	10bit, 12bit, 14bit, 15bit,	单圈	5V-24V 宽电压	IP54
	数字量 S=SPI	10bit, 12bit	单圈	5V	
 OID-3806D侧出线	数字量: R=RS485(Modbus RTU) R2=RS232 C=CANbus CO=CANOPEN SS=SSI BS=BISS HR=高速RS485	10bit, 12bit, 14bit, 15bit, 16bit, 17bit	单圈, 16, 32, 64, 1200, 4320, 10800, 21600, 34891, 69872圈。 (可定制)	5V-24V 宽电压	
 OID-3808B侧出线	数字量 S=SPI	10bit, 12bit	单圈	5V	
 OID-3808G侧出线	模拟量: A5= 4-20mA电流 V2= 0-5V电压 V3= 0-10V电压	10bit, 12bit, 14bit, 15bit, 16bit	单圈, 16, 32, 40, 64, 1200, 4320, 10800, 21600, 34891, 69872圈。 (可定制)	12V-24V 宽电压	
 OID-5008D侧出线	模拟量&数字量双输出 RA=RS485 & 4-20mA RV2=R5485 & 0-5V RV3=RS485 & 0-10V	10bit, 12bit, 16bit (可定制)	单圈, 16, 32, 40, 64, 1200, 4320, 10800, 21600, 34891, 69872圈。 (可定制)	12V-24V 宽电压	
 OID-5008D-IP65侧出线/直出连接器	增量式: PN3=NPN开路输出 PV3=电压输出 PP3= 推挽输出 PL3= 线性驱动输出	1000P, 2000P (支持其他定制)	单圈	5/7-24V 5/7-24V 5V 5/7-30V	IP65
	光电数字量: PR=RS485 Modbus RTU PR2=RS232 PC= CANbus PCO= CANOPEN PSS=SSI PBS=BISS PHR=高速RS485	10bit, 12bit, 14bit, 15bit, 16bit,17bit ...21bit	单圈, 16, 32, 40, 64, 1200, 4320, 10800, 21600, 34891, 69872圈。 (可定制)	5V-24V 宽电压	

编码器参数选型指南 (IP68防水/防爆款) :

外形结构	通讯接口	分辨率	圈数	电压	防护等级
 OID-2706D侧出线	数字量 R=RS485 (Modbus RTU) R2=RS232 C=CANbus CO=CANOPEN HR=高速RS485	10bit, 12bit, 14bit, 15bit, 16bit, 17bit	单圈, 16, 24, 32, 50, 64, 100, 200, 600圈 (可定制)	5V-24V 宽电压	IP54 IP68 防爆
	数字量 S=SPI	10bit, 12bit	单圈	5V	
 OID-3806D-IP68 尾出线/侧出线/直出连接器	数字量 : R=RS485 (Modbus RTU) R2=RS232 C=CANbus CO=CANOPEN SS=SSI BS=BISS HR=高速RS485	10bit, 12bit, 14bit, 15bit, 16bit, 17bit	单圈, 16, 32, 40, 64, 1200, 4320, 10800, 21600, 34891, 69872圈。 (可定制)	5V-24V 宽电压	
 OID-3808B-IP68 尾出线/侧出线/直出连接器	数字量 S=SPI	10bit, 12bit	单圈	5V	
 OID-3808G-IP68 尾出线/侧出线/直出连接器	模拟量 : A5= 4-20mA电流 V2= 0-5V电压 V3= 0-10V电压	10bit, 12bit, 14bit, 15bit, 16bit, 17bit	单圈, 16, 32, 40, 64, 1200, 4320, 10800, 21600, 34891, 69872圈。 (可定制)	12V-24V 宽电压	
 OID-5008D-IP68侧出线/直出连接器	模拟量 & 数字量双输出 RA= RS485 & 4-20mA RV2= R5485 & 0-5v RV3= RS485 & 0-10V	10bit, 12bit, 14bit, 15bit, 16bit, 17bit	单圈, 16, 32, 40, 64, 1200, 4320, 10800, 21600, 34891, 69872圈。 (可定制)	12V-24V 宽电压	
 OID-5810D-IP68侧出线/直出连接器					

拉线位移传感器型号定义



拉线位移传感器参数选型指南

外形结构	通讯接口	分辨率	量程	防护等级
 OID-27L	数字量 R=RS485(Modbus RTU) R2=RS232 C=CANbus CO=CANOPEN	10bit, 12bit	0.5M, 0.65M (可定制)	IP54,IP68
 OID-38L-IP54	数字量： R=RS485(Modbus RTU) R2=RS232 C=CANbus CO=CANOPEN SS=SSI BS=BISS	10bit, 12bit	0.5M, 1M, 2M, 3M, 4M, 5M, 6M, 7M, 8M, 9M, 10M (可定制)	IP54,IP68
 OID-38L-IP68	模拟量&数字量双输出 RA=RS485&4-20mA RV2=R5485 & 0-5V RV3=RS485 & 0-10V	10bit, 12bit	0.5M, 1M, 2M, 3M, 4M, 5M, 6M, 7M, 8M, 9M, 10M(可定制)	
	模拟量： 4-20mA电流 0-5V电压 0-10V电压	10bit, 12bit	0.5M, 1M, 2M, 3M, 4M, 5M, 6M, 7M, 8M, 9M, 10M(可定制)	
 OID-50L	模拟量 0-5K电阻 0-10K电阻	12bit	0.5M, 1M, 2M, 3M, 4M, 5M (可定制)	IP54
 OID-38L	增量脉冲式： 电压输出 NPN开路输出 线性驱动输出 推挽输出	1000P, 2000P	0.5M, 1M, 2M, 3M, 4M, 5M, 6M, 7M, 8M, 9M, 10M(可定制)	
 OID-X 高精密款	数字量： R=RS485 R2=RS232 C=CANbus CO=CANOPEN SS=SSI BS=BISS HR=高速RS485	4096	可定制	

「数字量 绝对式编码器」

高品质 | 高精度 | 高可靠性



数字量 单圈绝对式 编码器 IP54

产品特点

- 单圈0~360°绝对式,断电记忆;
- 可做电子多圈, 高达几百万圈; .
- 分辨率最高17bit, 精度可达0.05度;
- 最小体积直径25mm, 工业级编码器;
- 宽电压, 通过EMC测试,抗干扰性强, 稳定性强; .
- 可通过通讯协议或上位机软件进行参数设定, 操作直观、简单;
- 支持查询模式和自动返回模式, 反馈位置和速度;波特率、置位功能、计数方向及速度反馈等可编程;



电气参数

通讯接口	RS485、ModBus RTU、RS232、CAN、CANopen、SSI、BISS、SPI、高速RS485协议（兼容多摩川）		
单圈分辨率	10bit、12bit、14bit、15bit、16bit、17bit		
波特率	RS485/RS232/ModBus RTU: 9600~115200（默认9600）；CAN: 100K~1M（默认500K）;SSI/BISS:100K~5M		
工作电压	5~24V	线性度	0.1%
内核刷新周期	50uS	电气寿命	> 100000 h
工作电流	50mA	站号、地址	1-255（默认1）

机械参数

外形尺寸	Φ25-4mm轴 27*27-6mm轴、Φ39-6mm轴、Φ39-8mm盲孔、Φ39-8mm盲孔抱箍、Φ50-8mm轴		
外壳/法兰材质	镀锌钢 /铝合金	最大机械转速	8000转
轴材质	不锈钢轴（可定制轴尺寸）	最大启动扭矩	0.006Nm
轴承材质	轴承钢	重量	86~200 g（含1.2米屏蔽线，可定制线长）
轴的最大负载	轴向 20 N, 径向 80 N	防盐雾	是

环境参数

工作温度	-40 ~ + 85 °C	湿度	98 % (无凝露)
储存温度	-40 ~ + 85 °C	防护等级	IP54

接线定义

接口类型	RS485	RS232	CANbus	CANopen	SPI
红线	电源正级	电源正级	电源正级	电源正级	电源正级
黑线	0V地	0V地	0V地	0V地	0V地
黄线	置零 (ZR)	置零 (ZR)	置零 (ZR)	置零 (ZR)	CS
绿线	RS485B	TX	CANH	CANH	CLK
白线	RS485A	RX	CANL	CANL	DO

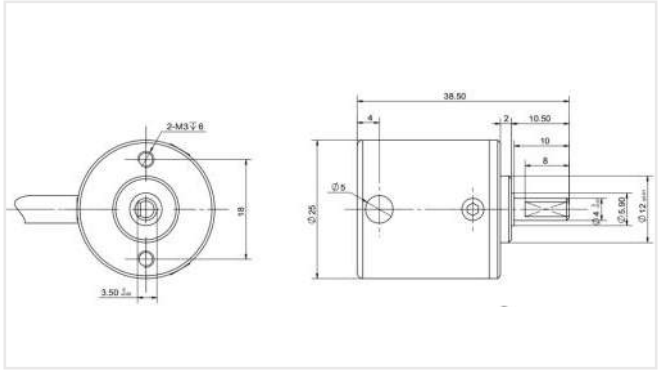


扫码查看通信协议

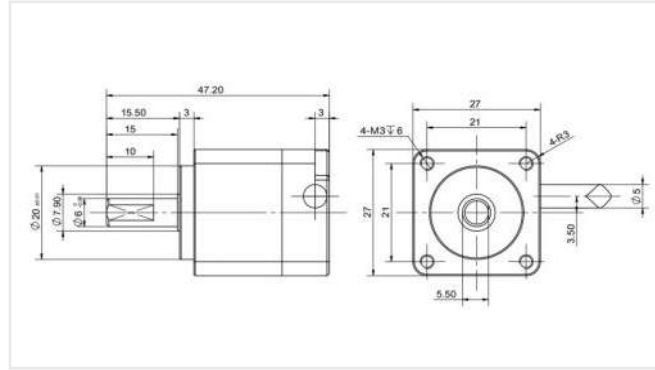
SSI/BISS	颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙
定义		5-24V	GND(0V)	CLOCK+	CLOCK-	DATA+	DATA-	置零	方向

					
OID-2504D	OID-2706D	OID-3806D	OID-3808B	OID-3808G	OID-5008D

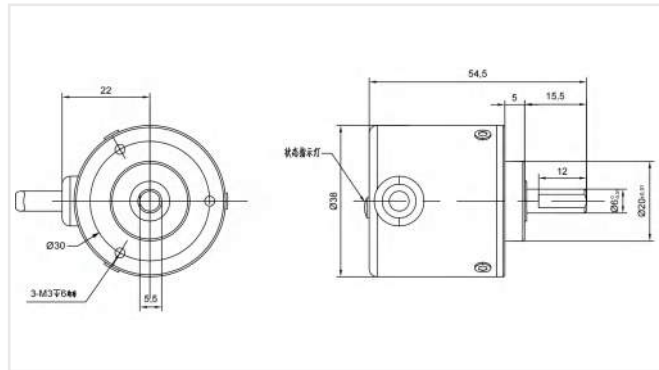
IP54 OID-2504D编码器 ↓



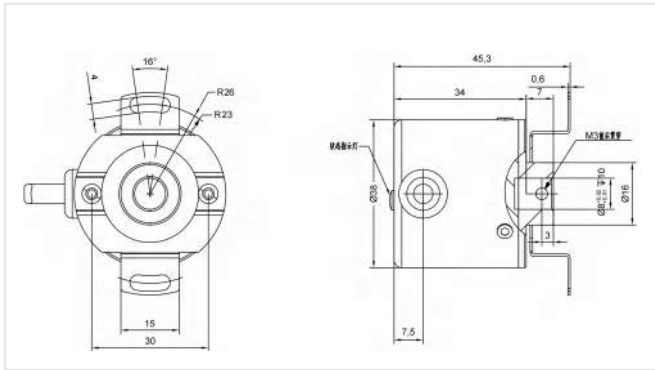
IP54 OID-2706D编码器 ↓



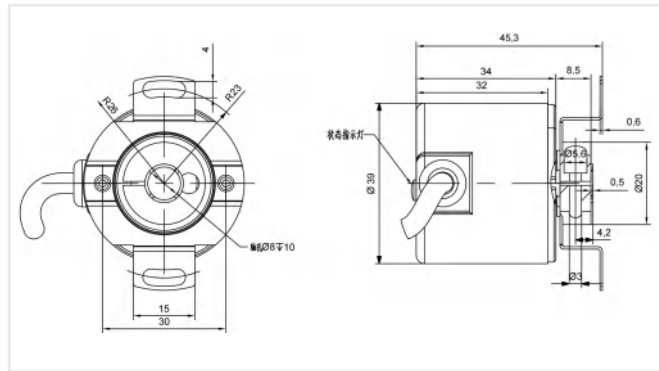
IP54 OID-3806D编码器 ↓



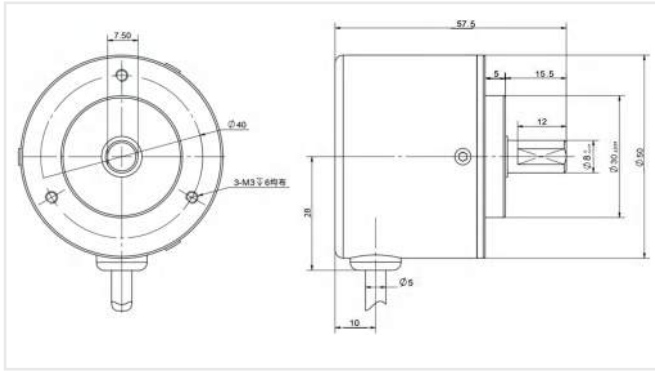
IP54 OID-3808B编码器 ↓



IP54 OID-3808G编码器 ↓



IP54 OID-5008D编码器 ↓



数字量 绝对式编码器

数字量 绝对式编码器

数字量 单圈绝对式 编码器 IP68防水

产品特点

- IP68防水(1m深), 防尘、防盐雾、抗振动;
- 单圈0~ 360°绝对式, 断电记忆;
- 可做电子多圈, 高达几百万圈;
- 分辨率最高17bit, 精度可达0.05度;
- 不锈钢保壳, 不锈钢轴承, 工业级编码器;
- 宽电压, 通过EMC测试, 抗干扰性强, 稳定性强;
- 可通过通讯协议或上位机软件进行参数设定, 操作直观、简单;
- 支持查询模式和自动返回模式, 反馈位置和速度;波特率、置位功能、计数方向及速度反馈等可编程;



电气参数			
通讯接口	RS485、ModBus RTU、RS232、CAN、CANopen、SSI、BISS、SPI、高速RS485协议（兼容多摩川）		
单圈分辨率	10bit、12bit、14bit、15bit、16bit、17bit		
波特率	RS485/RS232/ModBus RTU: 9600~115200（默认9600）；CAN: 100K~1M（默认500K）SSI: 100K-5M		
工作电压	5~24V	线性度	0.1%
内核刷新周期	50uS	电气寿命	> 100000 h
工作电流	50mA	站号、地址	1-255（默认1）
机械参数			
外形尺寸	27mm*27mm-6mm轴、Φ39mm-6mm轴、Φ39mm-8mm盲孔、Φ39mm-8mm抱箍、Φ50mm-8mm轴、Φ58-10mm轴		
外壳/法兰材质	不锈钢	最大机械转速	8000转
轴材质	不锈钢轴（可定制轴尺寸）	最大启动扭矩	0.006Nm
轴承材质	不锈钢	重量	86~200 g（含1.2米屏蔽线，可定制线长）
轴的最大负载	轴向 20 N, 径向 80 N	防盐雾	是
环境参数			
工作温度	-40 ~ + 85 °C	湿度	98 % (无凝露)
储存温度	-40 ~ + 85 °C	防护等级	IP68

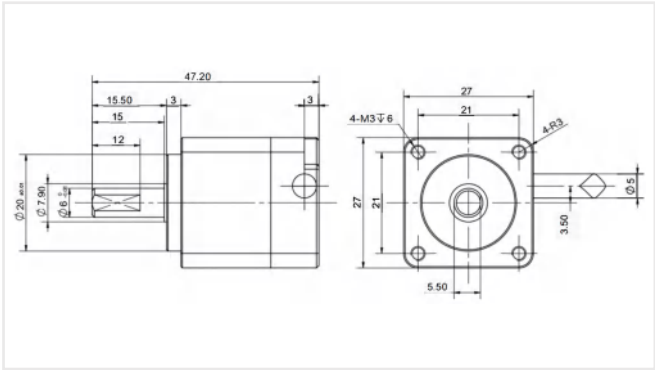
接线定义								
接口类型	RS485	RS232	CANbus	CANopen	SPI			
红线	电源正极	电源正极	电源正极	电源正极	电源正极			
黑线	0V地	0V地	0V地	0V地	0V地			
黄线	置零 (ZR)	置零 (ZR)	置零 (ZR)	置零 (ZR)	CS			
绿线	RS485B	TX	CANH	CANH	CLK			
白线	RS485A	RX	CANL	CANL	DO			
SSI/BISS								
颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙
定义	5-24V	GND(0V)	CLOCK+	CLOCK-	DATA+	DATA-	置零	方向



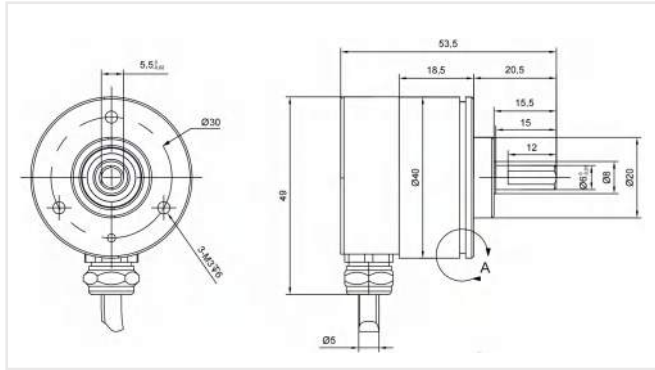
扫码查看通信协议

OID-2706D-IP68	OID-3806D-IP68	OID-3808B-IP68	OID-3808G-IP68	OID-5008D-IP68	OID-5810D-IP68

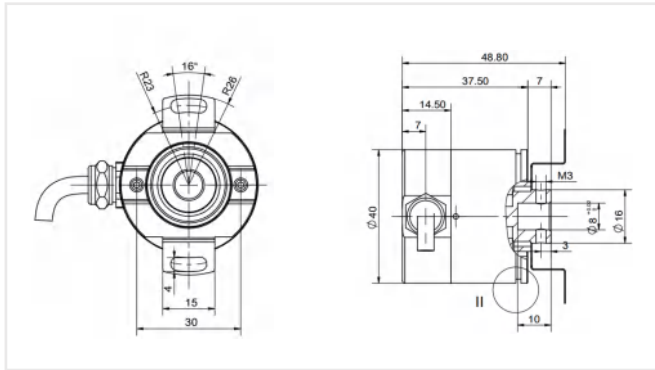
IP68 OID-2706D编码器 ↓



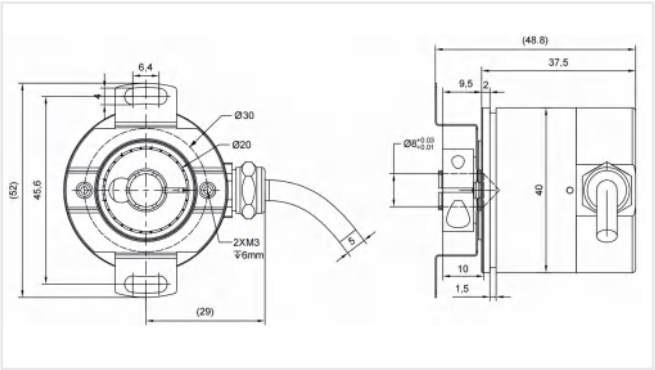
IP68 OID-3806D编码器 ↓



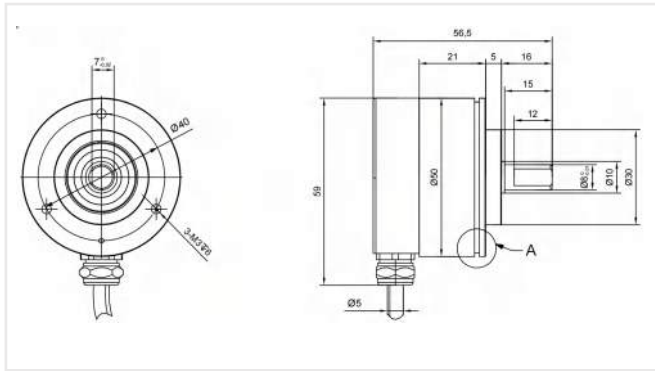
IP68 OID-3808B编码器 ↓



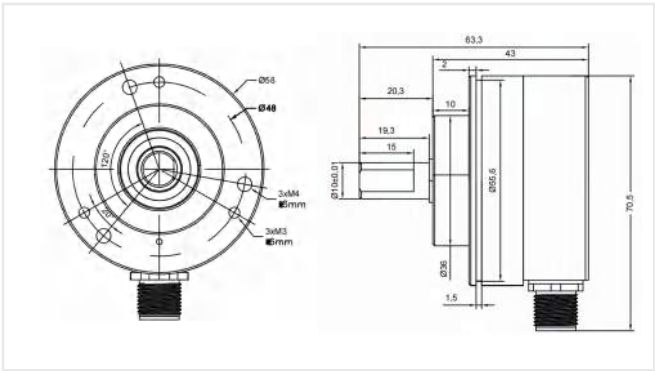
IP68 OID-3808G编码器 ↓



IP68 OID-5008D编码器 ↓



IP68 OID-5810D编码器 ↓



数字量 单圈绝对式 编码器 防爆

产品特点

- 安全防爆，国家防爆认证(Ex ic IIC T5 Gc);
- 单圈0~360°绝对式，断电记忆;
- 可做电子多圈，高达几百万圈;
- 分辨率最高17bit,精度可达0.05度;
- 不锈钢保壳，不锈钢轴承，工业级编码器;
- 宽电压，通过EMC测试，抗干扰性强，稳定性强;
- 可通过通讯协议或上位机软件进行参数设定，操作直观、简单;
- 支持查询模式和自动返回模式，反馈位置和速度;波特率、置位功能、计数方向及速度反馈等可编程;



电气参数

通讯接口	RS485、ModBus RTU、RS232、CAN、CANopen、SSI、BISS、SPI、高速RS485协议（兼容多摩川）		
单圈分辨率	10bit、12bit、14bit、15bit、16bit、17bit		
波特率	RS485/RS232/ModBus RTU: 9600~115200（默认9600）；CAN: 100K~1M（默认500K）SSI: 100K-5M		
工作电压	5~24V	线性度	0.1%
内核刷新周期	50uS	电气寿命	> 100000 h
工作电流	50mA	站号、地址	1-255（默认1）

机械参数

外形尺寸	27mm*27mm-6mm轴、Φ39mm-6mm轴、Φ39mm-8mm盲孔、Φ39mm-8mm抱箍、Φ50mm-8mm轴、Φ58-10mm轴		
外壳/法兰材质	不锈钢	最大机械转速	8000转
轴材质	不锈钢轴（可定制轴尺寸）	最大启动扭矩	0.006Nm
轴承材质	不锈钢	重量	86~200 g（含1.2米屏蔽线，可定制线长）
轴的最大负载	轴向 20 N, 径向 80 N	防盐雾	是

环境参数

工作温度	-40 ~ + 85 °C	湿度	98 % (无凝露)
储存温度	-40 ~ + 85 °C	防护等级	防爆

接线定义

接口类型	RS485	RS232	CANbus	CANopen	SPI
红线	电源正级	电源正级	电源正级	电源正级	电源正级
黑线	0V地	0V地	0V地	0V地	0V地
黄线	置零 (ZR)	置零 (ZR)	置零 (ZR)	置零 (ZR)	CS
绿线	RS485B	TX	CANH	CANH	CLK
白线	RS485A	RX	CANL	CANL	DO

SSI/BISS

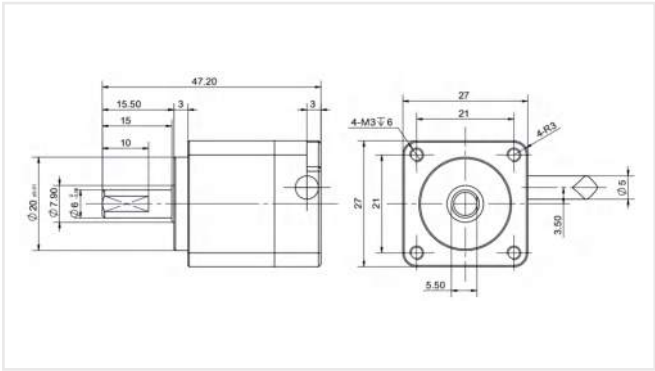
颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙
定义	5-24V	GND(0V)	CLOCK+	CLOCK-	DATA+	DATA-	置零	方向



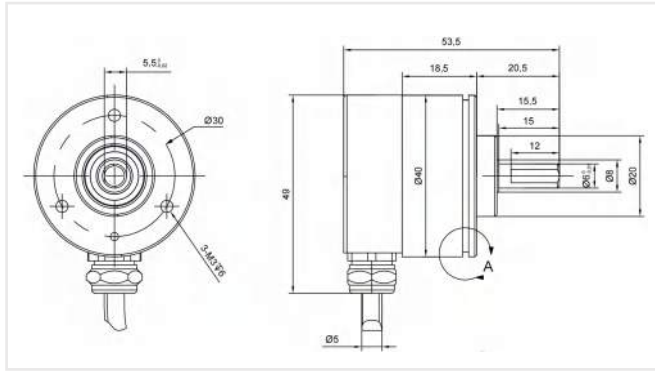
扫码查看通信协议

OID-2706D	OID-3806D	OID-3808B	OID-3808G	OID-5008D	OID-5810D

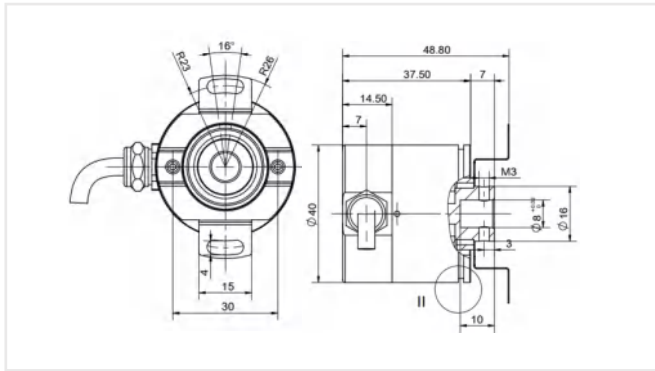
EX OID-2706D编码器



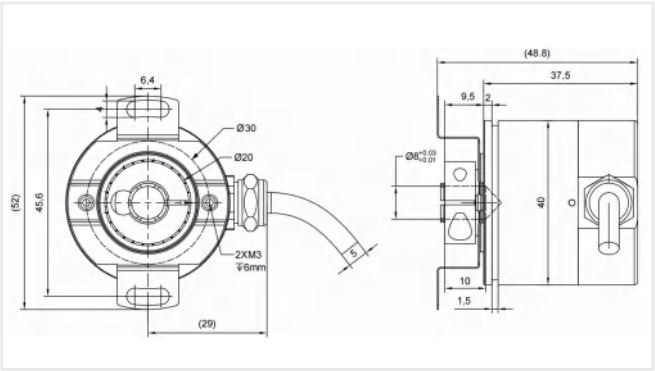
EX OID-3806D编码器



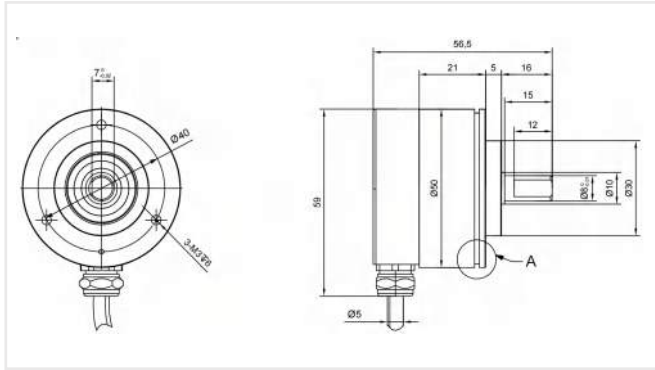
EX OID-3808B编码器



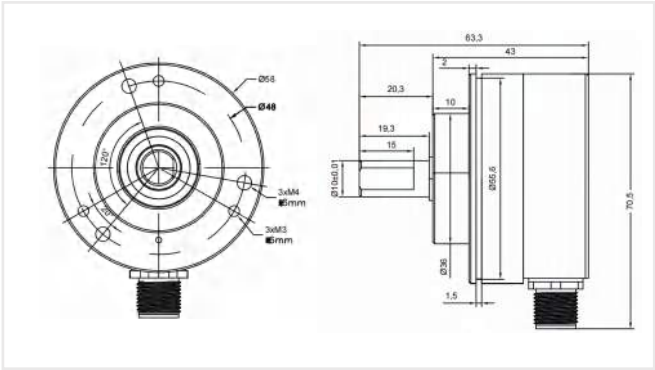
EX OID-3808G编码器



EX OID-5008D编码器



EX OID-5810D编码器



数字量 多圈绝对式 编码器 IP54

产品特点

- 精密机械齿轮多圈，无内部电池;
- 绝对式多圈，断电记忆;
- 单圈分辨率最高17bit,精度可达0.07度;
- 最小体积27*27mm,工业级编码器;
- 宽电压，通过EMC测试，抗干扰性强，稳定性强;
- 可通过通讯协议或上位机软件进行参数设定,操作直观、简单;
- 支持查询模式和自动返回模式，反馈位置和速度;波特率、置位功能计数方向及速度反馈等可编程;



电气参数			
通讯接口	RS485、ModBus RTU、RS232、CAN、CANopen、SPI、SSI、BISS、高速RS485协议（兼容多摩川）		
圈数	多圈 16, 32, 64, 1200, 4320, 10800, 21600, 34891, 69872圈（可定制）		
波特率	RS485/RS232/ModBus RTU: 9600~115200（默认9600）；CAN: 100K~1M（默认500K）; SSI: 100K-5M		
工作电压	5~24V	线性度	0.1%
内核刷新周期	50uS	电气寿命	> 100000 h
工作电流	100mA	站号、地址	1-255(默认1)

机械参数			
外形尺寸	27mm*27mm-6mm轴、Φ39mm-6mm轴、Φ39mm-8mm盲孔、Φ39mm-8mm抱箍、Φ50mm-8mm轴		
外壳/法兰材质	镀锌钢/铝合金	最大机械转速	3000转
轴材质	不锈钢轴（可定制轴尺寸）	最大启动扭矩	0.006Nm
轴承材质	轴承钢	重量	86~200 g（含1.2米屏蔽线，可定制线长）
轴的最大负载	轴向 20 N, 径向 80 N	防盐雾	是

环境参数			
工作温度	-40 ~ + 85 °C	湿度	98 % (无凝露)
储存温度	-40 ~ + 85 °C	防护等级	IP54

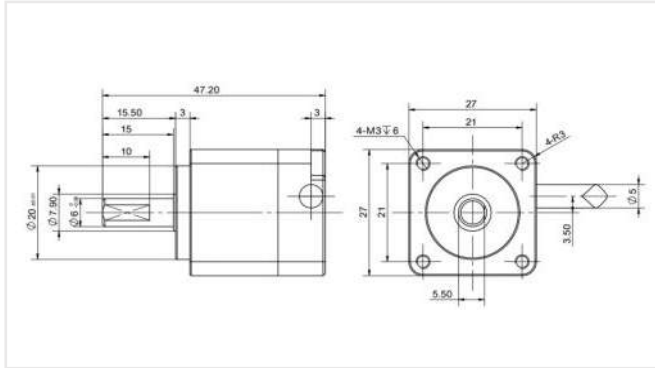
接线定义																				
接口类型		RS485		RS232		CANbus		CANopen		SPI										
红线		电源正级		电源正级		电源正级		电源正级		电源正级										
黑线		0V地		0V地		0V地		0V地		0V地										
黄线		置零（ZR）		置零（ZR）		置零（ZR）		置零（ZR		CS										
绿线		RS485B		TX		CANH		CANH [）]		CLK										
白线		RS485A		RX		CANL		CANL		DO										
SSI/BISS									 扫码查看通信协议											
颜色		红		黑		绿		棕				白		灰		黄		橙		
定义		5-24V		GND(0V)		CLOCK+		CLOCK-				DATA+		DATA-		置零		方向		



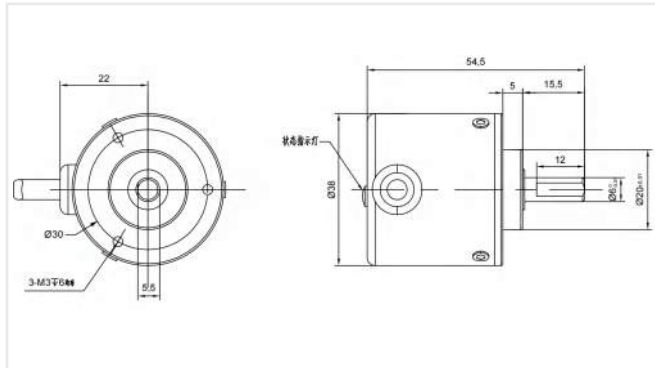
扫码查看通信协议

OID-2706D	OID-3806D	OID-3808B	OID-3808G	OID-5008D

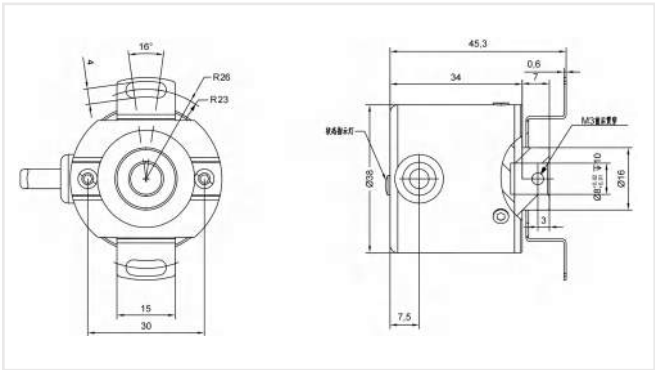
IP54 OID-2706D编码器 ↓



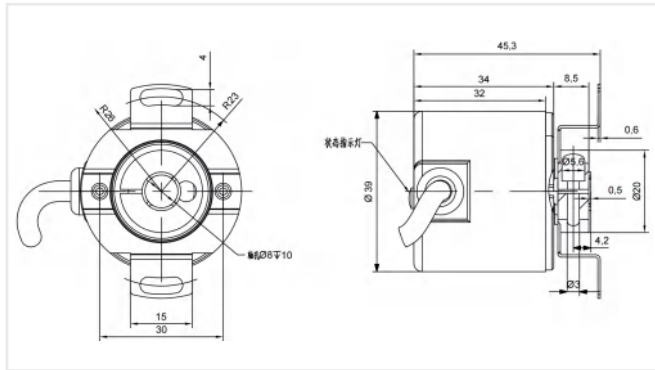
IP54 OID-3806D编码器 ↓



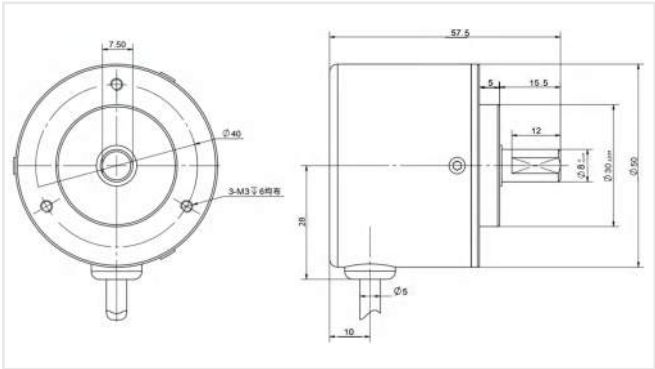
IP54 OID-3808B编码器 ↓



IP54 OID-3808G编码器 ↓



IP54 OID-5008D编码器 ↓



数字量 多圈绝对式 编码器 IP68防水

产品特点

- IP68防水(1m深), 防尘、防盐雾、抗振动;
- 精密机械齿轮多圈, 无内部电池;
- 分辨率最高17bit, 精度可达0.07度;
- 宽电压, 通过EMC测试, 抗干扰性强, 稳定性强;
- 最小体积27*27mm, 不锈钢外壳, 不锈钢轴承, 工业级编码器;
- 可通过通讯协议或上位机软件进行参数设定,操作直观、简单;
- 支持查询模式和自动返回模式, 反馈位置和速度; 波特率、置位功能、计数方向及速度反馈等可编程;



电气参数			
通讯接口	RS485、ModBus RTU、RS232、CAN、CANopen、SPI、SSI、BISS、高速RS485协议 (兼容多摩川)		
圈数	多圈 16, 32, 64, 1200, 4320, 10800, 21600, 34891, 69872圈 (可定制)		
单圈分辨率	10bit、12bit、14bit、15bit、16bit、17bit		
波特率	RS485/RS232/ModBus RTU: 9600~115200 (默认9600) ; CAN: 100K~1M (默认500K) ; SSI: 100K-5M		
工作电压	5~24V	线性度	0.1%
内核刷新周期	50uS	电气寿命	> 100000 h
工作电流	100mA	站号、地址	1-255(默认1)

机械参数			
外形尺寸	27mm*27mm-6mm轴、Φ39mm-6mm轴、Φ39mm-8mm盲孔、Φ39mm-8mm抱箍、Φ50mm-8mm轴		
外壳/法兰材质	不锈钢	最大机械转速	3000转
轴材质	不锈钢轴 (可定制轴尺寸)	最大启动扭矩	0.006Nm
轴承材质	不锈钢	重量	86~200 g (含1.2米屏蔽线, 可定制线长)
轴的最大负载	轴向 20 N, 径向 80 N	防盐雾	是

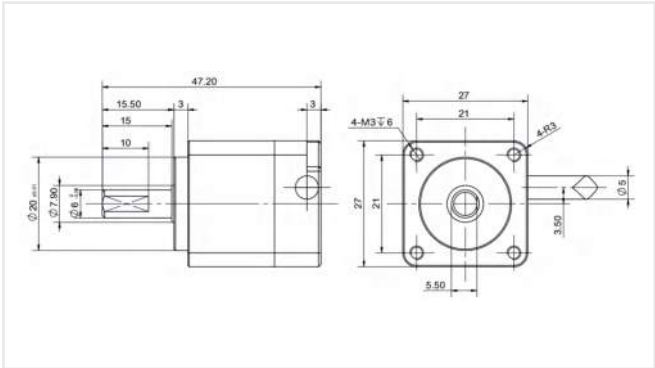
环境参数			
工作温度	-40 ~ + 85 °C	湿度	98 % (无凝露)
储存温度	-40 ~ + 85 °C	防护等级	IP68

接线定义																	
接口类型		RS485		RS232		CANbus		CANopen		SPI							
红线		电源正级		电源正级		电源正级		电源正级		电源正级							
黑线		0V地		0V地		0V地		0V地		0V地							
黄线		置零 (ZR)		置零 (ZR)		置零 (ZR)		置零 (ZR)		CS							
绿线		RS485B		TX		CANH		CANH		CLK							
白线		RS485A		RX		CANL		CANL		DO							
SSI/BISS																	
颜色		红		黑		绿		棕		白		灰		黄		橙	
定义		5-24V		GND(0V)		CLOCK+		CLOCK-		DATA+		DATA-		置零		方向	

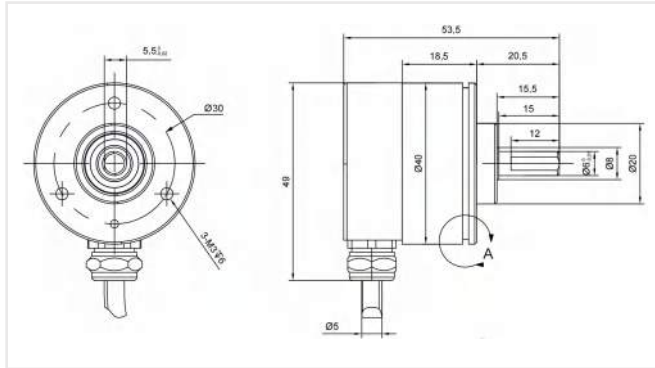
扫码查看通信协议

OID-2706D	OID-3806D	OID-3808B	OID-3808G	OID-5008D	OID-5810D

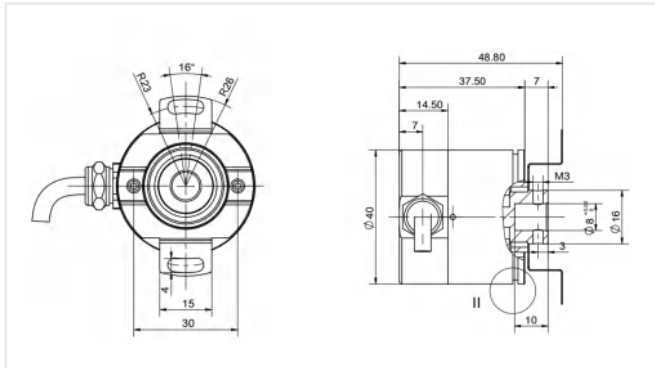
IP68 OID-2706D编码器 ↓



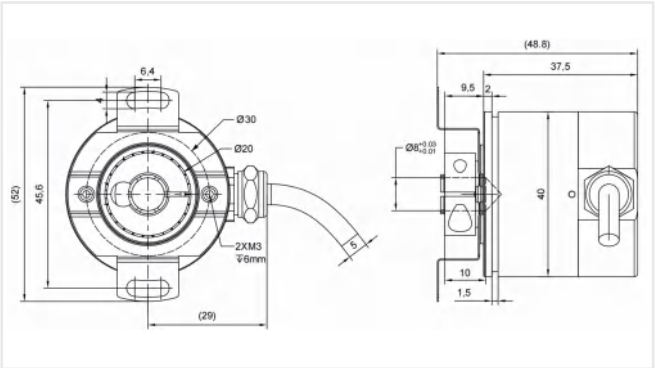
IP68 OID-3806D编码器 ↓



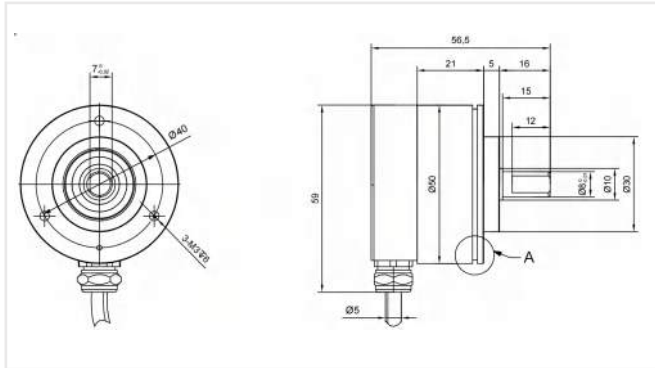
IP68 OID-3808B编码器 ↓



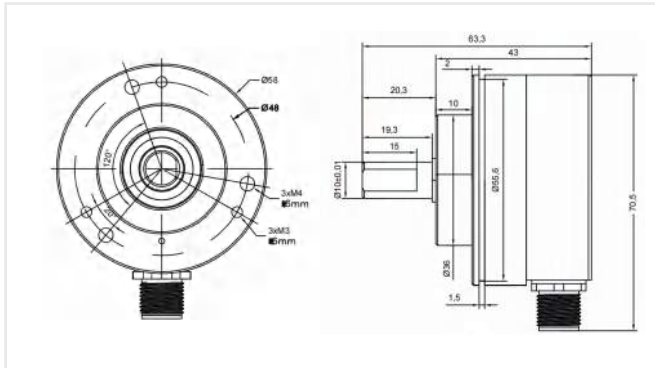
IP68 OID-3808G编码器 ↓



IP68 OID-5008D编码器 ↓



IP68 OID-5810D编码器 ↓



数字量 绝对式编码器

数字量 绝对式编码器

数字量 多圈绝对式 编码器 防爆

产品特点

- 安全防爆，国家防爆认证(Exic IIC T5 Gc);
- 精密机械齿轮多圈，无内部电池;
- 最小体积27*27mm， 工业级编码器;
- 分辨率最高17bit，精度可达0.07度;
- 不锈钢外壳，不锈钢轴承，工业级编码器;
- 宽电压，通过EMC测试，抗干扰性强，稳定性强;
- 可通过通讯协议或上位机软件进行参数设定，操作直观、简单;
- 支持查询模式和自动返回模式，反馈位置和速度;波特率、置位功能、计数方向及速度反馈等可编程;



电气参数			
通讯接口	RS485、ModBus RTU、RS232、CAN、CANopen、SPI、SSI、BISS、高速RS485协议 (兼容多摩川)		
圈数	多圈 16、24、32、50、64、100、400、1800、5400、10800、21600圈 (可定制)		
单圈分辨率	10bit、12bit、14bit、15bit、16bit、17bit		
波特率	RS485/RS232/ModBus RTU: 9600~115200 (默认9600) ; CAN: 100K~1M (默认500K) ; SSI: 100K-5M		
工作电压	5~24V	线性度	0.1%
内核刷新周期	50uS	电气寿命	> 100000 h
工作电流	100mA	站号、地址	1-255(默认1)

机械参数			
外形尺寸	27mm*27mm-6mm轴、Φ39mm-6mm轴、Φ39mm-8mm盲孔、Φ39mm-8mm抱箍、Φ50mm-8mm轴		
外壳/法兰材质	不锈钢	最大机械转速	3000转
轴材质	不锈钢轴 (可定制轴尺寸)	最大启动扭矩	0.006Nm
轴承材质	不锈钢	重量	86~200 g (含1.2米屏蔽线, 可定制线长)
轴的最大负载	轴向 20 N, 径向 80 N	防盐雾	是

环境参数			
工作温度	-40 ~ + 85 °C	湿度	98 % (无凝露)
储存温度	-40 ~ + 85 °C	防护等级	防爆

接线定义								
接口类型		RS485	RS232	CANbus	CANopen	SPI		
红线		电源正极	电源正极	电源正极	电源正极	电源正极		
黑线		0V地	0V地	0V地	0V地	0V地		
黄线		置零 (ZR)	置零 (ZR)	置零 (ZR)	置零 (ZR)	CS		
绿线		RS485B	TX	CANH	CANH	CLK		
白线		RS485A	RX	CANL	CANL	DO		
SSI/BISS								
颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙
定义	5-24V	GND(0V)	CLOCK+	CLOCK-	DATA+	DATA-	置零	方向



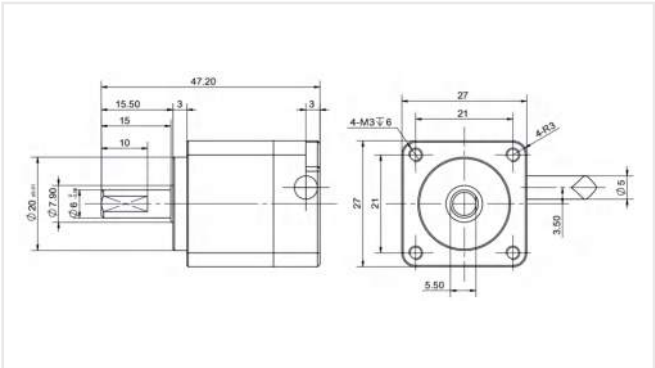
扫码查看通信协议



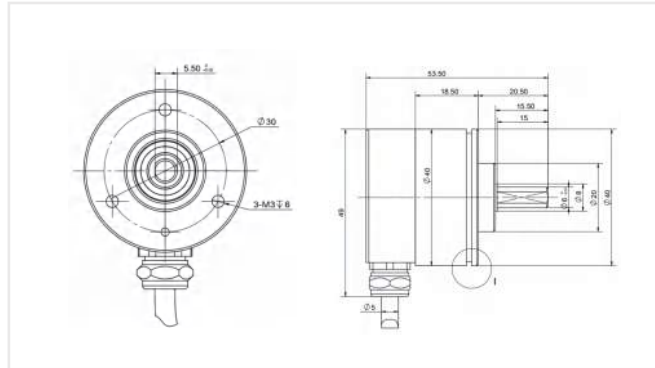
扫码查看通信协议

OID-2706D	OID-3806D	OID-3808B	OID-3808G	OID-5008D	OID-5810D

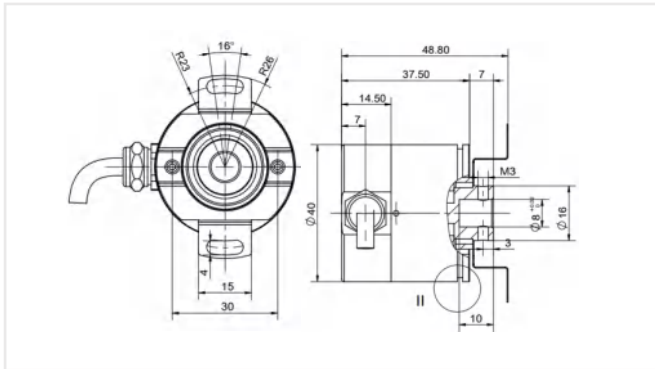
Ex OID-2706D编码器



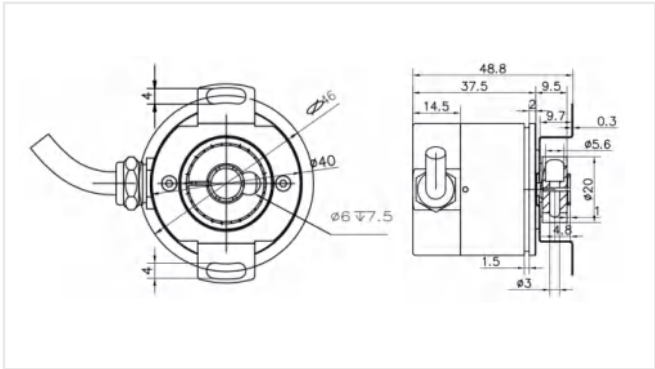
Ex OID-3806D编码器



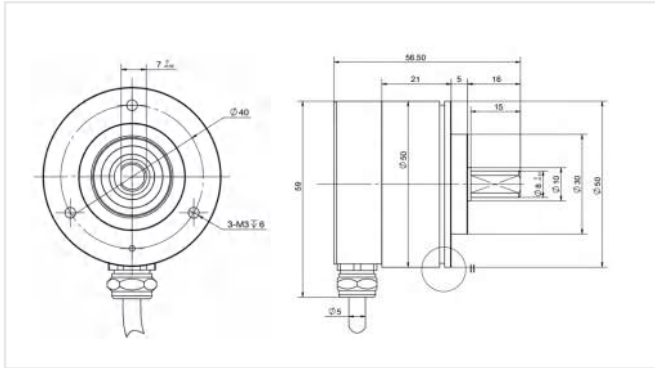
Ex OID-3808B编码器



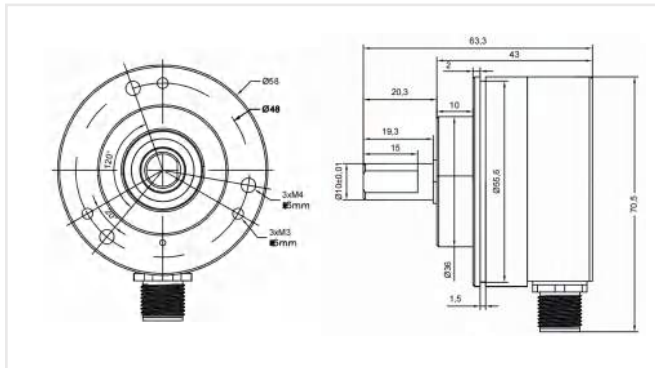
Ex OID-3808G编码器



Ex OID-5008D编码器



Ex OID-5810D编码器



光电式 单圈绝对式编码器 IP65

产品特点

- 单圈0~ 360°绝对式,断电记忆;
- 可做电子多圈, 高达几百万圈;
- 适合高速传输场景, 可用于磁干扰严重的工业场景
- 高精度, 分辨率最高21bit, 精度可达0.02度;
- 光电编码, 数据自校正, 工业级编码器;
- 宽电压, 通过EMC测试,抗干扰性强, 稳定性强;
- 可通过通讯协议或上位机软件进行参数设定, 操作直观、简单;
- 支持查询模式和自动返回模式, 反馈位置和速度; 波特率、置位功能、计数方向及速度反馈等可编程;



电气参数			
通讯接口	RS485、ModBus RTU、RS232、CAN、CANopen、SSI、BISS、高速RS485协议（兼容多摩川）		
单圈分辨率	10bit、12bit、14bit、15bit、16bit、17bit....21bit		
波特率	RS485/RS232/ModBus RTU: 9600~115200（默认9600）；CAN: 100K~1M（默认500K）SSI: 100K-5M		
工作电压	5~24V	线性度	0.1%
内核刷新周期	50uS	电气寿命	> 100000 h
工作电流	50mA	站号、地址	1-255(默认1)

机械参数			
外形尺寸	Φ50-8mm轴、Φ58-10mm轴		
外壳/法兰材质	不锈钢	最大机械转速	8000转
轴材质	不锈钢轴（可定制轴尺寸）	最大启动扭矩	0.006Nm
轴承材质	不锈钢	重量	86~200 g（含1.2米屏蔽线，可定制线长）
轴的最大负载	轴向 20 N, 径向 80 N	防盐雾	是

环境参数			
工作温度	-20 ~ + 85 °C	湿度	98 % (无凝露)
储存温度	-20 ~ + 85 °C	防护等级	IP65

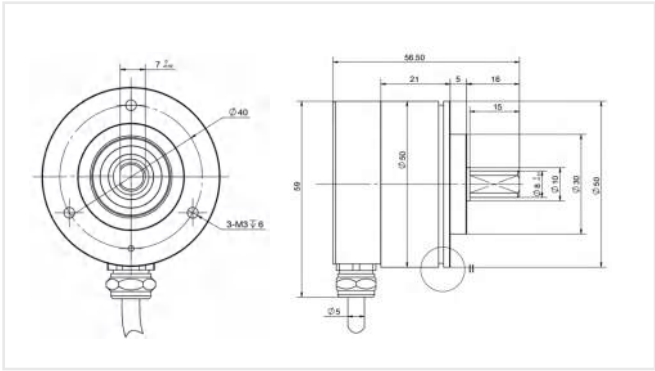
接线定义				
接口类型	RS485	RS232	CANbus	CANopen
红线	电源正级	电源正级	电源正级	电源正级
黑线	0V地	0V地	0V地	0V地
黄线	置零 (ZR)	置零 (ZR)	置零 (ZR)	置零 (ZR)
绿线	RS485B	TX	CANH	CANH
白线	RS485A	RT	CANL	CANL

SSI/BISS								
颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙
定义	5-24V	GND(0V)	CLOCK+	CLOCK-	DATA+	DATA-	置零	方向

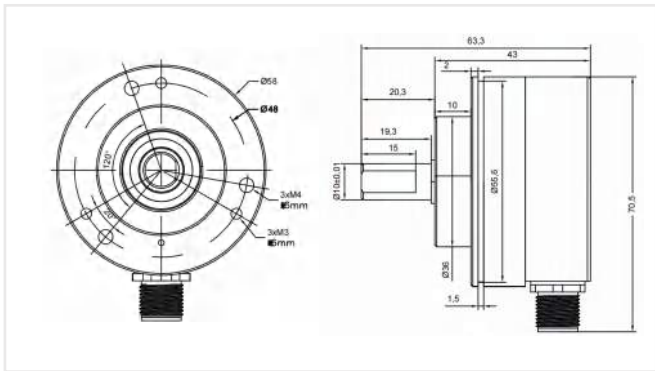


扫码查看通信协议

IP65 OID-5008D编码器 ↓



IP65 OID-5810D编码器 ↓



光电式 多圈绝对式编码器 IP65



产品特点

- 机械齿轮多圈，无内置电池，断电记忆；
- 适合高速传输场景，可用于磁干扰严重的工业场景
- 高精度，分辨率最高21bit，精度可达0.02度；
- 光电编码，数据自校正，工业级编码器；
- 宽电压，通过EMC测试，抗干扰性强，稳定性强；
- 可通过通讯协议或上位机软件进行参数设定，操作直观、简单；
- 支持查询模式和自动返回模式，反馈位置和速度；波特率、置位功能、计数方向及速度反馈等可编程；

电气参数			
通讯接口	RS485、ModBus RTU、RS232、CAN、CANopen、SSI、BISS、高速RS485协议（兼容多摩川）		
圈数	多圈 16、24、32、50、64、100、400、1800、5400、10800、21600圈（可定制）		
单圈分辨率	10bit、12bit、14bit、15bit、16bit、17bit....21bit		
波特率	RS485/RS232/ModBus RTU: 9600~115200（默认9600）；CAN: 100K~1M（默认500K）SSI: 100K-5M		
工作电压	5~24V	线性度	0.1%
内核刷新周期	50uS	电气寿命	> 100000 h
工作电流	100mA	站号、地址	1-255(默认1)

机械参数			
外形尺寸	Φ50-8mm轴、Φ58-10mm轴		
外壳/法兰材质	不锈钢	最大机械转速	3000转
轴材质	不锈钢轴（可定制轴尺寸）	最大启动扭矩	0.006Nm
轴承材质	不锈钢	重量	86~200 g（含1.2米屏蔽线，可定制线长）
轴的最大负载	轴向 20 N, 径向 80 N	防盐雾	是

环境参数			
工作温度	-20 ~ + 85 °C	湿度	98 % (无凝露)
储存温度	-20 ~ + 85 °C	防护等级	IP65

接线定义				
接口类型	RS485	RS232	CANbus	CANopen
红线	电源正级	电源正级	电源正级	电源正级
黑线	0V地	0V地	0V地	0V地
黄线	置零 (ZR)	置零 (ZR)	置零 (ZR)	置零 (ZR)
绿线	RS485B	TX	CANH	CANH
白线	RS485A	RX	CANL	CANL

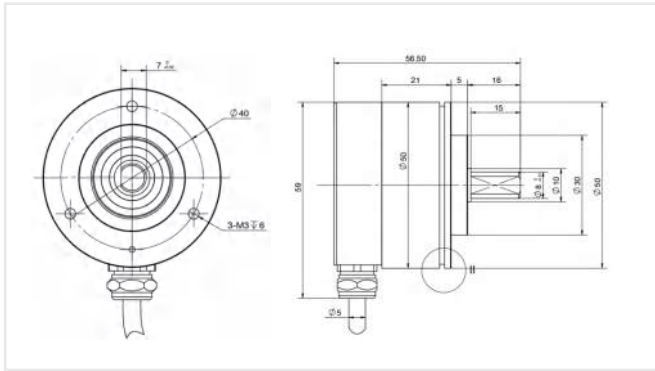
SSI/BISS									
颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙	
定义	5-24V	GND(0V)	CLOCK+	CLOCK-	DATA+	DATA-	置零	方向	



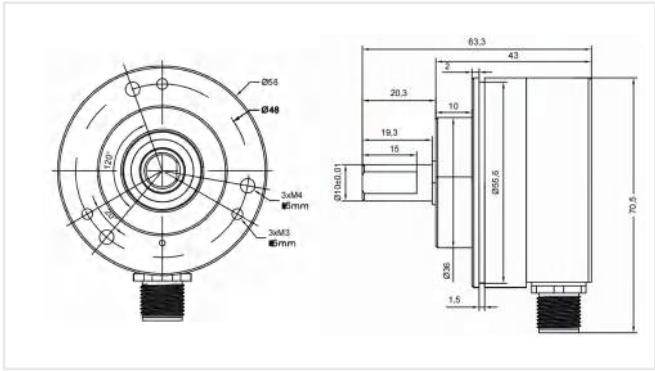
扫码查看通信协议



IP65 OID-5008D编码器 ↓



IP65 OID-5810编码器 ↓



模拟量 单圈多圈绝对式编码器 IP54

产品特点

- 断电记忆，支持测量角度/速度/长度;
- 精密机械齿轮多圈，无内部电池;
- 最小体积直径39mm，工业级编码器;
- 宽电压，通过EMC测试，抗干扰性强，稳定性强;
- 磁敏非接触式，使用寿命长;
- 模拟量AD转换精度高达16bit;
- 零点设置和计数方向设置功能;



电气参数			
通讯接口	模拟量电流4-20mA、电压0-10V、电压0-5V; 官网 www.oidencoder.com 下载资料		
圈数	单圈、多圈 16、24、32、50、64、100、400、1800、5400、10800、21600圈 (可定制)		
分辨率	10bit、12bit、14bit、15bit、16bit	工作电流	50mA
工作电压	12~24V	线性度	0.1%
内核刷新周期	50uS	电气寿命	> 100000 h

机械参数			
外形尺寸	Φ39mm-6mm轴、Φ39mm-8mm盲孔、增加：Φ39mm-8mm抱箍、Φ50mm-8mm轴		
外壳/法兰材质	镀锌钢/铝合金	最大机械转速	单圈8000转、多圈3000转
轴材质	不锈钢轴 (可定制轴尺寸)	最大启动扭矩	0.006Nm
轴承材质	轴承钢	重量	86~200 g (含1.2米屏蔽线, 可定制线长)
轴的最大负载	轴向 20 N, 径向 80 N	防盐雾	是

环境参数			
工作温度	-40 ~ + 85 °C	湿度	98 % (无凝露)
储存温度	-40 ~ + 85 °C	防护等级	IP54

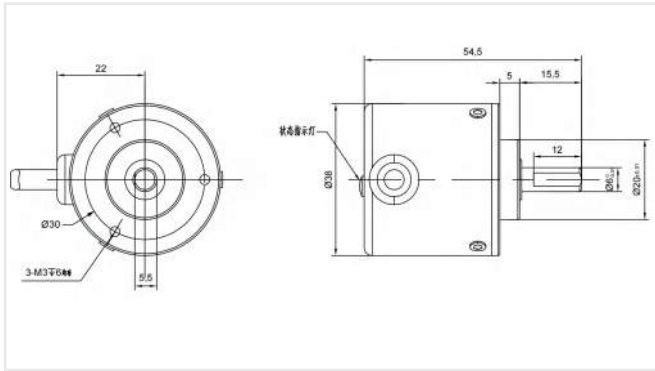
接线定义					
4-20mA接线示意:					
线色	灰色	橙色	黄色	红色	黑色
接线定义	4-20mA	SETH、方向	SETL、复位	12-24V	GND
0-10V接线示意:					
线色	棕色	橙色	黄色	红色	黑色
接线定义	0-10V	SETH、方向	SETL、复位	12-24V	GND



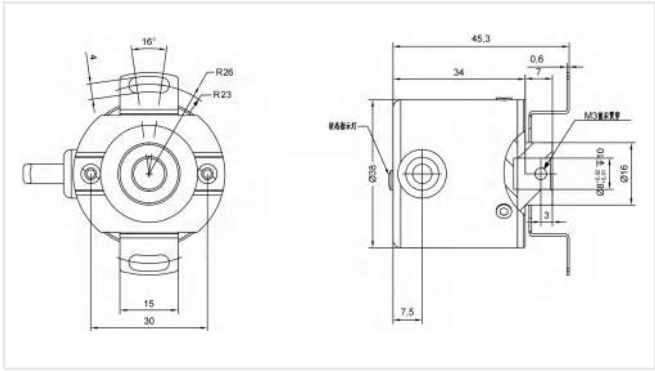
扫码查看通信协议



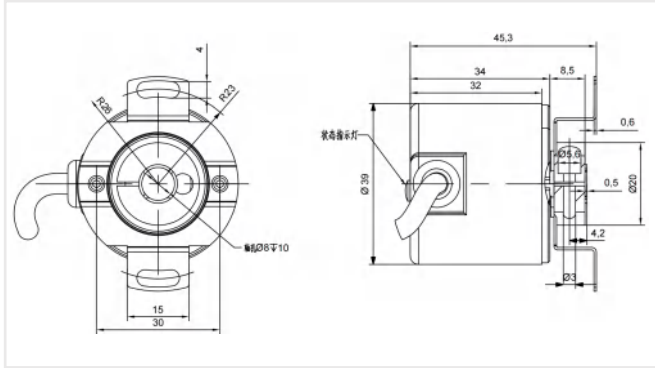
IP54 OID-3806D编码器 ↓



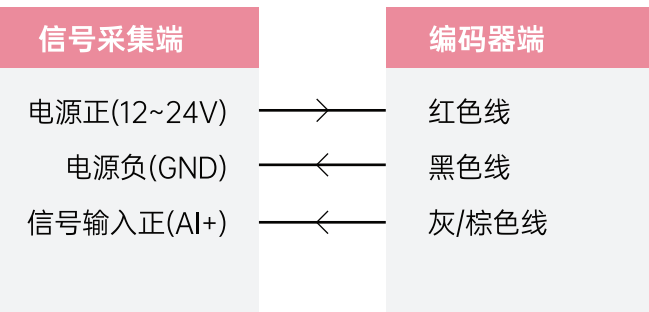
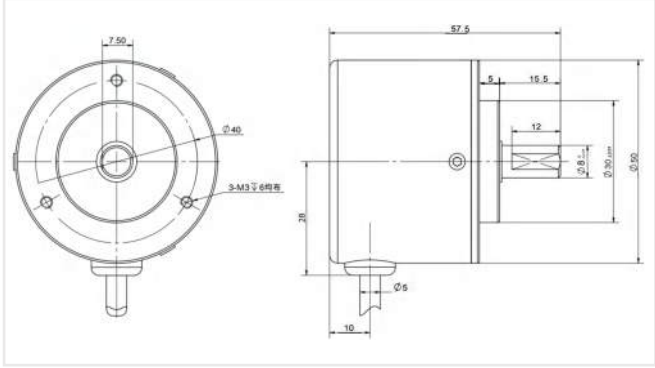
IP54 OID-3808B编码器 ↓



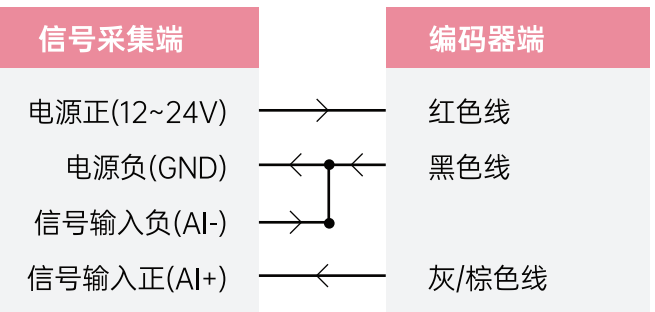
IP54 OID-3808G编码器 ↓



IP54 OID-5008D编码器 ↓



三线制接法



四线制接法

模拟量 单圈多圈绝对式编码器 IP68防水

产品特点

- IP68防水(1m深)，防尘、防盐雾、抗振动;
- 断电记忆，支持测量角度/速度/长度;
- 精密机械齿轮多圈，无内部电池;
- 最小体积直径39mm，工业级编码器;
- 宽电压，通过EMC测试，抗干扰性强，稳定性强;
- 磁敏非接触式，使用寿命长;
- 不锈钢外壳，不锈钢轴承，工业级编码器;
- 模拟量AD转换精度高达16bit，零点设置和计数方向设置功能;
- 盲孔轴安装，双耳弹片设计，耐高震动环境;



电气参数			
通讯接口	模拟量电流4-20mA、电压0-10V、电压0-5V; 官网www.oidencoder.com下载资料		
圈数	单圈、多圈 16、24、32、50、64、100、400、1800、5400、10800、21600圈 (可定制)		
分辨率	10、12、14、15、16bit	工作电流	50mA
工作电压	12~24V	线性度	0.1%
内核刷新周期	50uS	电气寿命	> 100000 h

机械参数			
外形尺寸	Φ39mm-6mm轴、Φ39mm-8mm盲孔、Φ39mm-8mm抱箍、Φ50mm-8mm轴、Φ58mm-10mm轴		
外壳/法兰材质	不锈钢	最大机械转速	单圈8000转、多圈3000转
轴材质	不锈钢轴 (可定制轴尺寸)	最大启动扭矩	0.006Nm
轴承材质	不锈钢	重量	86~200 g(含1.2米屏蔽线，可定制线长)
轴的最大负载	轴向 20 N, 径向 80 N	防盐雾	是

环境参数			
工作温度	-40 ~ + 85 °C	湿度	98 % (无凝露)
储存温度	-40 ~ + 85 °C	防护等级	IP68

接线定义											
4-20mA接线示意:						0-10V接线示意:					
线色	灰色	橙色	黄色	红色	黑色	线色	棕色	橙色	黄色	红色	黑色
接线定义	4-20mA	SETH、方向	SETL、复位	12-24V	GND	接线定义	0-10V	SETH、方向	SETL、复位	12-24V	GND

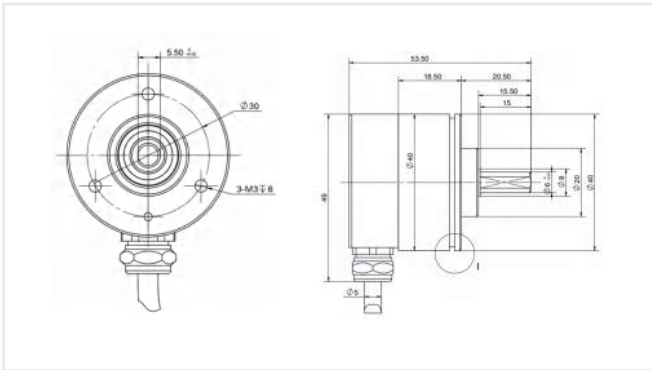
0-5V接线示意:					
线色	棕色	橙色	黄色	红色	黑色
接线定义	0-5V	SETH、方向	SETL、复位	12-24V	GND



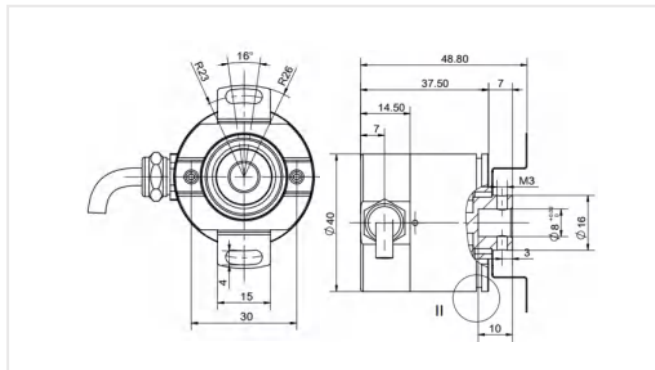
扫码查看通信协议

OID-3806D-IP68	OID-3808B-IP68	OID-3808G-IP68	OID-5008D-IP68	OID-5810D-IP68

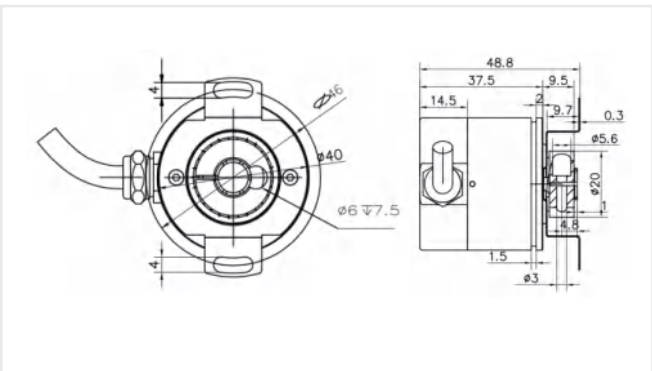
IP68 OID-3806D编码器 ↓



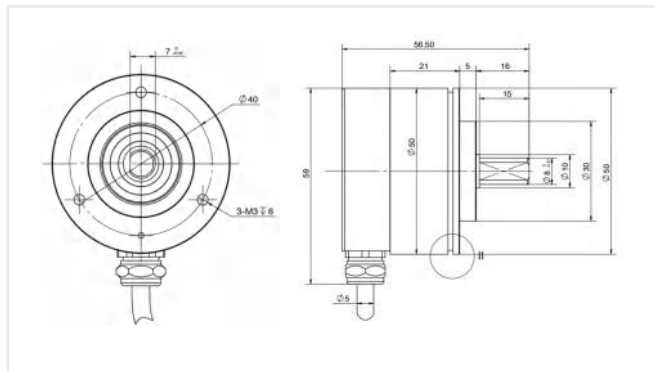
IP68 OID-3808B编码器 ↓



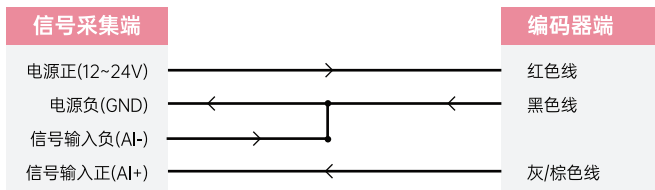
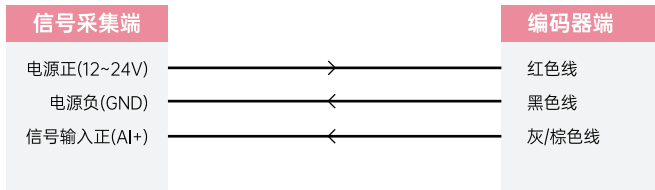
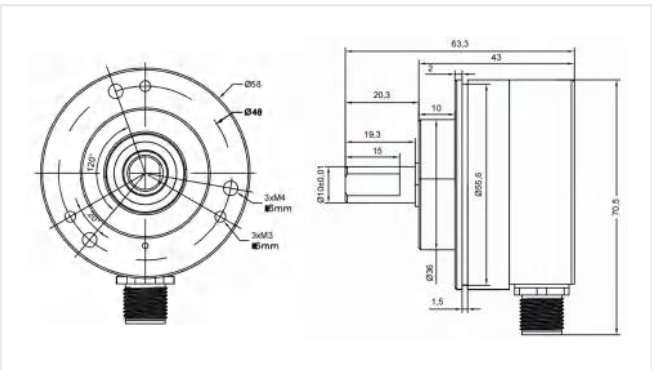
IP68 OID-3808G编码器 ↓



IP68 OID-5008D编码器 ↓



IP68 OID-5810D编码器 ↓



四线制接法

模拟量 单圈多圈绝对式编码器 防爆

产品特点

- 安全防爆，国家防爆认证(Ex ic IIC T5 Gc);
- 断电记忆，支持测量角度/速度/长度;
- 多圈为精密机械齿轮多圈，无内部电池;
- 宽电压，通过EMC测试，抗干扰性强，稳定性强;
- 磁敏非接触式，使用寿命长;
- 不锈钢外壳，不锈钢轴承，工业级编码器;
- 模拟量AD转换精度高达16bit，零点设置和计数方向设置功能;



电气参数			
通讯接口	模拟量电流4-20mA、电压0-10V、电压0-5V; 官网www.oidencoder.com下载资料		
圈数	单圈、多圈 16、24、32、50、64、100、400、1800、5400、10800、21600圈（可定制）		
分辨率	10、12、14、15、16bit	工作电流	50mA
工作电压	12~24V	线性度	0.1%
内核刷新周期	50uS	电气寿命	> 100000 h

机械参数			
外形尺寸	Φ39mm-6mm轴、Φ39mm-8mm盲孔、Φ39mm-8mm抱箍、Φ50mm-8mm轴、Φ58mm-10mm轴		
外壳/法兰材质	不锈钢	最大机械转速	单圈8000转、多圈3000转
轴材质	不锈钢轴（可定制轴尺寸）	最大启动扭矩	0.006Nm
轴承材质	不锈钢	重量	86~200 g(含1.2米屏蔽线，可定制线长)
轴的最大负载	轴向 20 N, 径向 80 N	防盐雾	是

环境参数			
工作温度	-40 ~ + 85 °C	湿度	98 % (无凝露)
储存温度	-40 ~ + 85 °C	防护等级	IP68

接线定义

4-20mA接线示意:

线色	灰色	橙色	黄色	红色	黑色
接线定义	4-20mA	SETH、方向	SETL、复位	12-24V	GND

0-10V接线示意:

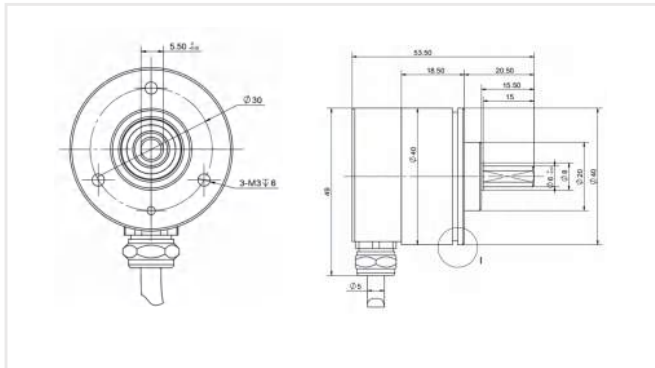
线色	棕色	橙色	黄色	红色	黑色
接线定义	0-10V	SETH、方向	SETL、复位	12-24V	GND

0-5V接线示意:

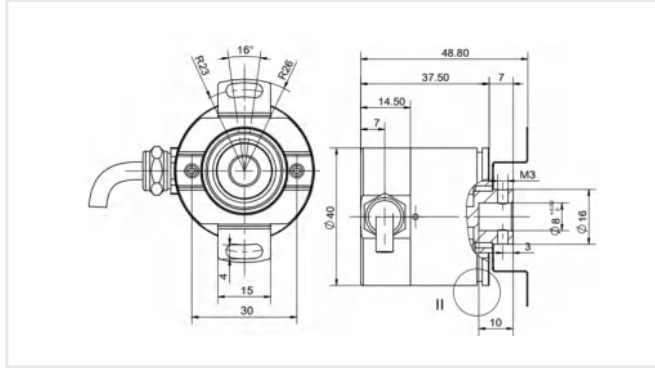
线色	棕色	橙色	黄色	红色	黑色
接线定义	0-5V	SETH、方向	SETL、复位	12-24V	GND



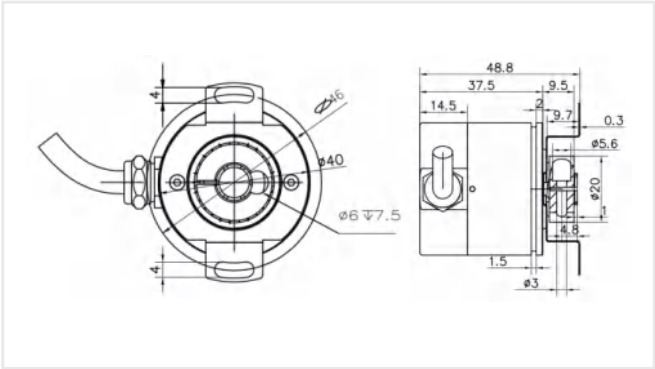
Ex OID-3806D编码器



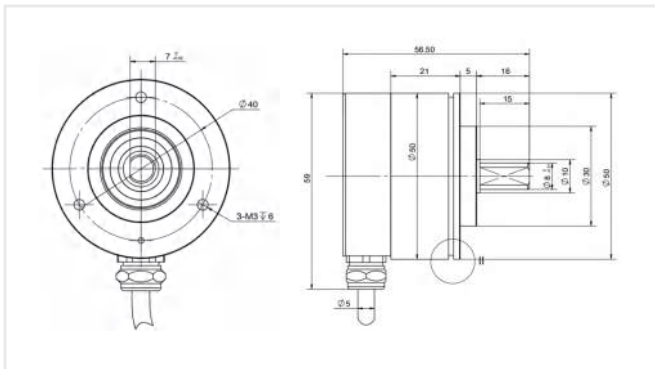
Ex OID-3808B编码器



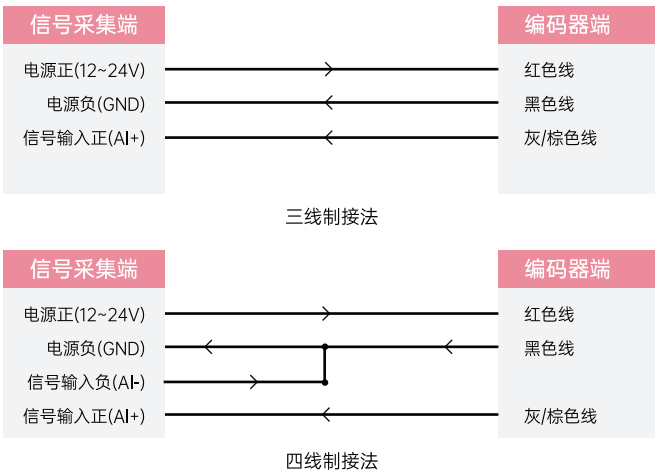
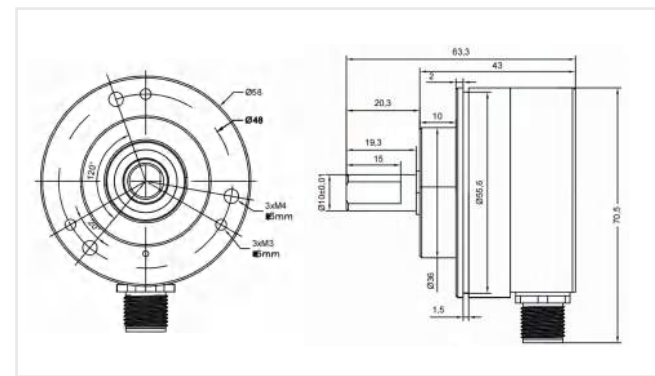
Ex OID-3808G编码器



Ex OID-5008D编码器



Ex OID-5810D编码器



模拟量&数字量 双输出 绝对式编码器 IP54

产品特点

- 模拟量, RS485(ModBus RTU)双输出;
- 精密机械齿轮多圈, 无内部电池;
- 最小体积直径39mm, 工业级编码器;
- 宽电压, 通过EMC测试, 抗干扰性强, 稳定性强;
- 绝对式, 断电记忆; 磁敏非接触式, 使用寿命长;
- 模拟量AD转换精度高达16bit, 零点设置和计数方向设置功能



电气参数			
通讯接口	输出口1: RS485 (ModBus RTU) 输出口2: 模拟量电流4-20mA、电压0-10V、电压0-5V;		
圈数	单圈、多圈 16、24、32、50、64、100、400、1800、5400、10800、21600圈 (可定制)		
单圈分辨率	10、12、14、15、16bit		
工作电压	12~24V	线性度	0.1%
内核刷新周期	50uS	电气寿命	> 100000 h
工作电流	单圈50mA, 多圈100mA		

机械参数			
外形尺寸	Φ39mm-6mm轴、Φ39mm-8mm盲孔、Φ39mm-8mm抱箍、Φ50mm-8mm轴		
外壳/法兰材质	镀锌钢/铝合金	最大机械转速	单圈8000转、多圈3000转
轴材质	不锈钢轴 (可定制轴尺寸)	最大启动扭矩	0.006Nm
轴承材质	轴承钢	重量	86~200 g (含1.2米屏蔽线, 可定制线长)
轴的最大负载	轴向 20 N, 径向 80 N	防盐雾	是

环境参数			
工作温度	-40 ~ + 85 °C	湿度	98 % (无凝露)
储存温度	-40 ~ + 85 °C	防护等级	IP54

接线定义								
接口类型	红线	黑线	棕线	灰线	黄线	橙线	绿线	白线
RS485&4-20mA	12-24V	GND	/	4-20mA	SETL/复位	SETH/方向	485B	485A
RS485&0-5V	12-24V	GND	0-5V	/	SETL/复位	SETH/方向	485B	485A
RS485&0-10V	12-24V	GND	0-10V	/	SETL/复位	SETH/方向	485B	485A

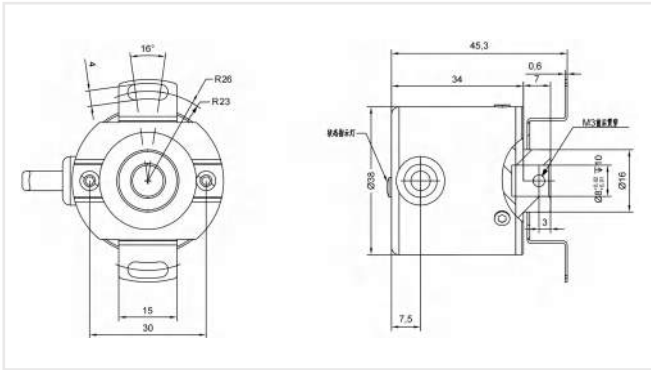
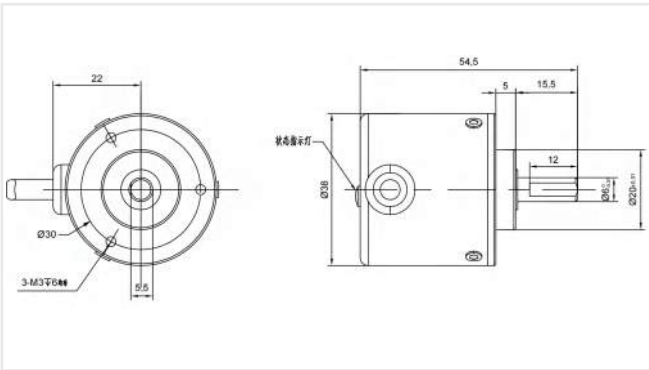


扫码查看通信协议



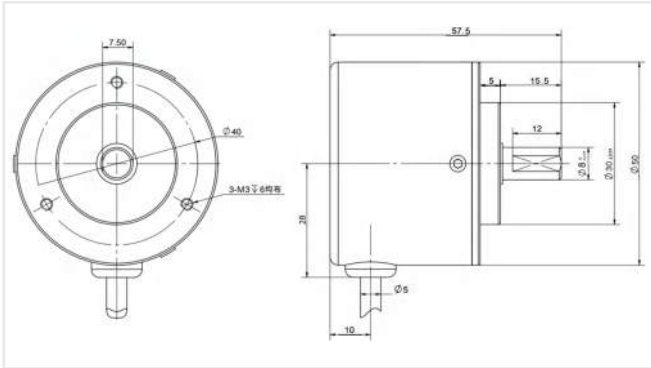
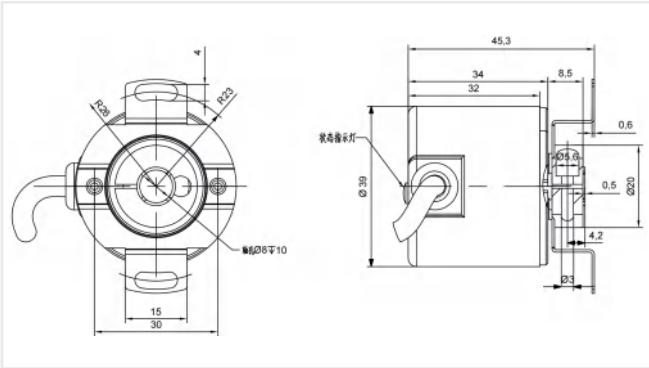
IP54 OID-3806D编码器 ↓

IP54 OID-3808B编码器 ↓



IP54 OID-3808G编码器 ↓

IP54 OID-5008D编码器 ↓



模拟量&数字量 双输出 绝对式编码器 IP68防水

产品特点

- 模拟量, RS485(ModBus RTU)双输出;
- IP68防水(1m深), 防尘、防盐雾、抗振动;
- 精密机械齿轮多圈, 无内部电池;
- 最小体积直径39mm, 工业级编码器;
- 宽电压,通过EMC测试, 抗干扰性强, 稳定性强;
- 绝对式, 断电记忆; 磁敏非接触式, 使用寿命长;
- 模拟量AD转换精度高达16bit, 零点设置和计数方向设置功能



电气参数			
通讯接口	输出口1: RS485 (ModBus RTU) 输出口2: 模拟量电流4-20mA、电压0-10v、电压0-5V;		
圈数	多圈16、32、40、64、1200、4320、10800、21600、34891、69872圈 (可定制)		
分辨率	10、12、14、15、16bit		
工作电压	12~24V	线性度	0.1%
内核刷新周期	50uS	电气寿命	> 100000 h
工作电流	单圈50mA, 多圈100mA		

机械参数			
外形尺寸	Φ39mm-6mm轴、Φ39mm-8mm盲孔、Φ39mm-8mm抱箍、Φ50mm-8mm轴、Φ58mm-10mm轴		
外壳/法兰材质	不锈钢	最大机械转速	单圈8000转、多圈3000转
轴材质	不锈钢轴 (可定制轴尺寸)	最大启动扭矩	0.006Nm
轴承材质	不锈钢	重量	86~200 g (含1.2米屏蔽线, 可定制线长)
轴的最大负载	轴向 20 N, 径向 80 N	防盐雾	是

环境参数			
工作温度	-40 ~ + 85 °C	湿度	98 % (无凝露)
储存温度	-40 ~ + 85 °C	防护等级	IP68

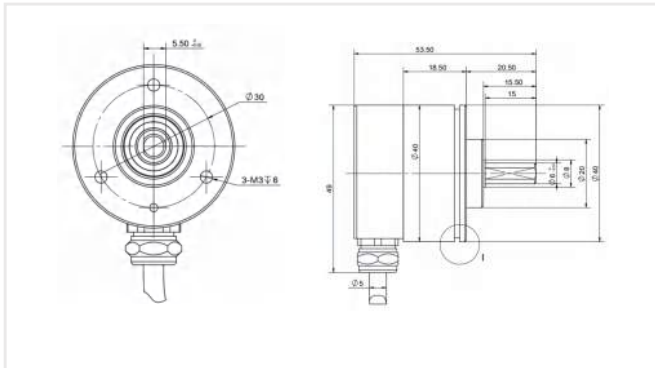
接线定义								
接口类型	红线	黑线	棕线	灰线	黄线	橙线	绿线	白线
RS485&4-20mA	12-24V	GND	/	4-20mA	SETL/复位	SETH/方向	485B	485A
RS485&0-5V	12-24V	GND	0-5V	/	SETL/复位	SETH/方向	485B	485A
RS485&0-10V	12-24V	GND	0-10V	/	SETL/复位	SETH/方向	485B	485A



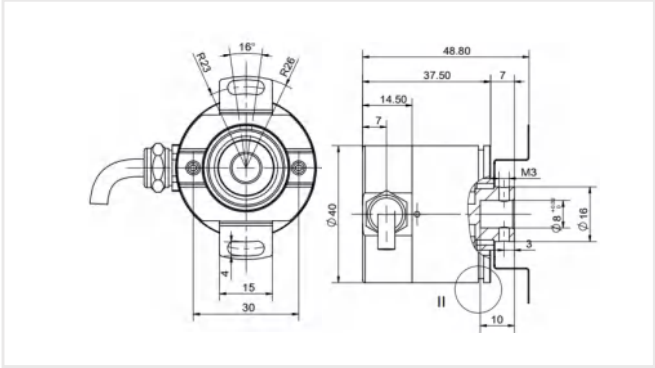
扫码查看通信协议

OID-3806D-IP68	OID-3808B-IP68	OID-3808G-IP68	OID-5008D-IP68	OID-5810D-IP68

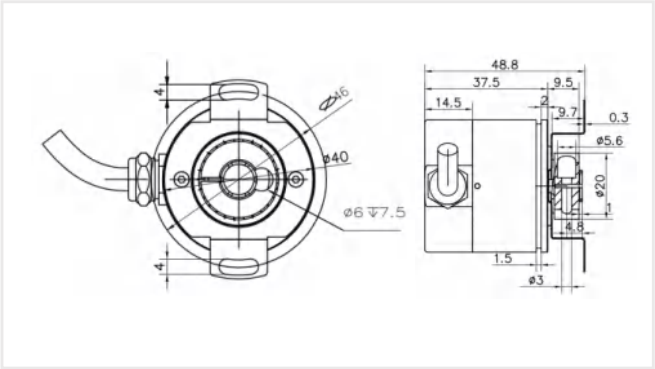
■ IP68 OID-3806D编码器 ↓



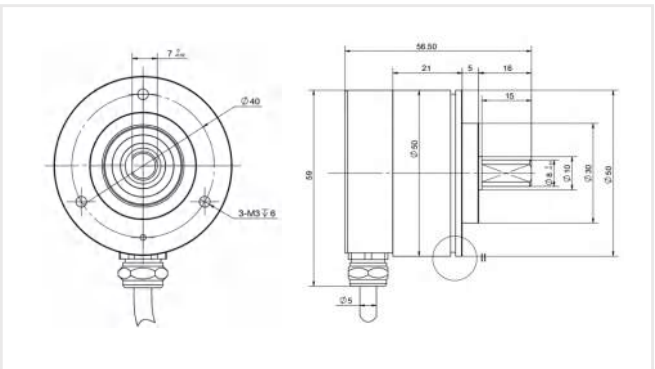
■ IP68 OID-3808B编码器 ↓



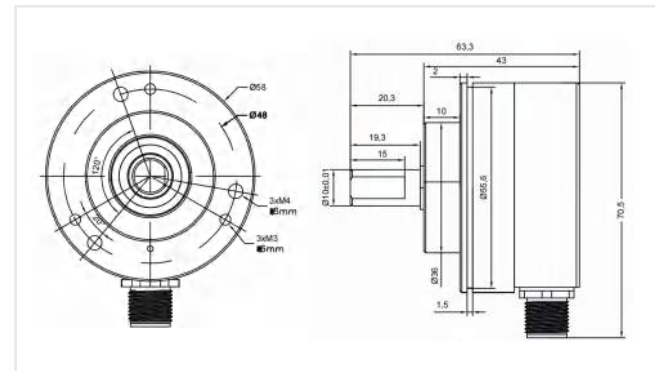
■ IP68 OID-3808G编码器 ↓



■ IP68 OID-5008D编码器 ↓



■ IP68 OID-5810D编码器 ↓



模拟量&数字量 双输出 绝对式编码器 防爆

产品特点

- 模拟量，RS485(ModBus RTU)双输出；
- 安全防爆，国家防爆认证(Ex ic IIC T5 Gc)；
- 绝对式断电记忆，多圈为精密机械齿轮多圈，无内部电池；
- 宽电压，通过EMC测试，抗干扰性强，稳定性强；
- 磁敏非接触式，使用寿命长不锈钢外壳，不锈钢轴承，工业级编码器；
- 模拟量AD转换精度高达16bit，零点设置和计数方向设置功能；



电气参数			
通讯接口	输出口1：RS485（ModBus RTU）输出口2：模拟量电流4-20mA、电压0-10V、电压0-5V；		
圈数	多圈16、32、40、64、1200、4320、10800、21600、34891、69872圈（可定制）		
分辨率	10、12、14、15、16bit		
工作电压	12~24V	线性度	0.1%
内核刷新周期	50uS	电气寿命	> 100000 h
工作电流	单圈50mA，多圈100mA		

机械参数			
外形尺寸	Φ39mm-6mm轴、Φ39mm-8mm盲孔、Φ39mm-8mm抱箍、Φ50mm-8mm轴、Φ58mm-10mm轴		
外壳/法兰材质	不锈钢	最大机械转速	单圈8000转、多圈3000转
轴材质	不锈钢轴（可定制轴尺寸）	最大启动扭矩	0.006Nm
轴承材质	不锈钢	重量	86~200 g（含1.2米屏蔽线，可定制线长）
轴的最大负载	轴向 20 N，径向 80 N	防盐雾	是

环境参数			
工作温度	-40 ~ + 85 °C	湿度	98 % (无凝露)
储存温度	-40 ~ + 85 °C	防护等级	防爆

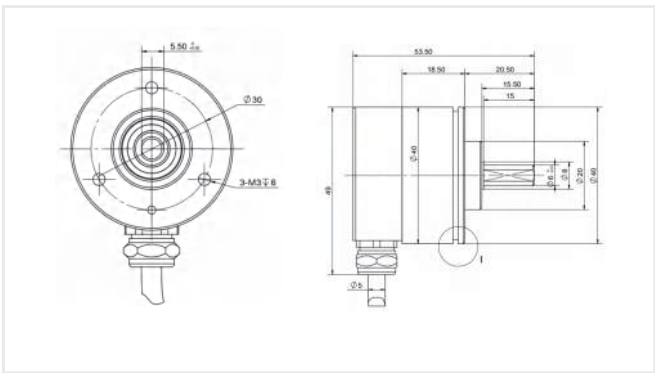
接线定义								
接口类型	红线	黑线	棕线	灰线	黄线	橙线	绿线	白线
RS485&4-20mA	12-24V	GND	/	4-20mA	SETL/复位	SETH/方向	485B	485A
RS485&0-5V	12-24V	GND	0-5V	/	SETL/复位	SETH/方向	485B	485A
RS485&0-10V	12-24V	GND	0-10V	/	SETL/复位	SETH/方向	485B	485A



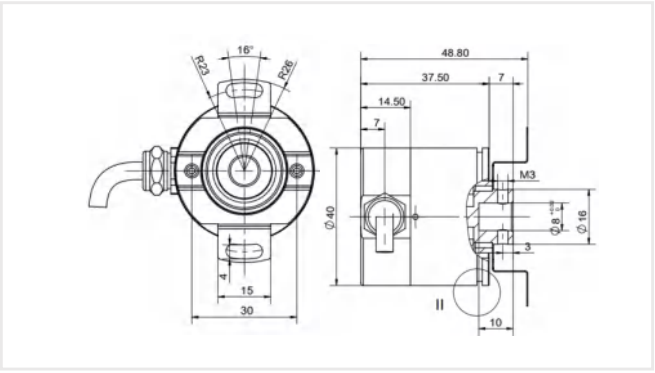
扫码查看通信协议

OID-3806D	OID-3808B	OID-3808G	OID-5008D	OID-5810D

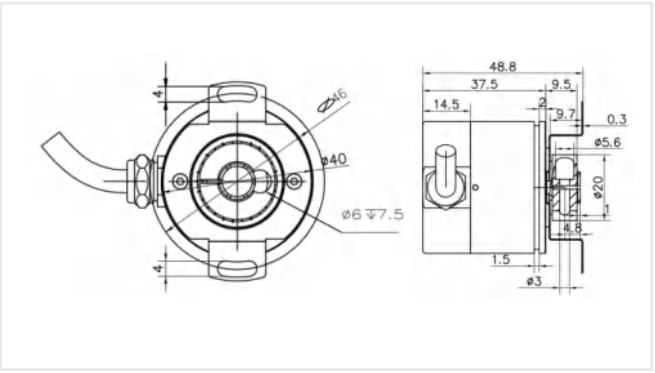
Ex OID-3806D编码器



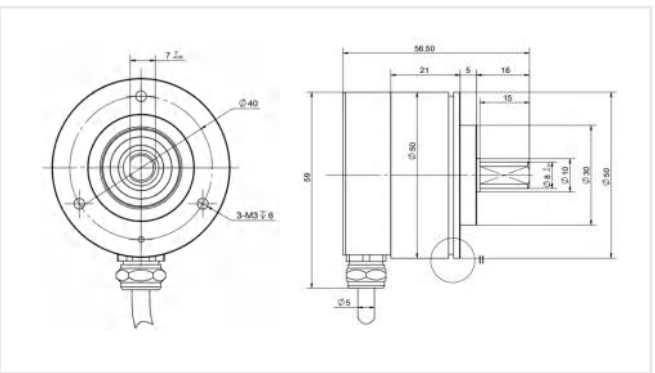
Ex OID-3808B编码器



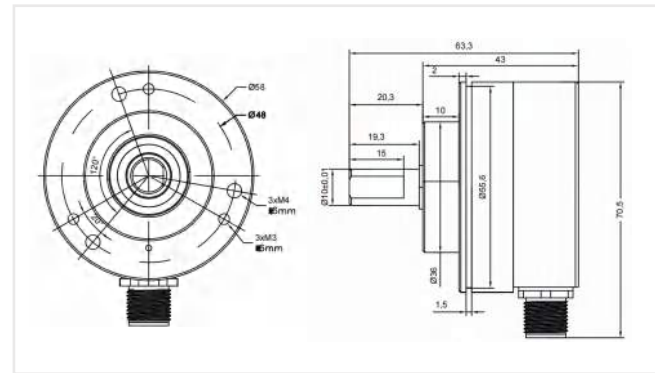
Ex OID-3808G编码器



Ex OID-5008D编码器



Ex OID-5810D编码器



脉冲信号 增量式编码器 IP54

产品特点

- 与欧姆龙E6B2系列、光洋等品牌编码器通用;
- 工业级编码器,光学增量型编码器;
- 小体积, 紧凑型, 适应狭小空间安装;
- 双列精密轴承设计, 适合高转速工况;
- 采用不易破碎码盘, 可靠性能强;



欧艾迪型号	OID38-P0T- **V-RT1	OID38-P0T- **N-RT1	OID38-P0S- **L-RT1	OID38-P0T- **L-RT1	OID38-P0T- **P-RT1
对应欧姆龙型号	E6B2-CWZ3E	E6B2-CWZ6C	E6B2-CWZ1X	E6B2-CWZ1X	E6B2-CWZ5G
电源电压	DC5V或DC7-24V	DC5V或DC7-24V	DC5V	DC5V	DC7-30V
消费电流	100mA以下	80mA以下	160mA以下	160mA以下	100mA以下
输出状态	电压输出	NPN开路集电极输出	线性驱动输出	线性驱动输出	推挽输出
输出容量	输出电阻:2kΩ 负载电流: 20mA以下 残留电压:0.4V以下 (负载电流 20mA时)	施加电压:DC30V以下 负载电流: 35mA以下 残留电压:0.4V以下 (负载电流 35mA时)	AM26LS31 相当品 输出电流 H位:10=-20mA L位:IS=20mA 输出电压: VO=2.5V以上 VS=0.5V以下	AM26LS31 相当品 输出电流 H位:10=-20mA L位:IS=20mA 输出电压: VO=2.5V以上 VS=0.5V以下	施加电压:DC30V以下 负载电流:35mA以下 残留电压:0.4V以下 (负载电流35mA时)
输出相	A、B、Z相	A、B、Z相	A、 $\bar{A}$ 、B、 $\bar{B}$ 、Z、 $\bar{Z}$ 相	A、B、Z相	A、B、Z相
最高响应频率	100kHz				50kHz
输出相位差	A相、B相位差 90±45°				
分辨率脉冲数	50、60、100、200、256、300、360、400、500、512、6000、1000、1024、1200、1250、1500、1800、2000、2500、3000、3600、4000、4096、5000 (型号中*号表示脉冲数)				
起动扭矩	0.98mN·m 以下				
惯性力矩	1×10-6kg·m² 以下 (600 P/R以下为3×10-7kg·m2 以下)				
允许最高转速	6,000r/min				
允许力	径向.....30N 轴向.....20N				
环境温度	- 10 ~ + 70℃				
环境湿度	35 ~ 85%RH				
连接线	标准屏蔽线 (线长1.2米,可定制线长)				
材质	镀锌钢/铝合金				
质量	约120g				

接线定义

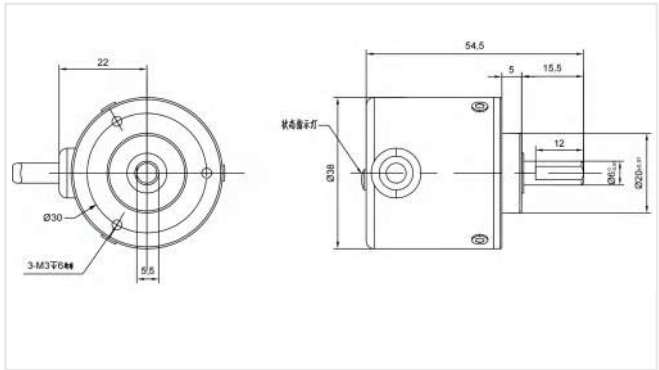
线色	白色	绿色	黄色	红色	黑色
接线定义	输出A相	输出B相	输出Z相	电源 (+Vcc)	0V (COMMON)

线性驱动输出 (六相) 接线定义:

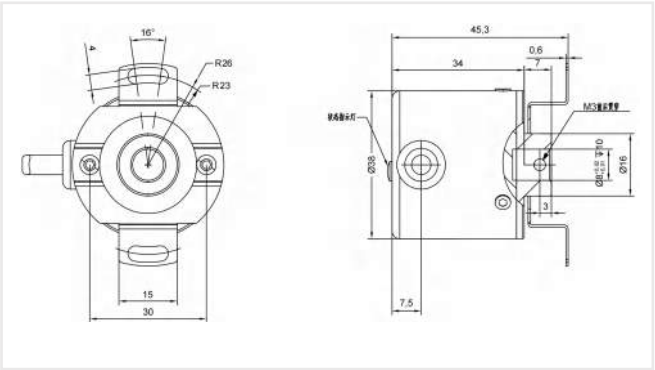
线色	白色	绿色	黄色	红色	黑色
接线定义	输出A相	输出B相	输出Z相	电源 (+Vcc)	0V (COMMON)
线色	棕色	灰色	橙色		
接线定义	输出 $\bar{A}$ 相	输出 $\bar{B}$ 相	输出 $\bar{Z}$ 相		



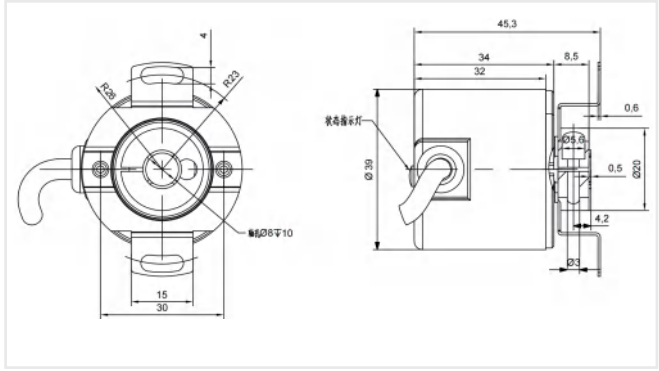
IP54 OID-3806D编码器 ↓



IP54 OID-3808B编码器 ↓



IP54 OID-3808G编码器 ↓





01
横向通孔
纵向内螺纹
种连接方式

02
0.8mm拉绳线径
软性多股不锈钢拉绳
耐腐耐磨防锈
拉伸500万次

03
适配环形安装支架
可多方位安装

04
弧形转角
外观精美
手感舒适

05
内含恒力弹簧
排线紧密,
不压线不卡线



06
陶瓷出线口
光滑耐磨

「拉线位移传感器」

断电记忆 | 永不断线 | 质保2年



数字量 拉线位移传感器 IP54

产品特点

- 往复疲劳实验，500万次疲劳寿命；
- 数字量通讯，绝对式，断电记忆；
- 出绳口，陶瓷材质，耐磨，增强钢丝绳寿命；
- 0.8mm粗线径，进口软性不锈钢钢丝绳，表面尼龙涂层，摩擦小，耐磨性强；
- 特殊拉头固定方式，拉伸极限力，高于同行10倍；允许偏角15°；
- 可通过通讯协议或上位机软件进行参数设定，操作直观、简单；
- 支持查询模式和自动返回模式，反馈位置和速度；波特率、置位功能、计数方向及速度反馈等可编程；



机械电气参数

量程	输出信号	线性精度	分辨率 (1024)	分辨率 (4096)	轮周长mm
500mm (OID27)	数字量: RS485 Modbus RTU RS232 CANbus CANopen SSI、BISS、 高速RS485协议 (兼容多摩川)	±0.1%	0.058mm	0.015mm	60
500mm (OID38)		±0.1%	0.098mm	0.024mm	100
1000mm		±0.1%	0.098mm	0.024mm	100
2000mm		±0.1%	0.146mm	0.037mm	150
3000mm		±0.1%	0.195mm	0.049mm	200
4000mm		±0.1%	0.244mm	0.061mm	250
5000mm		±0.1%	0.244mm	0.061mm	250
6000mm		±0.1%	0.220mm	0.055mm	225
7000mm		±0.1%	0.220mm	0.0549mm	225
8000mm		±0.1%	0.332mm	0.0830mm	340
9000mm		±0.1%	0.332mm	0.0830mm	340
10000mm		±0.1%	0.332mm	0.0830mm	340
工作电压	5-24V	波特率	RS485/RS232/ModBus RTU: 9600~115200 (默认9600) SSI/BISS: 100K-5M CAN: 100K~1M (默认500K)		
使用寿命	500万次	工作温度	-40~+85℃		
工作电流	100mA	站号、地址	1-255(默认1)		
出线口拉力	2~3N	材质	镀锌钢/铝合金，不锈钢拉头		
最大工作速度	1m/s	拉绳材质	304不锈钢钢丝绳 表面无涂层/有涂层		
防护等级	IP54	使用次数	大于500万次		
电气连线	1.2米	拉绳线径	0.8mm (可定制)		

接线定义

通信	红	黑	黄	绿	白
RS485	电源正级 (5-24V)	0V地	置零 (ZR)	RS485B	RS485A
RS232	电源正级 (5-24V)	0V地	置零 (ZR)	TX	RX
CAN	电源正级 (5-24V)	0V地	置零 (ZR)	CANH	CANL
CANopen	电源正级 (5-24V)	0V地	置零 (ZR)	CANH	CANL

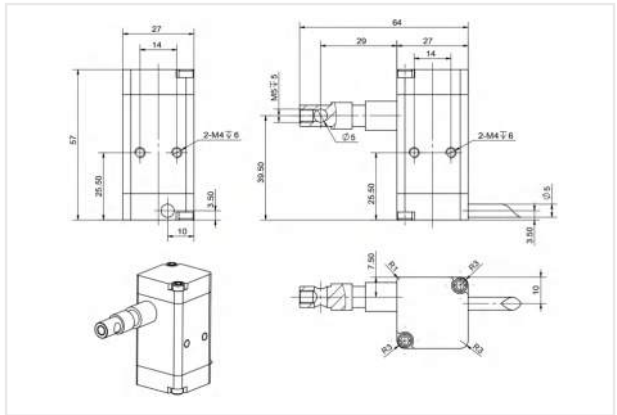
SSI/BISS

颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙
定义	5-24V	GND(0V)	CLOCK+	CLOCK-	DATA+	DATA-	置零	方向

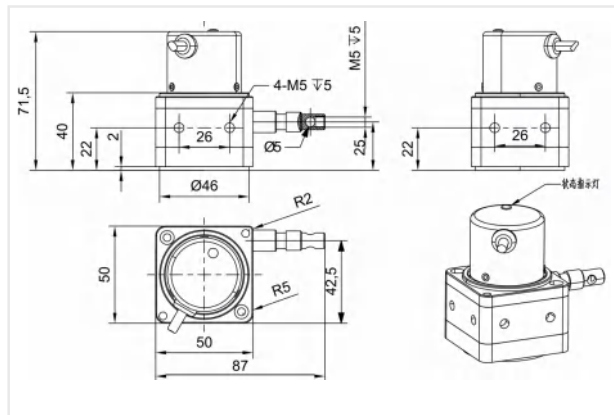


扫码查看通信协议

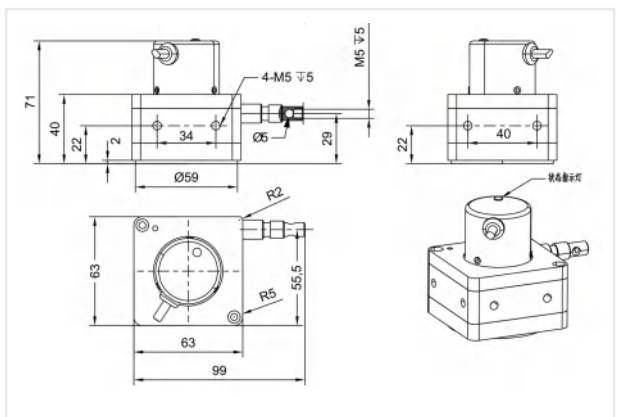
IP54 OID-27-L0.5M编码器 ↓



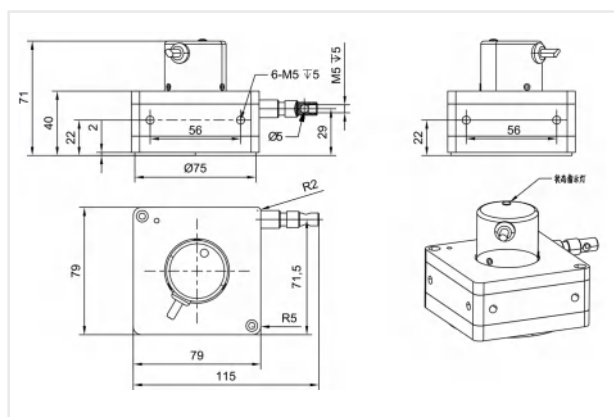
IP54 OID-38-L0.5M、L1M-IP54编码器 ↓



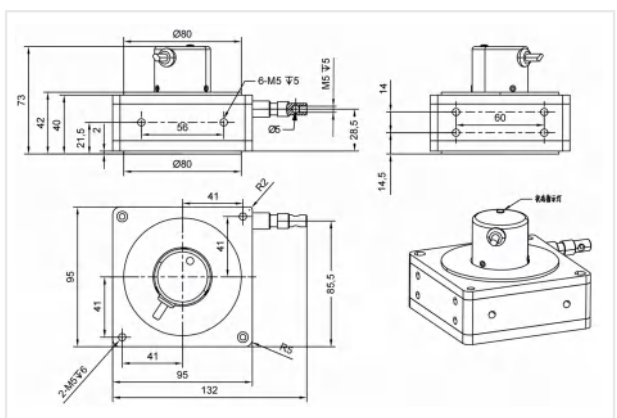
IP54 OID-38-L2M-IP54编码器 ↓



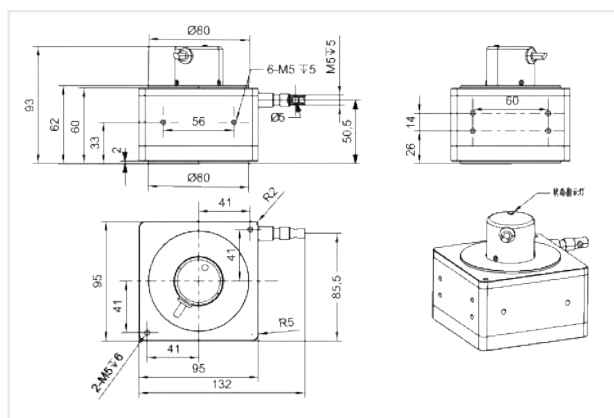
IP54 OID-38-L3M-IP54编码器 ↓



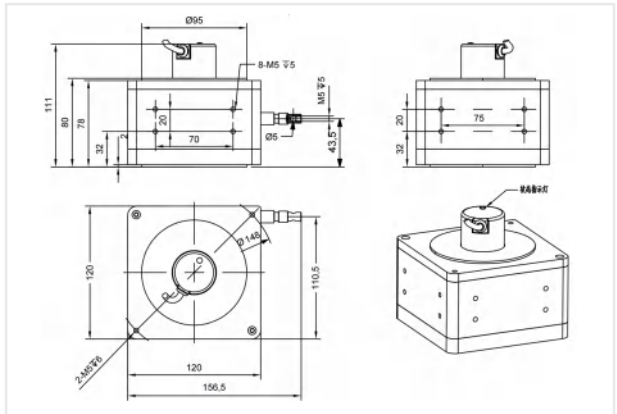
IP54 OID-38-L4M、L5M-IP54编码器 ↓



IP54 OID-38-L6M、L7M-IP54编码器 ↓



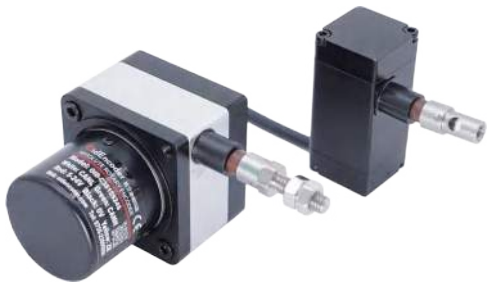
IP54 OID-38-L8M、L9M、L10M-IP54编码器 ↓



数字量 拉线位移传感器 IP68防水

主要特点

- IP68防水(1m深), 防尘、防盐雾、抗振动;
- 往复疲劳实验, 500万次疲劳寿命;
- 出绳口, 陶瓷材质, 耐磨, 增强钢丝绳寿命;
- 0.8mm粗线径, 进口软性不锈钢丝绳, 表面尼龙涂层, 摩擦小, 耐磨性强;
- 特殊拉头固定方式, 拉伸极限力, 高于同行10倍, 允许偏角15°;
- 数字通讯, 绝对式, 断电记忆; 可通过通讯协议或上位机软件进行参数设定, 操作直观、简单;
- 支持查询模式和自动返回模式, 反馈位置和速度; 波特率、置位功能、计数方向及速度反馈等可编程;



机械电气参数					
量程	输出信号	线性精度	分辨率 (1024)	分辨率 (4096)	轮周长mm
500mm (OID27)	数字量: RS485 Modbus RTU RS232 CANbus CANopen SSI、BISS、 高速RS485协议 (兼容多摩川)	±0.1%	0.058mm	0.015mm	60
500mm (OID38)		±0.1%	0.098mm	0.024mm	100
1000mm		±0.1%	0.098mm	0.024mm	100
2000mm		±0.1%	0.146mm	0.037mm	150
3000mm		±0.1%	0.195mm	0.049mm	200
4000mm		±0.1%	0.244mm	0.061mm	250
5000mm		±0.1%	0.244mm	0.061mm	250
6000mm		±0.1%	0.220mm	0.055mm	225
7000mm		±0.1%	0.220mm	0.0549mm	225
8000mm		±0.1%	0.332mm	0.0830mm	340
9000mm		±0.1%	0.332mm	0.0830mm	340
10000mm		±0.1%	0.332mm	0.0830mm	340
工作电压	5-24V	波特率	RS485/RS232/ModBus RTU: 9600~115200 (默认9600) SSI/BISS: 100K-5M CAN: 100K~1M (默认500K)		
使用寿命	500万次	工作温度	-40~+85℃		
工作电流	100mA	站号、地址	1-255(默认1)		
出线口拉力	2~3N	材质	不锈钢/铝合金, 不锈钢拉头		
最大工作速度	1m/s	拉绳材质	304不锈钢丝绳 表面无涂层/有涂层		
防护等级	IP68	使用次数	大于500万次		
电气连线	1.2米	拉绳线径	0.8mm (可定制)		

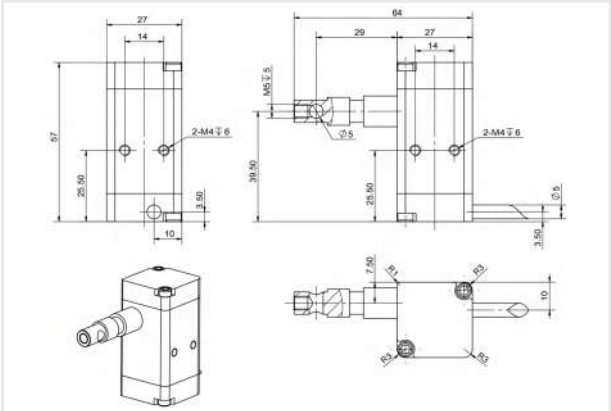
接线定义					
通信	红	黑	黄	绿	白
RS485	电源正极 (5-24V)	0V地	置零 (ZR)	RS485B	RS485A
RS232	电源正极 (5-24V)	0V地	置零 (ZR)	TX	RX
CAN	电源正极 (5-24V)	0V地	置零 (ZR)	CANH	CANL
CANopen	电源正极 (5-24V)	0V地	置零 (ZR)	CANH	CANL

SSI/BISS								
颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙
定义	5-24V	GND(0V)	CLOCK+	CLOCK-	DATA+	DATA-	置零	方向

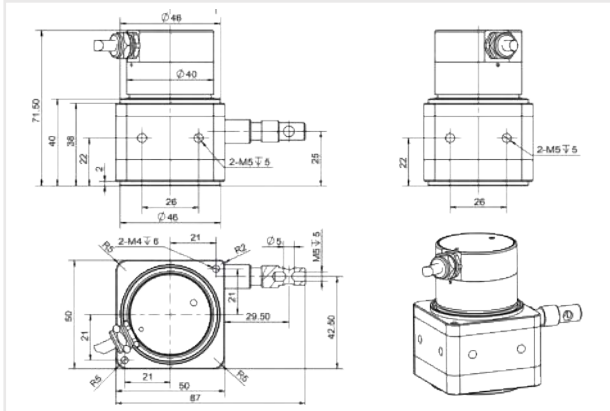


扫码查看通信协议

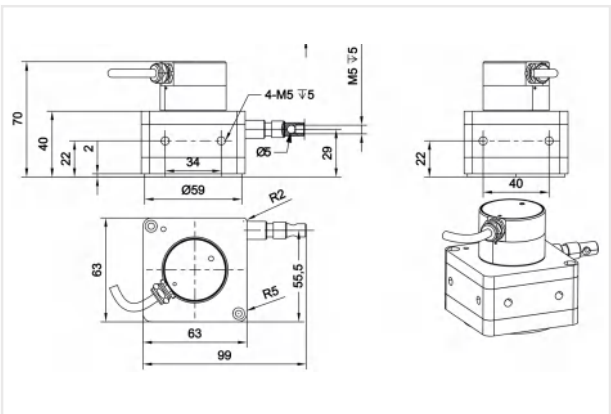
IP68 OID-27-L0.5M编码器 ↓



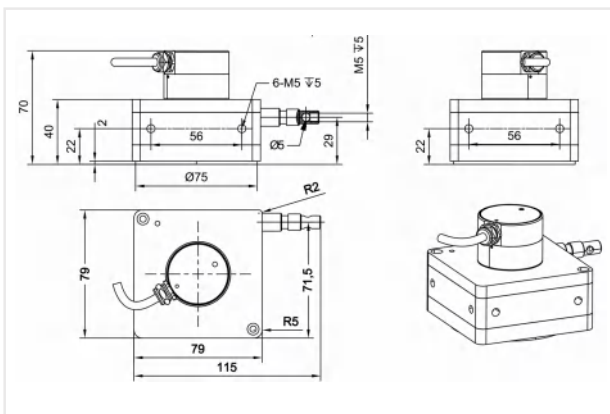
IP68 OID-38-L0.5M、L1M编码器 ↓



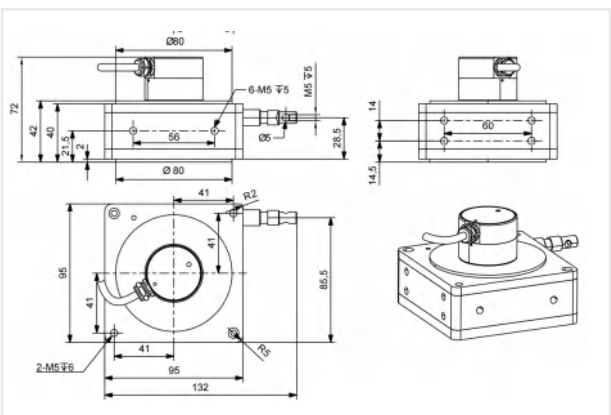
IP68 OID-38-L2M编码器 ↓



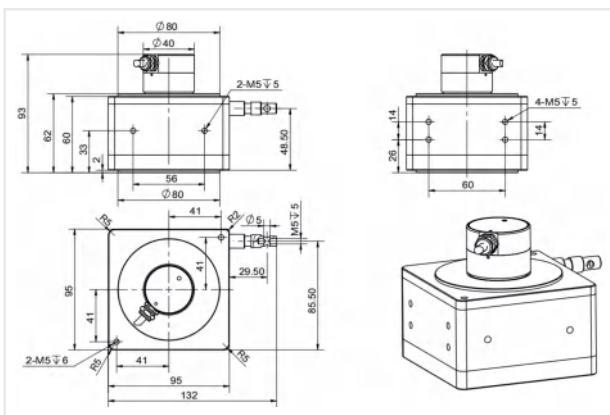
IP68 OID-38-L3M编码器 ↓



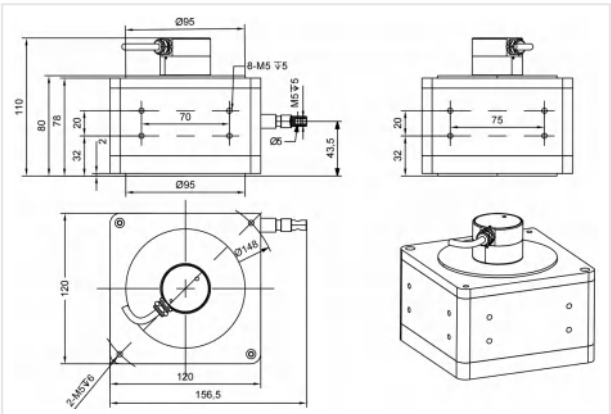
IP68 OID-38-L4M、L5M编码器 ↓



IP68 OID-38-L6M、L7M编码器 ↓



IP68 OID-38-L8M、L9M、L10M编码器 ↓



数字量 拉线位移传感器 防爆

主要特点

- 安全防爆，国家防爆认证(Ex ic IC T5 Gc);
- 模拟量，绝对式，断电记忆;
- 宽电压，通过EMC测试，抗干扰性强，稳定性强;
- 往复疲劳实验，500万次疲劳寿命;
- 出绳口，陶瓷材质，耐磨，增强钢丝绳寿命;
- 0.8mm粗线径，进口软性不锈钢钢丝绳，表面尼龙涂层，摩擦小，耐性强;
- 特殊拉头固定方式，拉伸极限力，高于同行10倍;允许偏角15°;
- 数字量通讯，绝对式，断电记忆;可通过通讯协议或上位机软件进行参数设定，操作直观、简单;
- 支持查询模式和自动返回模式，反馈位置和速度;波特率、置位功能、计数方向及速度反馈等可编程;



机械电气参数

量程	输出信号	线性精度	分辨率 (1024)	分辨率 (4096)	轮周长mm
500mm (OID27)		±0.1%	0.058mm	0.015mm	60
500mm (OID38)		±0.1%	0.098mm	0.024mm	100
1000mm	数字量:	±0.1%	0.098mm	0.024mm	100
2000mm	RS485	±0.1%	0.146mm	0.037mm	150
3000mm	Modbus RTU	±0.1%	0.195mm	0.049mm	200
4000mm	RS232	±0.1%	0.244mm	0.061mm	250
5000mm	CANbus	±0.1%	0.244mm	0.061mm	250
6000mm	CANopen	±0.1%	0.220mm	0.055mm	225
7000mm	SSI、BISS、	±0.1%	0.220mm	0.0549mm	225
8000mm	高速RS485协议	±0.1%	0.332mm	0.0830mm	340
9000mm	(兼容多摩川)	±0.1%	0.332mm	0.0830mm	340
10000mm		±0.1%	0.332mm	0.0830mm	340
工作电压	5-24V	波特率	RS485/RS232/ModBus RTU: 9600~115200 (默认9600) SSI/BISS: 100K-5M CAN: 100K~1M (默认500K)		
使用寿命	500万次	工作温度	-40~+85℃		
工作电流	100mA	站号、地址	1-255(默认1)		
出线口拉力	2~3N	材质	不锈钢/铝合金，不锈钢拉头		
最大工作速度	1m/s	拉绳材质	304不锈钢丝线 表面无涂层/有涂层		
防护等级	防爆	使用次数	大于500万次		
电气连线	1.2米	拉绳线径	0.8mm (可定制)		

接线定义

通信	红	黑	黄	绿	白
RS485	电源正极 (5-24V)	0V地	置零 (ZR)	RS485B	RS485A
RS232	电源正极 (5-24V)	0V地	置零 (ZR)	TX	RX
CAN	电源正极 (5-24V)	0V地	置零 (ZR)	CANH	CANL
CANopen	电源正极 (5-24V)	0V地	置零 (ZR)	CANH	CANL

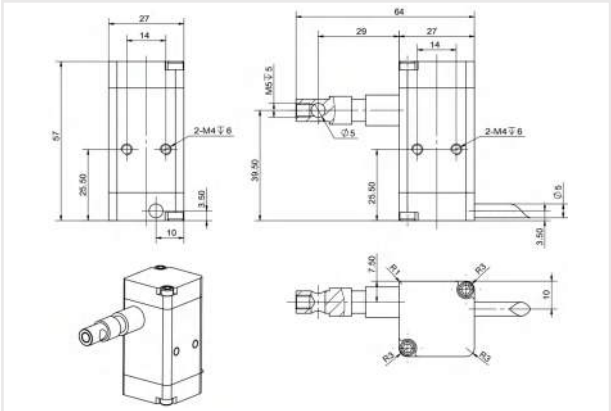
SSI/BISS

颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙
定义	5-24V	GND(0V)	CLOCK+	CLOCK-	DATA+	DATA-	置零	方向

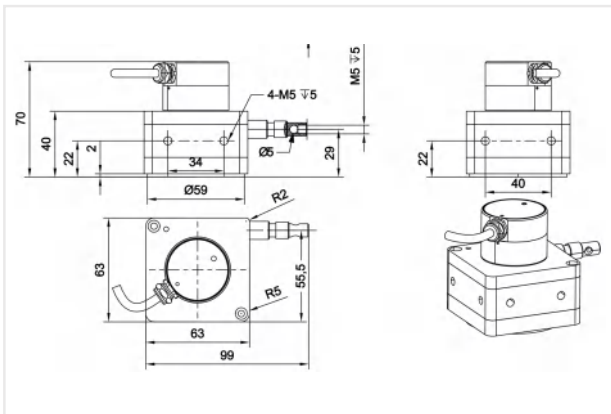


扫码查看通信协议

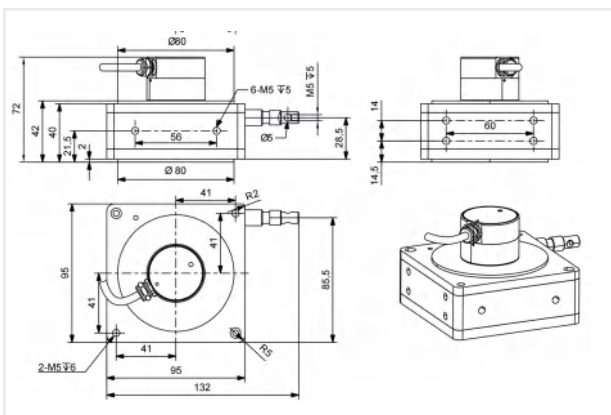
Ex OID-27-L0.5M编码器 数字量 ↓



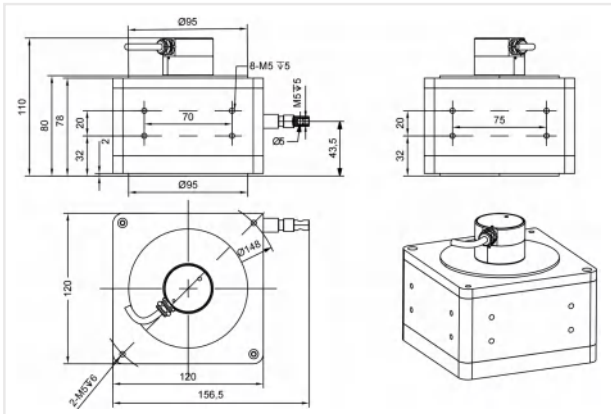
Ex OID-38-L2M编码器 数字量 ↓



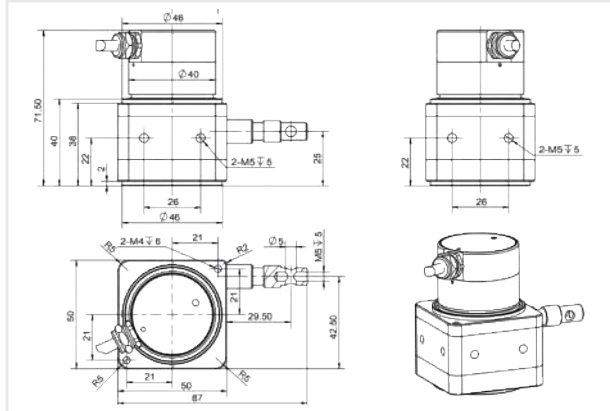
Ex OID-38-L4M、L5M编码器 数字量 ↓



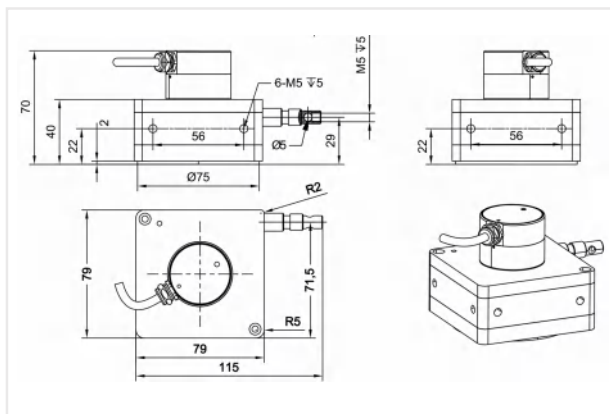
Ex OID-38-L8M、L9M、L10M编码器 数字量 ↓



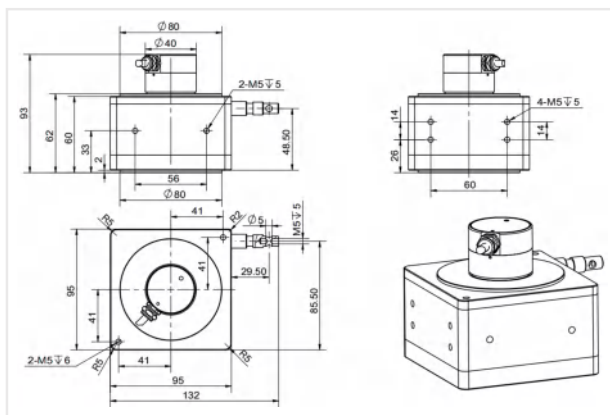
Ex OID-38-L0.5M、L1M编码器 数字量 ↓



Ex OID-38-L3M编码器 数字量 ↓



Ex OID-38-L6M、L7M编码器 数字量 ↓



模拟量 拉线位移传感器 IP54

主要特点

- 往复疲劳实验，500万次疲劳寿命；
- 模拟量，绝对式断电记忆，测量速度/位移；
- 出绳口，陶瓷材质，耐磨，增强钢丝绳寿命；
- 0.8mm粗线径，进口软性不锈钢丝绳，表面尼龙涂层，摩擦小，耐磨性强；
- 特殊拉头固定方式，拉伸极限力，高于同行10倍；允许偏角15°；
- 模拟量AD转换，磁敏非接触式，使用寿命长；零点设置和计数方向设置功能；



机械电气参数

使用寿命	500万次	工作温度	-40~+85℃
出线口拉力	2~3N	材质	镀锌钢/铝合金，不锈钢拉头
最大工作速度	1m/s	拉绳材质	304不锈钢丝线 表面无涂层/有涂层
防护等级	IP54	使用次数	大于500万次
电气连线	1-1.2米	拉绳线径	0.8mm（可定制）

接线定义

4-20mA接线示意:

线色	灰色	橙色	黄色	红色	黑色
接线定义	4-20mA	SETH、方向	SETL、复位	12-24V	GND

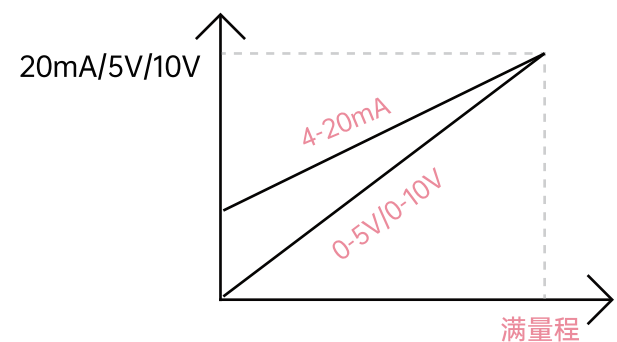
0-5V接线示意:

线色	棕色	橙色	黄色	红色	黑色
接线定义	0-5V	SETH、方向	SETL、复位	12-24V	GND

0-10V接线示意:

线色	棕色	橙色	黄色	红色	黑色
接线定义	0-10V	SETH、方向	SETL、复位	12-24V	GND

输出信号示意



信号采集端

电源正(12~24V)
电源负(GND)
信号输入正(AI+)

编码器端

红色线
黑色线
灰/棕色线

三线制接法

信号采集端

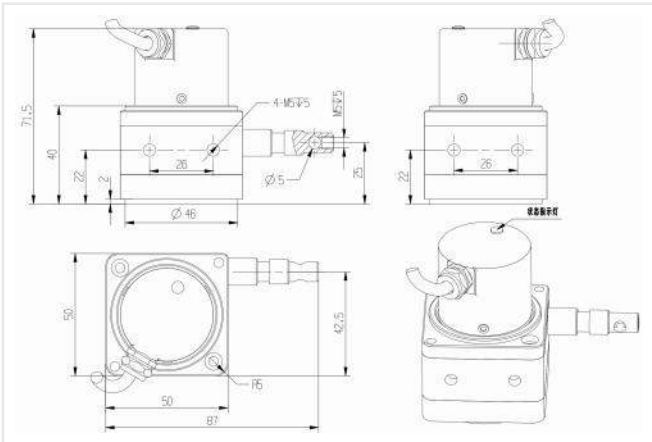
电源正(12~24V)
电源负(GND)
信号输入负(AI-)
信号输入正(AI+)

编码器端

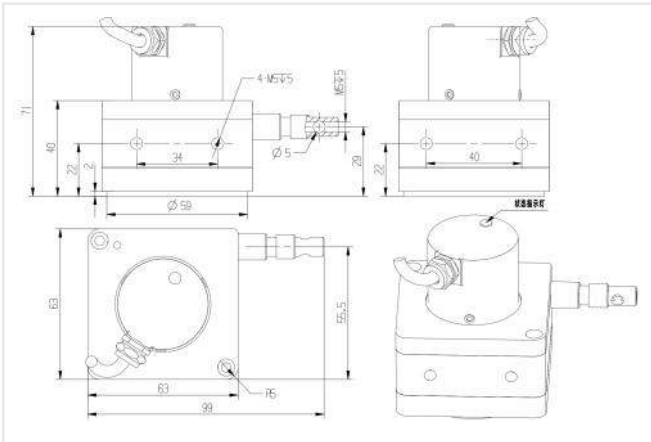
红色线
黑色线
灰/棕色线

四线制接法

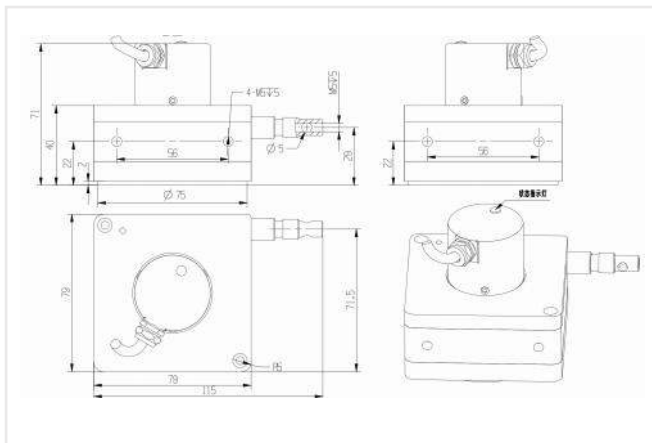
IP54 OID-38-L0.5M、L1M编码器 模拟量↓



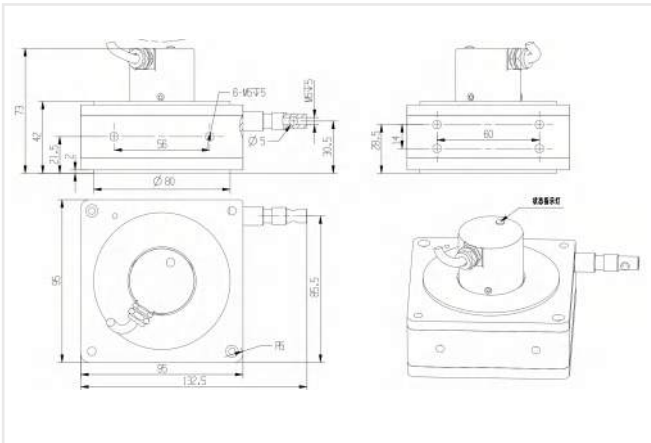
IP54 OID-38-L2M编码器 模拟量↓



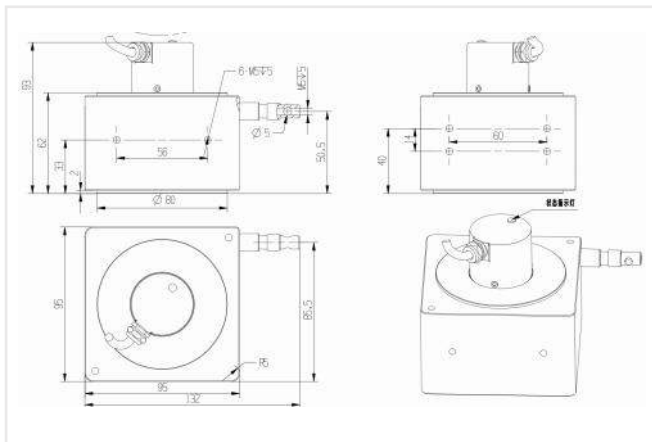
IP54 OID-38-L3M编码器 模拟量↓



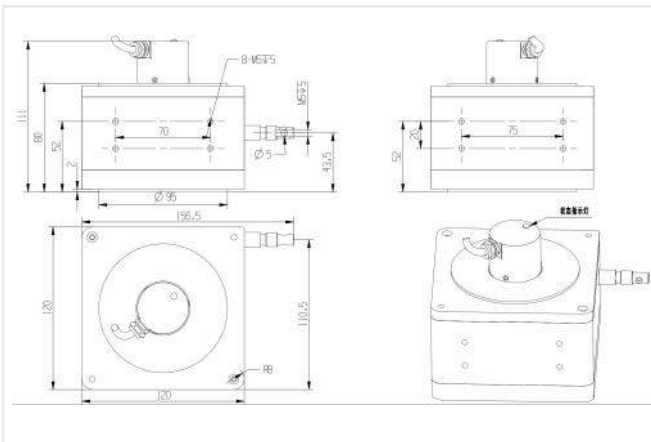
IP54 OID-38-L4M、L5M编码器 模拟量↓



IP54 OID-38-L6M、L7M编码器 模拟量↓



IP54 OID-38-L8M、L9M、L10M编码器 模拟量↓



模拟量 拉线位移传感器 IP68防水

产品特点

- IP68防水(1m水深), 防尘、防盐雾、抗振动;
- 往复疲劳实验, 500万次疲劳寿命;
- 模拟量, 绝对式断电记忆, 测量速度/位移;
- 出绳口, 陶瓷材质, 耐磨, 增强钢丝绳寿命;
- 0.8mm粗线径, 进口软性不锈钢钢丝绳, 表面尼龙涂层, 摩擦小, 耐磨性强;
- 特殊拉头固定方式, 拉伸极限力, 高于同行10倍; 允许偏角15°;
- 模拟量AD转换, 磁敏非接触式, 使用寿命长; 零点设置和计数方向设置功能;



机械电气参数			
使用寿命	500万次	工作温度	-40~+85℃
出线口拉力	2~3N	材质	不锈钢/铝合金, 不锈钢拉头
最大工作速度	1m/s	拉绳材质	304不锈钢丝线 表面无涂层/有涂层
防护等级	IP68	使用次数	大于500万次
电气连线	1-1.2米, 防水航空插头	拉绳线径	0.8mm (可定制)

接线定义

4-20mA接线示意:

线色	灰色	橙色	黄色	红色	黑色
接线定义	4-20mA	SETH、方向	SETL、复位	12-24V	GND

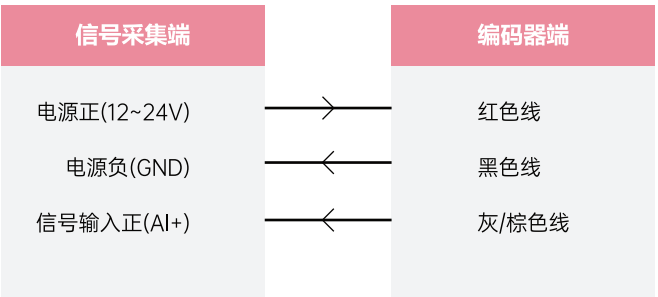
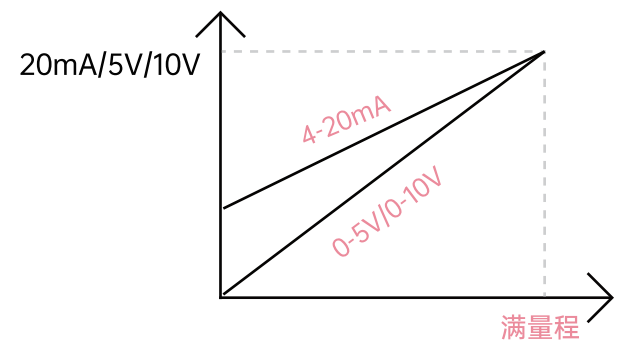
0-5V接线示意:

线色	棕色	橙色	黄色	红色	黑色
接线定义	0-5V	SETH、方向	SETL、复位	12-24V	GND

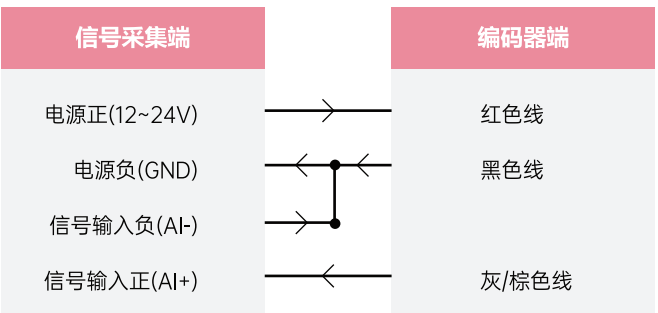
0-10V接线示意:

线色	棕色	橙色	黄色	红色	黑色
接线定义	0-10V	SETH、方向	SETL、复位	12-24V	GND

输出信号示意

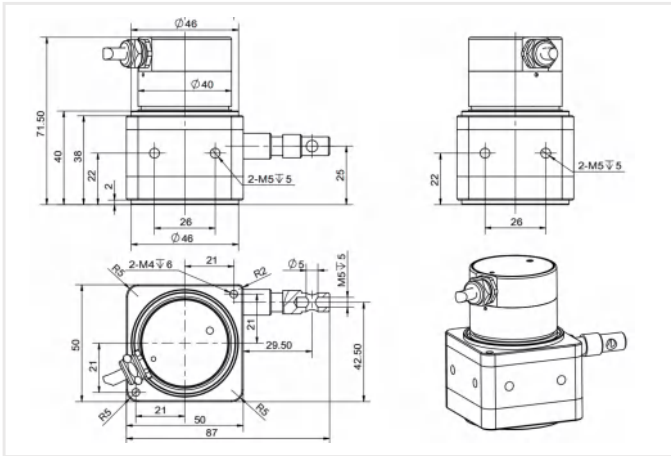


三线制接法

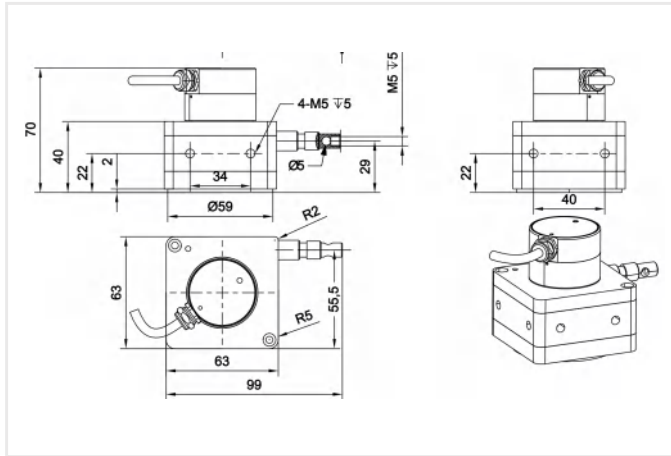


四线制接法

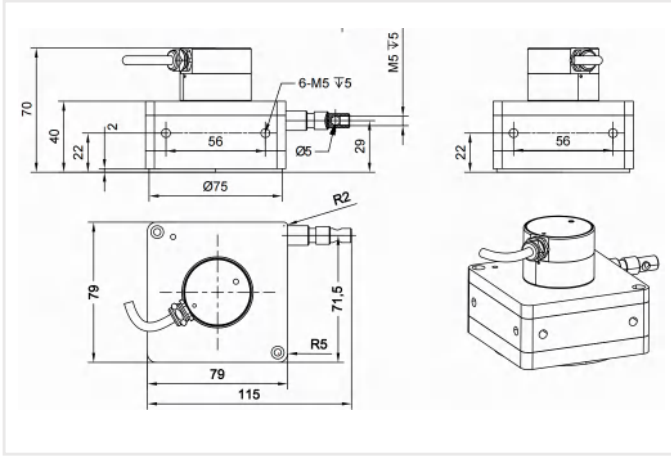
IP68 OID-38-L0.5M、L1M编码器 模拟量↓



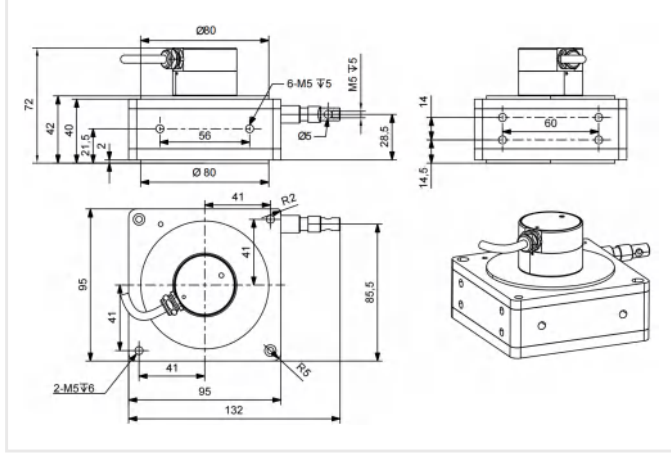
IP68 OID-38-L2M编码器 模拟量↓



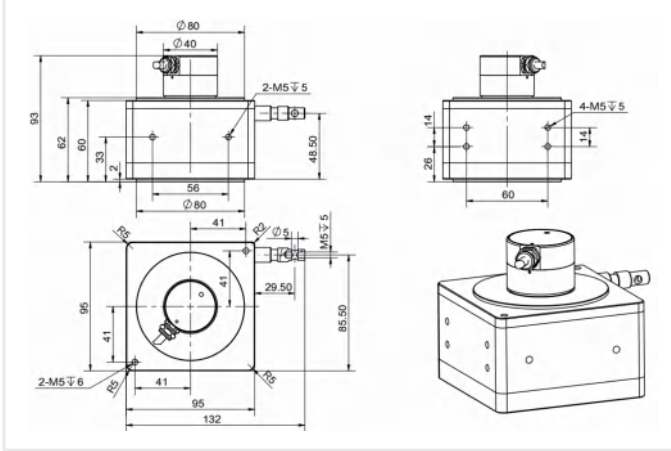
IP68 OID-38-L3M编码器 模拟量↓



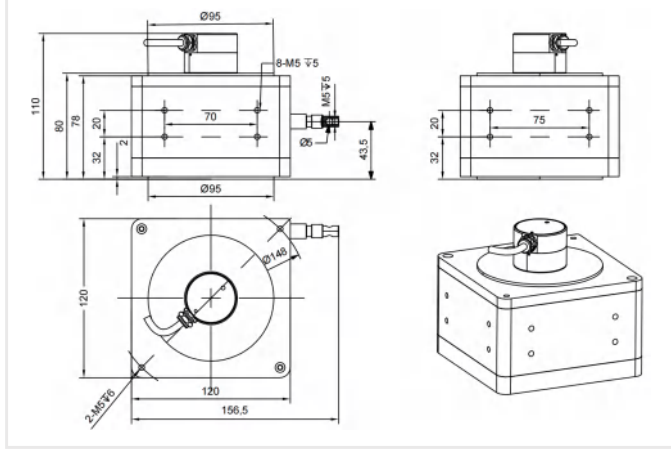
IP68 OID-38-L4M、L5M编码器 模拟量↓



IP68 OID-38-L6M、L7M编码器 模拟量↓



IP68 OID-38-L8M、L9M、L10M编码器 模拟量↓



模拟量 拉线位移传感器 防爆

产品特点

- 安全防爆，国家防爆认证(Ex ic IIC T5 Gc);
- 模拟量，绝对式，断电记忆;
- 宽电压，通过EMC测试，抗干扰性强，稳定性强;
- 往复疲劳实验，500万次疲劳寿命;
- 出绳口，陶瓷材质，耐磨，增强钢丝绳寿命;
- 0.8mm粗线径，进口软性不锈钢钢丝绳，表面尼龙涂层，摩擦小，耐磨性强;
- 特殊拉头固定方式，拉伸极限力，高于同行10倍;允许偏角15°;
- 模拟量AD转换，磁敏非接触式，使用寿命长，零点设置和计数方向设置功能



机械电气参数			
使用寿命	500万次	工作温度	-40~+85℃
出线口拉力	2~3N	材质	不锈钢/铝合金，不锈钢拉头
最大工作速度	1m/s	拉绳材质	304不锈钢丝线 表面无涂层/有涂层
防护等级	防爆	使用次数	大于500万次
电气连线	1-1.2米，防水航空插头	拉绳线径	0.8mm（可定制）

接线定义

4-20mA接线示意:

线色	灰色	橙色	黄色	红色	黑色
接线定义	4-20mA	SETH、方向	SETL、复位	12-24V	GND

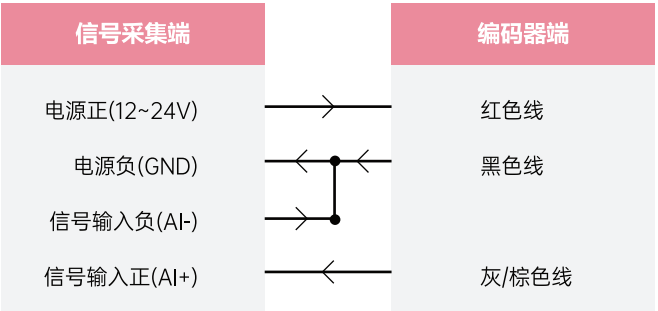
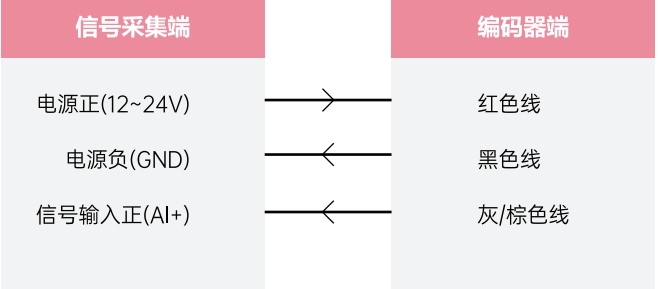
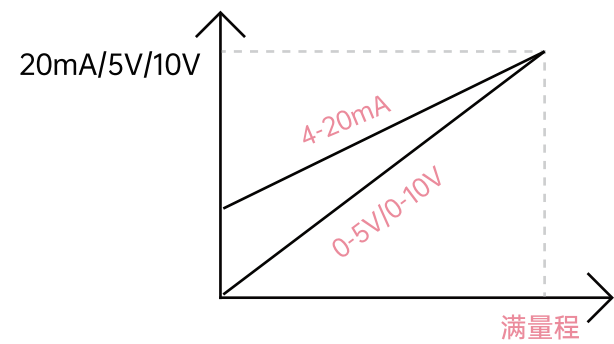
0-5V接线示意:

线色	棕色	橙色	黄色	红色	黑色
接线定义	0-5V	SETH、方向	SETL、复位	12-24V	GND

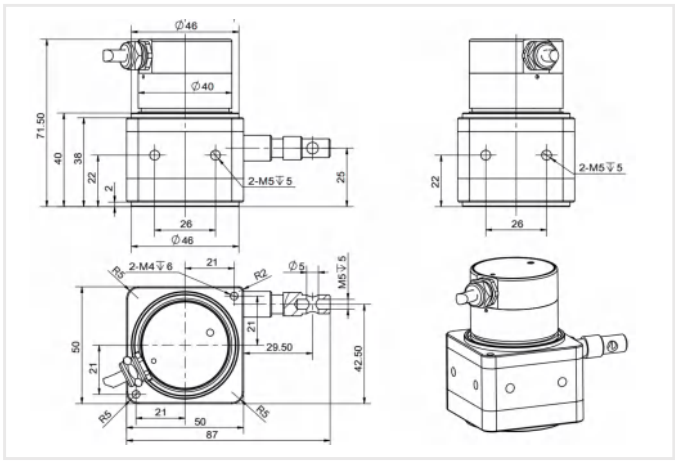
0-10V接线示意:

线色	棕色	橙色	黄色	红色	黑色
接线定义	0-10V	SETH、方向	SETL、复位	12-24V	GND

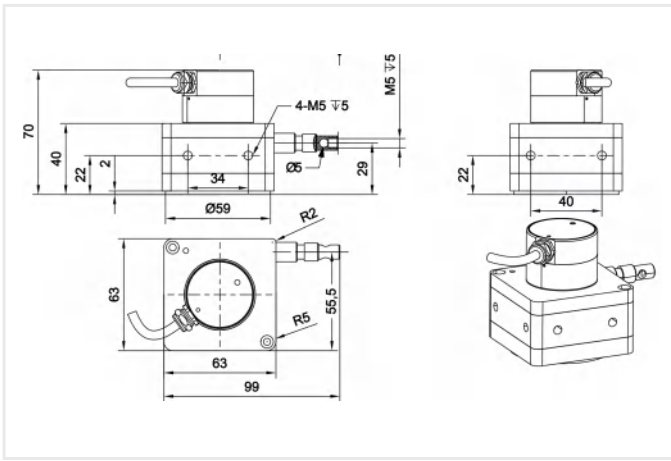
输出信号示意



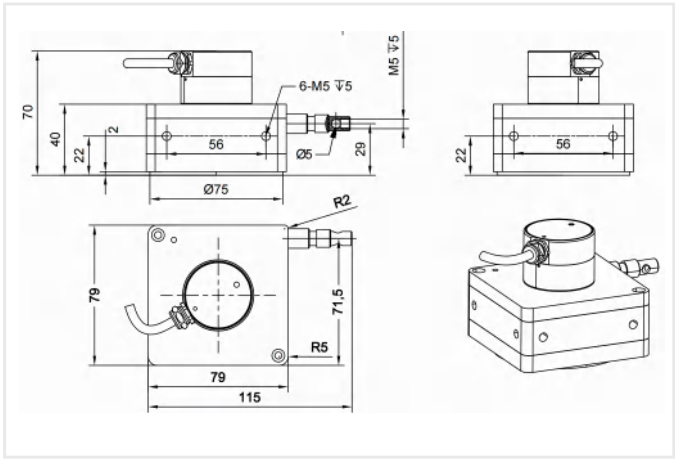
■ 防爆 OID-38-L0.5M、L1M编码器 模拟量 ↓



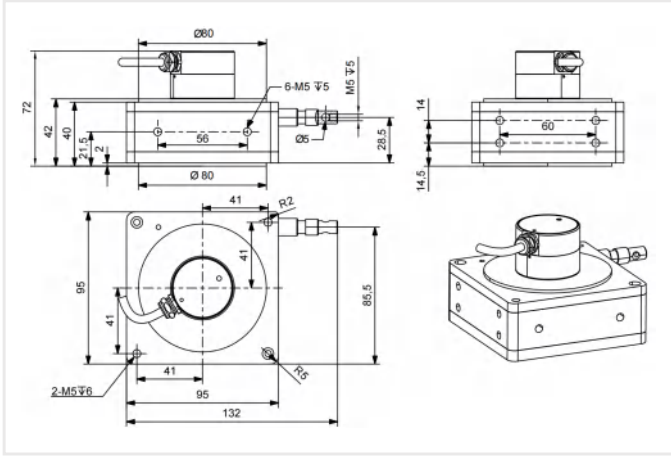
■ 防爆 OID-38-L2M编码器 模拟量 ↓



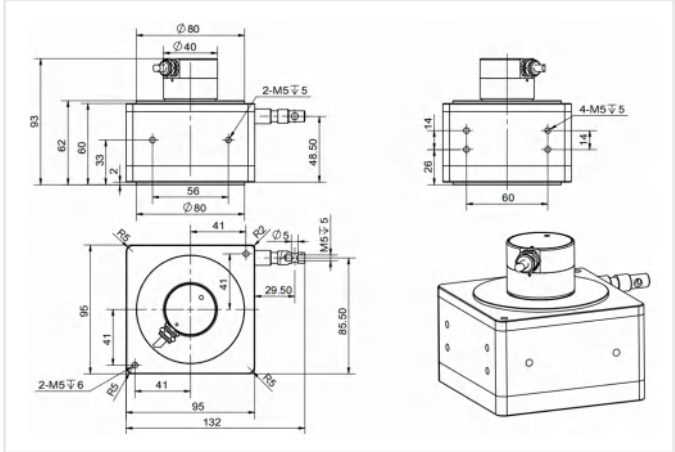
■ 防爆 OID-38-L3M编码器 模拟量 ↓



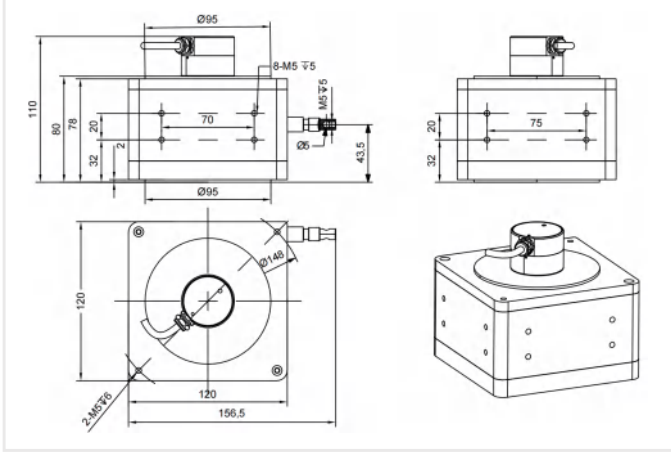
■ 防爆 OID-38-L4M、L5M编码器 模拟量 ↓



■ 防爆 OID-38-L6M、L7M编码器 模拟量 ↓



■ 防爆 OID-38-L8M、L9M、L10M编码器 模拟量 ↓



模拟量&数字量 双输出 拉线位移传感器 IP54

主要特点

- 模拟量，RS485双输出；绝对式，断电记忆；
- 往复疲劳实验，500万次疲劳寿命；
- 出绳口，陶瓷材质，耐磨，增强钢绳寿命；
- 0.8mm粗线径，进口软性不锈钢绳，表面尼龙涂层，摩擦小，耐磨性强；
- 特殊拉头固定方式，拉伸极限力，高于同行10倍；允许偏角15°；
- 磁敏非接触式，使用寿命长；零点设置和计数方向设置功能；



机械电气参数

量程	输出信号	线性精度	分辨率 (1024)	分辨率 (4096)	轮周长mm
500mm	出口1: RS485 /ModBus RTU 出口2: 模拟量 电流4-20mA 电压0-10V 电压0-5V	±0.1%	0.098mm	0.024mm	100
1000mm		±0.1%	0.098mm	0.024mm	100
2000mm		±0.1%	0.146mm	0.037mm	150
3000mm		±0.1%	0.195mm	0.049mm	200
4000mm		±0.1%	0.244mm	0.061mm	250
5000mm		±0.1%	0.244mm	0.061mm	250
6000mm		±0.1%	0.220mm	0.055mm	225
7000mm		±0.1%	0.220mm	0.0549mm	225
8000mm		±0.1%	0.332mm	0.0830mm	340
9000mm		±0.1%	0.332mm	0.0830mm	340
10000mm		±0.1%	0.332mm	0.0830mm	340
工作电压	12-24V	波特率	RS485/RS232/ModBus RTU: 9600~115200 (默认9600)		
使用寿命	500万次	工作温度	-40~+85℃		
工作电流	100mA	站号、地址	1-255(默认1)		
出线口拉力	2~3N	材质	镀锌钢/铝合金，不锈钢拉头		
最大工作速度	1m/s	拉绳材质	304不锈钢丝线 表面无涂层/有涂层		
防护等级	IP54	使用次数	大于500万次		
电气连线	1.2米	拉绳线径	0.8mm (可定制)		

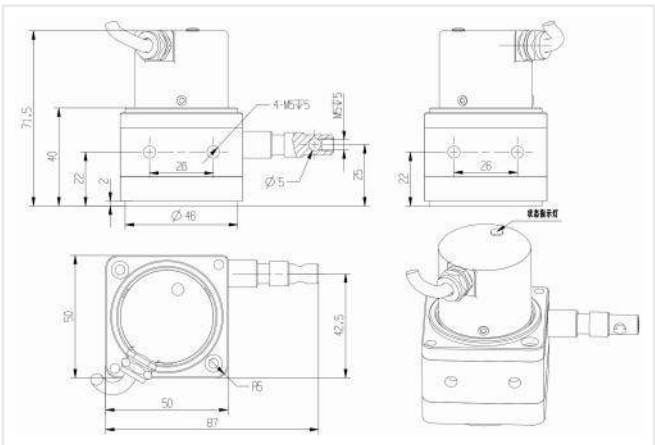
接线定义

接口类型	红线	黑线	棕线	灰线	黄线	橙线	绿线	白线
S485&4-20mA	12-24V	GND	/	4-20mA	SETL/复位	SETH/方向	485B	485A
RS485&0-5V	12-24V	GND	0-5V	/	SETL/复位	SETH/方向	485B	485A
RS485&0-10V	12-24V	GND	0-10V	/	SETL/复位	SETH/方向	485B	485A

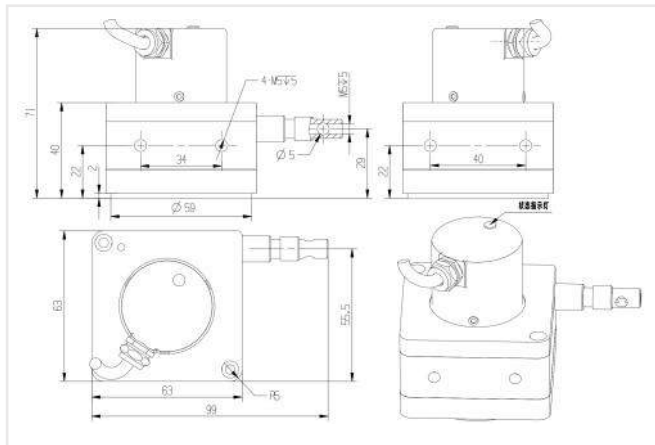


扫码查看通信协议

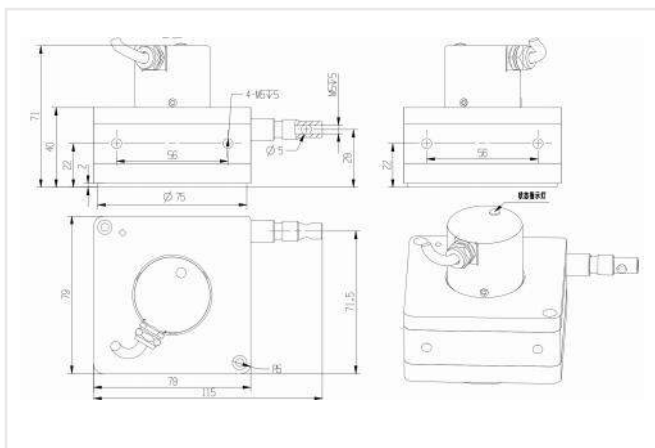
IP54 OID-38-L0.5M、L1M编码器 模拟量↓



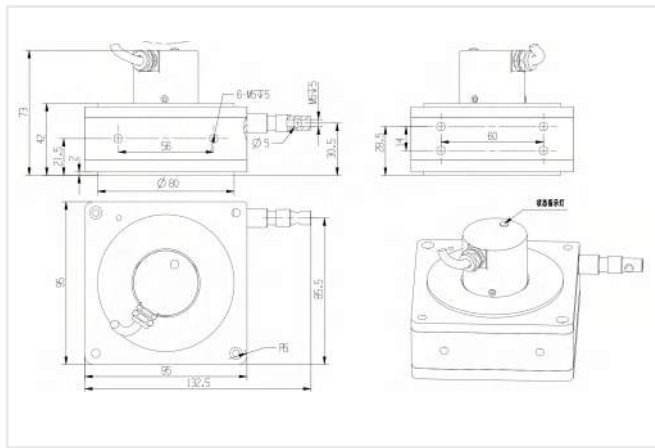
IP54 OID-38-L2M编码器 模拟量↓



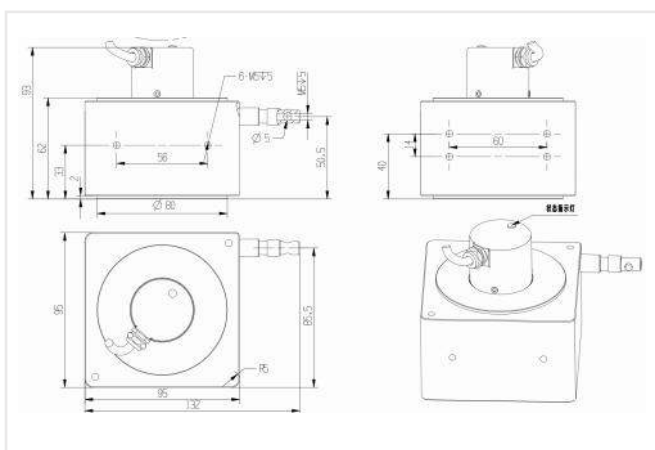
IP54 OID-38-L3M编码器 模拟量



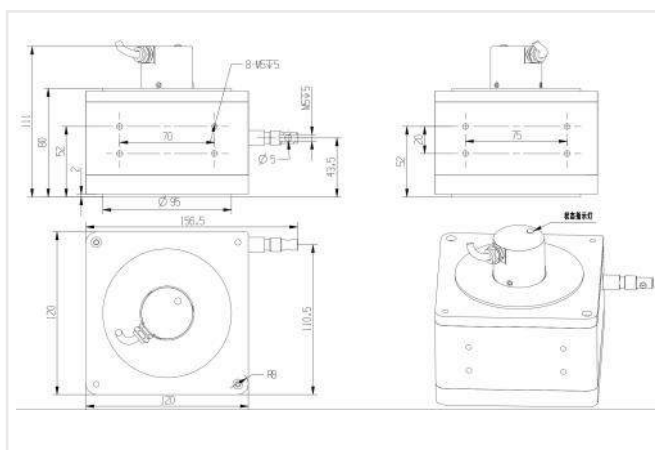
IP54 OID-38-L4M、L5M编码器 模拟量↓



IP54 OID-38-L6M、L7M编码器 模拟量↓



IP54 OID-38-L8M、L9M、L10M编码器 模拟量↓



模拟量&数字量 双输出 拉线位移传感器 IP68防水

主要特点

- IP68防水(1m深), 防尘、防盐雾、抗振动;
- 模拟量, RS485双输出; 绝对式, 断电记忆;
- 往复疲劳实验, 500万次疲劳寿命;
- 出绳口, 陶瓷材质, 耐磨, 增强钢丝绳寿命;
- 0.8mm粗线径, 进口软性不锈钢钢丝绳, 表面尼龙涂层, 摩擦小, 耐磨性强;
- 特殊拉头固定方式, 拉伸极限力, 高于同行10倍; 允许偏角15°;
- 磁敏非接触式, 使用寿命长; 零点设置和计数方向设置功能;



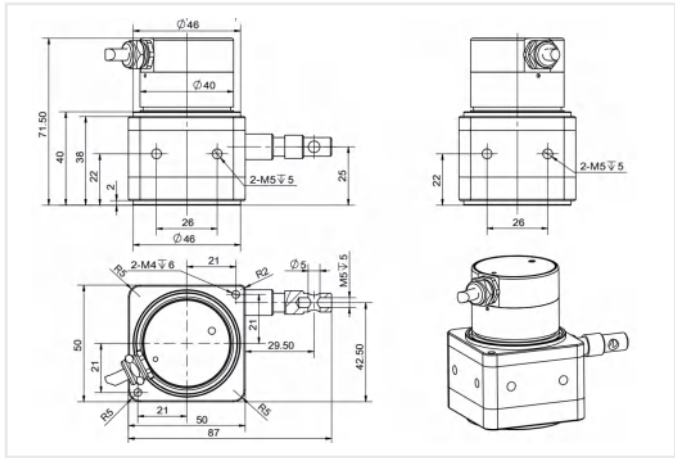
机械电气参数					
量程	输出信号	线性精度	分辨率 (1024)	分辨率 (4096)	轮周长mm
500mm	输出口1: RS485 /ModBus RTU	±0.1%	0.098mm	0.024mm	100
1000mm		±0.1%	0.098mm	0.024mm	100
2000mm		±0.1%	0.146mm	0.037mm	150
3000mm		±0.1%	0.195mm	0.049mm	200
4000mm	输出口2: 模拟量 电流4~20mA 电压0~10V 电压0~5V	±0.1%	0.244mm	0.061mm	250
5000mm		±0.1%	0.244mm	0.061mm	250
6000mm		±0.1%	0.220mm	0.055mm	225
7000mm		±0.1%	0.220mm	0.0549mm	225
8000mm		±0.1%	0.332mm	0.0830mm	340
9000mm		±0.1%	0.332mm	0.0830mm	340
10000mm		±0.1%	0.332mm	0.0830mm	340
工作电压	12-24V	波特率	RS485/RS232/ModBus RTU: 9600~115200 (默认9600)		
使用寿命	500万次	工作温度	-40~+85℃		
工作电流	100mA	站号、地址	1-255(默认1)		
出线口拉力	2~3N	材质	不锈钢/铝合金, 不锈钢拉头		
最大工作速度	1m/s	拉绳材质	304不锈钢丝线 表面无涂层/有涂层		
防护等级	IP68	使用次数	大于500万次		
电气连线	1-1.2米, 防水航空插头	拉绳线径	0.8mm (可定制)		

接线定义								
接口类型	红线	黑线	棕线	灰线	黄线	橙线	绿线	白线
RS485&4-20mA	12-24V	GND	/	4-20mA	SETL/复位	SETH/方向	485B	485A
RS485&0-5V	12-24V	GND	0-5V	/	SETL/复位	SETH/方向	485B	485A
RS485&0-10V	12-24V	GND	0-10V	/	SETL/复位	SETH/方向	485B	485A

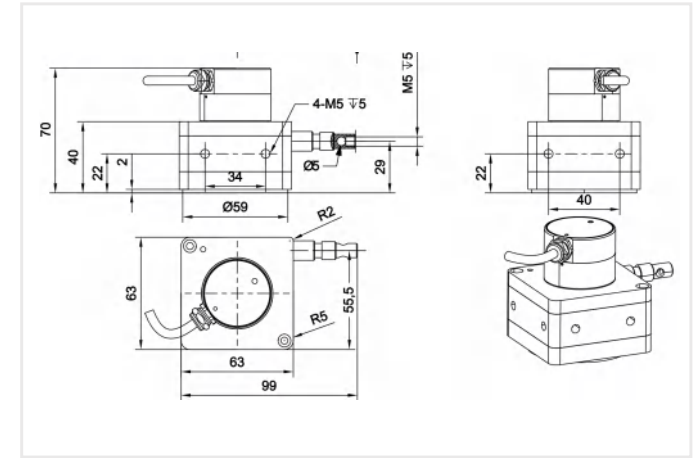


扫码查看通信协议

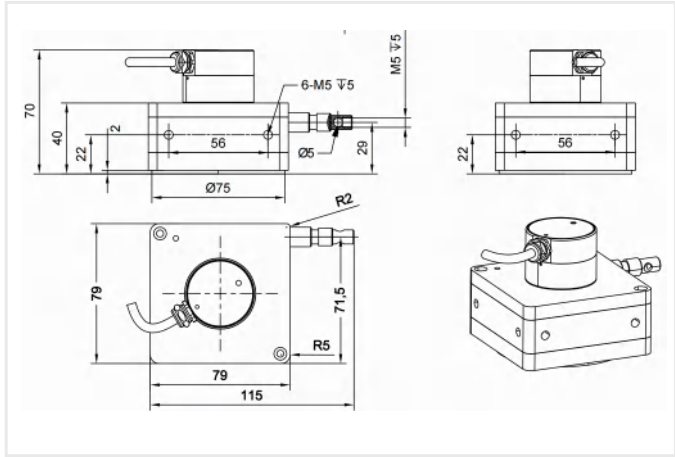
IP68 OID-38-L0.5M、L1M编码器 模拟量↓



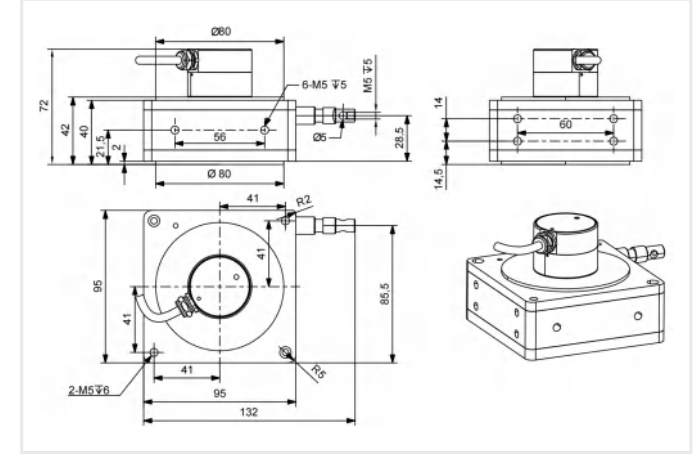
IP68 OID-38-L2M编码器 模拟量↓



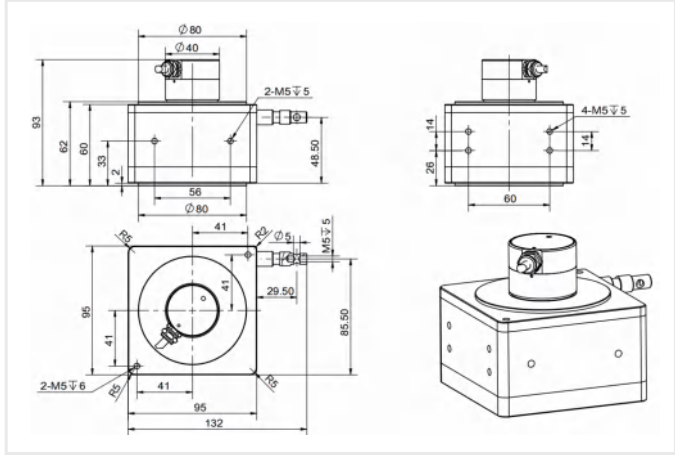
IP68 OID-38-L3M编码器 模拟量↓



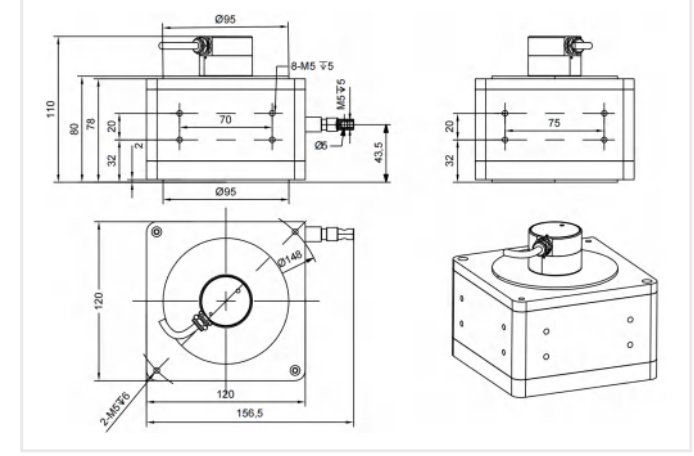
IP68 OID-38-L4M、L5M编码器 模拟量↓



IP68 OID-38-L6M、L7M编码器 模拟量↓



IP68 OID-38-L8M、L9M、L10M编码器 模拟量↓



模拟量&数字量 双输出 拉线位移传感器 防爆

主要特点

- 安全防爆，国家防爆认证(Ex ic IIC T5 Gc);
- 模拟量，绝对式，断电记忆;
- 宽电压，通过EMC测试，抗干扰性强，稳定性强;
- 往复疲劳实验，500万次疲劳寿命;
- 出绳口，陶瓷材质，耐磨，增强钢丝绳寿命;
- 0.8mm粗线径，进口软性不锈钢丝绳，表面尼龙涂层，摩擦小，耐磨性强;
- 特殊拉头固定方式，拉伸极限力，高于同行10倍;允许偏角15°;
- 模拟量AD转换，磁敏非接触式，使用寿命长，零点设置和计数方向设置功能;



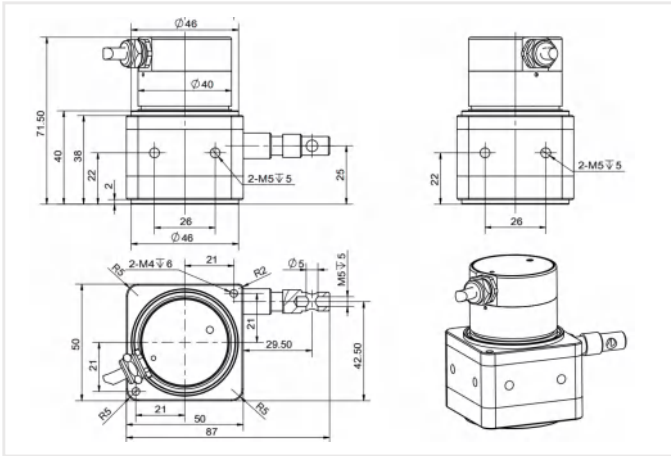
机械电气参数					
量程	输出信号	线性精度	分辨率 (1024)	分辨率 (4096)	轮周长mm
500mm	出口1: RS485 /ModBus RTU 出口2: 模拟量 电流4~20mA 电压0~10V 电压0~5V	±0.1%	0.098mm	0.024mm	100
1000mm		±0.1%	0.098mm	0.024mm	100
2000mm		±0.1%	0.146mm	0.037mm	150
3000mm		±0.1%	0.195mm	0.049mm	200
4000mm		±0.1%	0.244mm	0.061mm	250
5000mm		±0.1%	0.244mm	0.061mm	250
6000mm		±0.1%	0.220mm	0.055mm	225
7000mm		±0.1%	0.220mm	0.0549mm	225
8000mm		±0.1%	0.332mm	0.0830mm	340
9000mm		±0.1%	0.332mm	0.0830mm	340
10000mm		±0.1%	0.332mm	0.0830mm	340
工作电压	12-24V	波特率	RS485/RS232/ModBus RTU: 9600~115200 (默认9600)		
使用寿命	500万次	工作温度	-40~+85℃		
工作电流	100mA	站号、地址	1-255(默认1)		
出线口拉力	2~3N	材质	不锈钢/铝合金，不锈钢拉头		
	1m/s	拉绳材质	304不锈钢丝绳 表面无涂层/有涂层		
防护等级	防爆	使用次数	大于500万次		
电气连线	1-1.2米，防水航空插头	拉绳线径	0.8mm (可定制)		

接线定义								
接口类型	红线	黑线	棕线	灰线	黄线	橙线	绿线	白线
S485&4-20mA	12-24V	GND	/	4-20mA	SETL/复位	SETH/方向	485B	485A
RS485&0-5V	12-24V	GND	0-5V	/	SETL/复位	SETH/方向	485B	485A
RS485&0-10V	12-24V	GND	0-10V	/	SETL/复位	SETH/方向	485B	485A

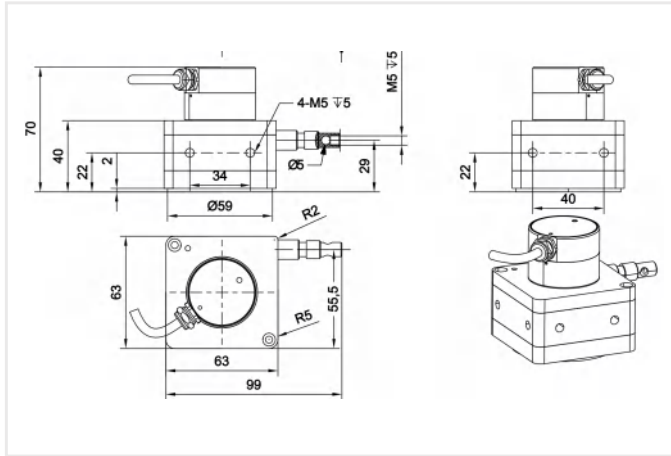


扫码查看通信协议

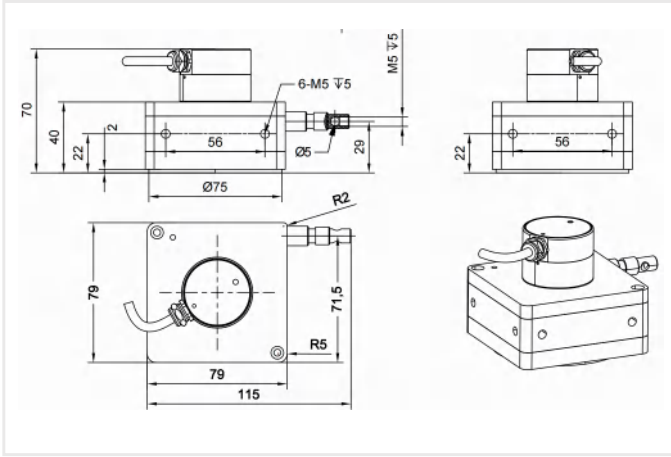
■ 防爆 OID-38-L0.5M、L1M编码器 模拟量 ↓



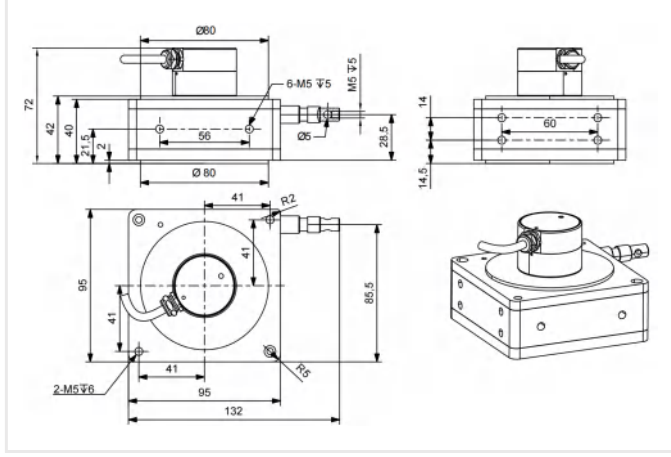
■ 防爆 OID-38-L2M编码器 模拟量 ↓



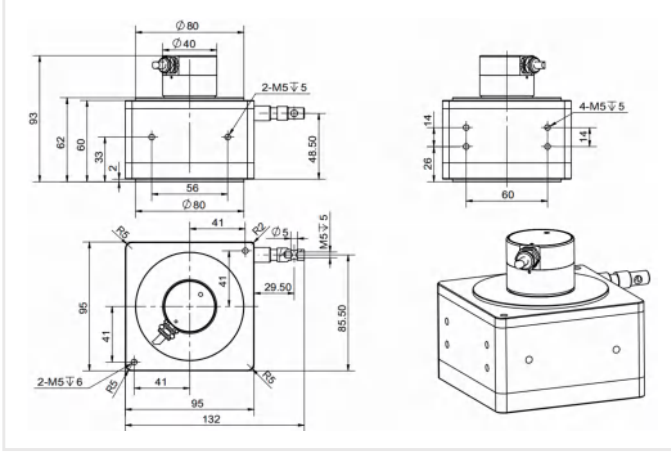
■ 防爆 OID-38-L3M编码器 模拟量 ↓



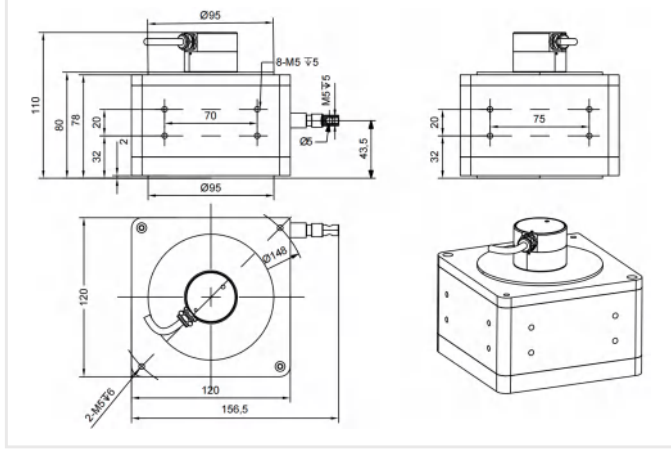
■ 防爆 OID-38-L4M、L5M编码器 模拟量 ↓



■ 防爆 OID-38-L6M、L7M编码器 模拟量 ↓



■ 防爆 OID-38-L8M、L9M、L10M编码器 模拟量 ↓



脉冲信号 增量式 拉线位移传感器 IP54

主要特点

- 增量式，与欧姆龙E6B2系列、光洋等品牌编码器通用；
- 工业级编码器，光学增量型编码器；
- 往复疲劳实验，500万次疲劳寿命；
- 出绳口，陶瓷材质，耐磨，增强钢丝绳寿命；
- 0.8mm粗线径，进口软性不锈钢丝绳，表面尼龙涂层，摩擦小，耐磨性强；
- 特殊拉头固定方式，拉伸极限力，高于同行10倍；允许偏角15°；
- 双列精密轴承设计，适合高转速工况；采用不易破碎码盘，可靠性能强；



传感器量程	输出信号	线性精度	分辨率-1000P	分辨率-2000P	轮周长mm
500mm	电压输出 (E6B2- CWZ3E)	±0.1%	0.100mm	0.050mm	100
1000mm		±0.1%	0.100mm	0.050mm	100
2000mm		±0.1%	0.150mm	0.075mm	150
3000mm	NPN开路集电极输出 (E6B2- CWZ6C)	±0.1%	0.200mm	0.100mm	200
4000mm	线性驱动输出 (E6B2-CWZ1X)	±0.1%	0.250mm	0.125mm	250
5000mm		±0.1%	0.250mm	0.125mm	250
6000mm		±0.1%	0.225mm	0.1125mm	225
7000mm	推挽输出 (E6B2-CWZ5G)	±0.1%	0.225mm	0.1125mm	225
8000mm		±0.1%	0.340mm	0.170mm	340
10000mm		±0.1%	0.340mm	0.170mm	340
脉冲数	1000P、2000P（支持其他定制）				
使用寿命	500万次		环境温度	- 10 ~ + 70℃	
环境湿度	35 ~ 85%RH		感应原理	光电	
工作电流	100mA		拉绳线径	0.8mm线径（可定制）	
出线口拉力	2~3N		拉线盒材质	镀锌钢/铝合金，不锈钢拉头	
最大工作速度	1m/s		拉绳材质	304不锈钢丝线 表面无涂层/有涂层	
防护等级	IP54		使用次数	大于500万次	
电气连线	1.2米（可定制线长）				

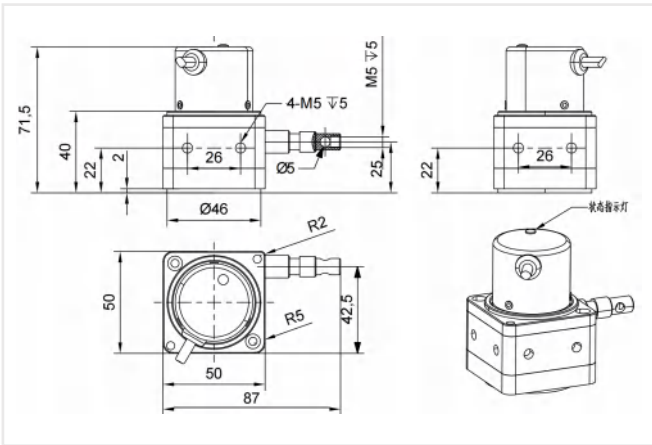
接线定义

线色	白色	绿色	黄色	红色	黑色
接线定义	输出A相	输出B相	输出Z相	电源（+Vcc）	0V（COMMON）

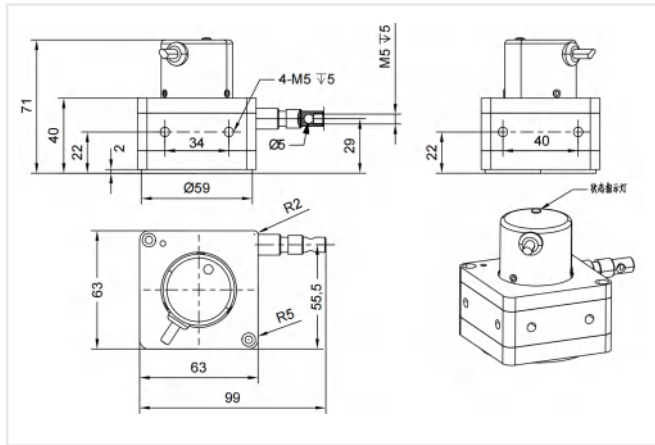
线性驱动输出（六相）接线定义：

线色	白色	绿色	黄色	红色	黑色
接线定义	输出A相	输出B相	输出Z相	电源（+Vcc）	0V（COMMON）
线色	棕色	灰色	橙色		
接线定义	输出Ā相	输出B̄相	输出Z̄相		

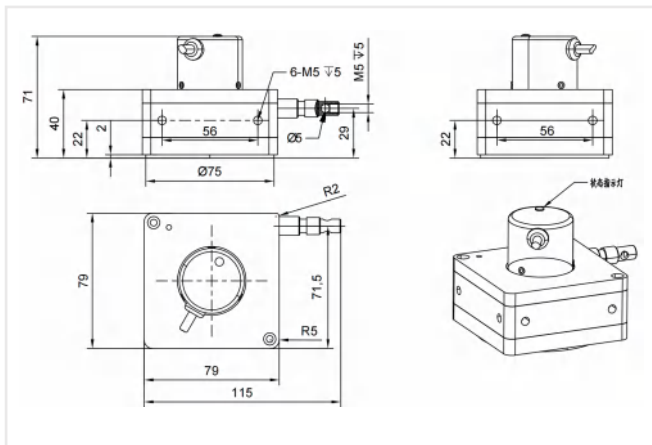
OID-38-L0.5M、L1M编码器 增量式 ↓



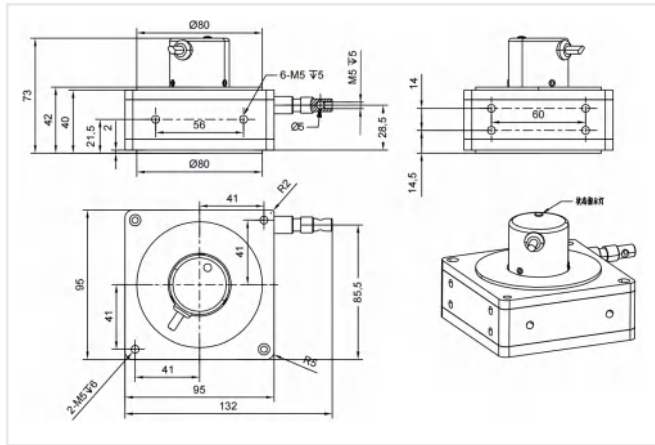
OID-38-L2M编码器 增量式 ↓



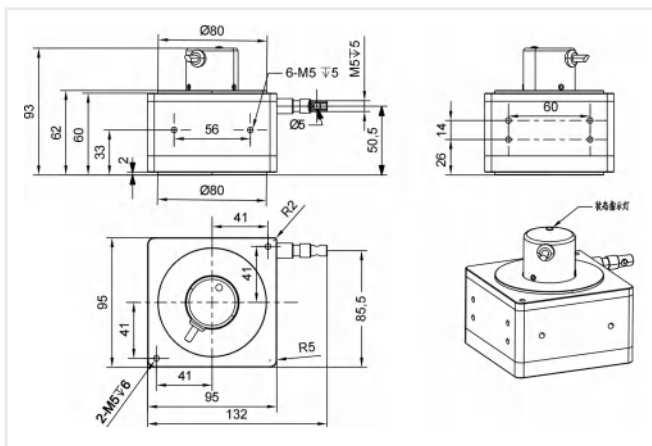
OID-38-L3M编码器 增量式 ↓



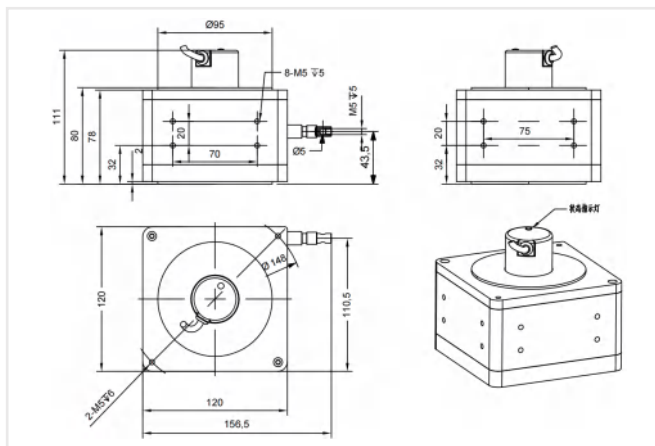
OID-38-L4M、L5M编码器 增量式 ↓



OID-38-L6M、L7M编码器 增量式 ↓



OID-38-L8M、L9M、L10M编码器 增量式 ↓



精密型 拉线位移传感器

断电记忆 | 精度0.05MM | 单圈内轮 | 精准测量



精密型 拉线位移传感器

产品特点

- 精密型拉移传感器，精度可达0.05mm
- 往复疲劳实验，500万次疲劳寿命；
- 数字量通讯，通讯接口丰富，绝对式，断电记忆；
- 出绳口陶瓷材质，耐磨，增强钢绳寿命；
- 0.8mm粗线径，进口软性不锈钢绳，表面尼龙涂层，摩擦小，耐磨性强；
- 特殊拉头固定方式，拉伸极限力，高于同行10倍；允许偏角15°；
- 可通过通讯协议或上位机软件进行参数设定，操作直观、简单；
- 支持查询模型和自动返回模式，反馈位置和速度；波特率、置位功能、计数方向及速度反馈等可编程；



机械电气参数

通讯接口	RS485、ModBus RTU、RS232、CAN、CANopen、SSI、BISS、高速RS485（兼容多摩川协议）		
分辨率	12bit	工作温度	-40 ~ + 85 °C
波特率	RS485/RS232/ModBus RTU: 9600~115200（默认9600）；CAN: 100K~1M（默认500K）SSI: 100K-5M		
工作电压	5~24V	线性度	0.1%
内核刷新周期	50uS	使用次数	大于500万次
工作电流	100mA	站号、地址	1~255（默认1）
量程	100mm、200mm、300mm(可定制)	出线口拉力	2~3N
湿度	98 % (无凝露)	最大工作速度	1m/s
外壳/法兰材质	铝合金，不锈钢拉头	最大启动扭矩	0.006Nm
拉绳材质	不锈钢钢丝绳，表面无涂层/有涂层	防护等级	IP54、IP68、防爆型可选
电气连线	1.2米（可定制）	拉绳线径	0.8mm线径（可定制）

接线定义

接口类型	RS485	RS232	CANbus	CANopen
红线	电源正级	电源正级	电源正级	电源正级
黑线	0V地	0V地	0V地	0V地
黄线	置零（ZR）	置零（ZR）	置零（ZR）	置零（ZR）
绿线	RS485B	TX	CANH	CANH
白线	RS485A	RX	CANL	CANL

SSI/BISS

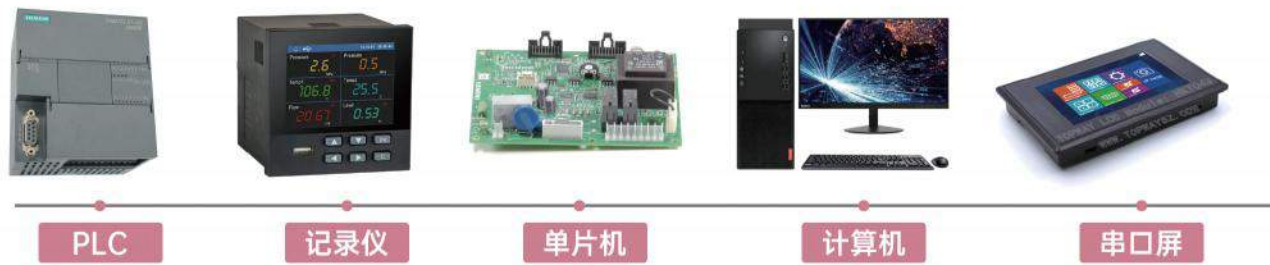
颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙
定义	5-24V	GND(0V)	CLOCK+	CLOCK-	DATA+	DATA-	置零	方向



扫码查看通信协议

精密型 拉线位移传感器

支持采集设备类型



配套上位机软件

RS485/RS232/CANbus可通过上位机软件设置参数

- ▶ 波特率
- ▶ 中点
- ▶ 数据返回模式
- ▶ 地址ID
- ▶ 位置值
- ▶ 返回时间
- ▶ 零点
- ▶ 旋转方向



编码器配套产品



拉绳传感器配套产品



技术及售后支持

产品中心	应用案例	资料下载	常见问题	教学视频
调试软件 欧艾迪编码器上位机 (RS485) V3.05 点击下载 欧艾迪编码器上位机 (CAN总线, 仅与本公司模块适配) V3.05 点击下载 欧艾迪USB转通信模块驱动 (RS485, CAN总线, 共用版) V1.0 点击下载 欧艾迪编码器上位机 (CANopen) V1.0 点击下载 欧艾迪编码器单圈CANopen EDS文档 V1.0 点击下载 欧艾迪编码器多圈CANopen EDS文档 V1.0 点击下载 绝对值编码器使用说明书				
提供详细资料:说明书、通讯协议、图纸、3D模型等(一对一技术服务)				关注公众号, 获取最新产品资讯和教学视频

官网二维码

视频号二维码

B站二维码

电子说明书二维码

注: 本公司产品在正常使用(除不正当使用或因短接引起的电路永久损坏)情况下, 质保期2年; 超出质保期限的产品只要不涉及更换配件的均可以免费售后维修。