

Encoder Product Profile

编码器产品目录



INDUSTRY APPLICATION

行业应用

测速度/位移角度/旋转编码器



01 AGV小车



智能物流

INTELLIGENT LOGISTICS

用于AGV小车
底盘舵轮
转向和多圈断电记忆

02 工程机械



工程机械 (塔吊)

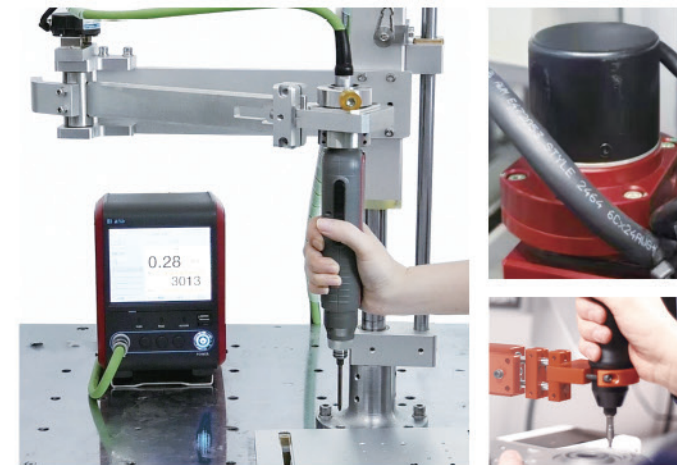
CONSTRUCTION MACHINERY

机械齿轮多圈
和IP68防水
提升塔吊安全性
和可靠性



03 智能电批

绝对值编码器有助于电动螺丝机能够实现更复杂的装配任务,提升生产灵活性。



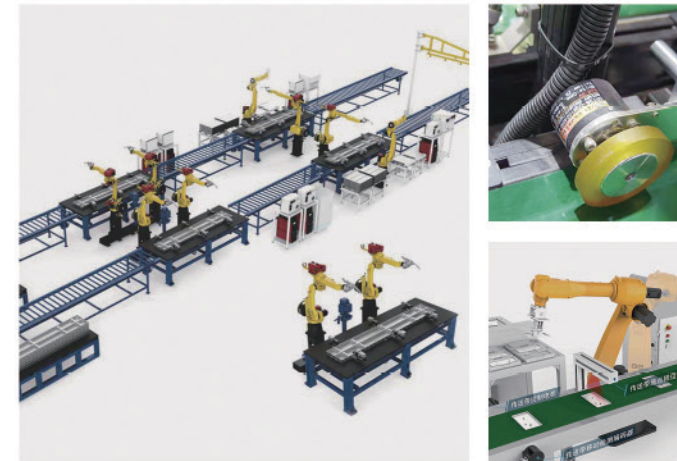
04 农业机械

农业机械行业应用编码器,实现行走轮测速及转向轮方向控制,确保农业机械精准作业。



05 自动化产线

编码器在自动化产线中用于精确控制机械运动,实时反馈位置、速度信息,提升装配、输送、包装等环节的精度和效率。



06 医疗行业

编码器应用于电动病床的位置与速度控制,以及手术机器人内部刀具传送带,确保精确操作与安全性能。



07 闸门开度

编码器在水利设施中用于闸门控制,实现水流的精确管理,应用于水库,水电站,船闸等多种场景,确保灌溉和航行的安全与效率。



08 试剂检测仪器

多圈绝对值编码器应用于试剂检测仪器,实现多圈行程断电记忆,确保测量精准可靠。



INDUSTRY APPLICATION

行业应用

运动与位置控制 拉线位移传感器



01 无人AGV小车



02 工程作业车



工程机械

CONSTRUCTION MACHINERY

—
用于工程作业
车摇臂的
伸缩测量



智能物流

INTELLIGENT LOGISTICS

—
应用于AGV叉车的
抬升和水平推出



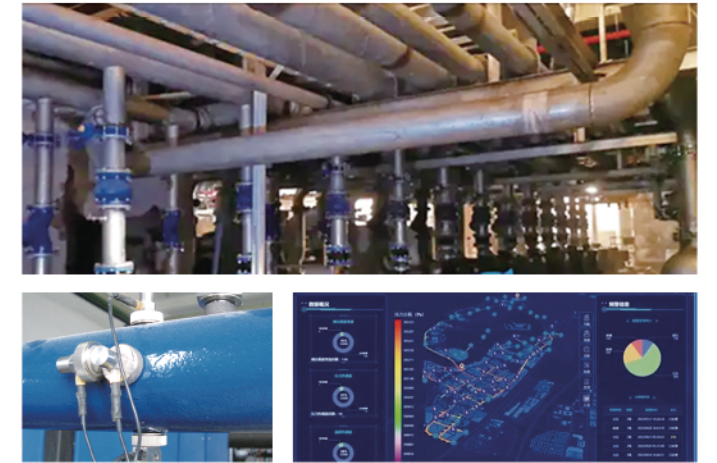
03 闸门开度

拉线位移传感器应用于水利设施与养殖业，精确控制闸门开闭，确保水流与水位的精确调节。



04 管道检测

拉线位移传感器用于管道变形检测，构建数字化检测系统，保障管道运行的稳定性与安全性。



05 液压举升平台

拉线位移传感器用于液压举升平台，精确检测平台高度变化，确保操作安全与稳定。



06 智慧林场

拉线位移传感器用于树木生长检测，提供高精度实时数据，提升智慧林场管理效率。



07 煤矿/油田 液位计

拉线位移传感器用于煤矿/油田液位计，实现高精度液位监测，保障生产安全。



08 仓储物流ARM小车

拉线位移传感器用于仓储物流ARM小车，精准控制水平退出及升降，提升作业效率。



采购型号指南..... 7

数字量 绝对式 编码器

RS485(ModBus RTU)、CANbus、TTL、CANopen、SPI、SSI、BISS-C、RS232(ModBus RTU)、RS422(ModBus RTU)、高速RS485协议（兼容多摩川）

数字量 单圈绝对式 编码器 IP54 21

数字量 单圈绝对式 编码器 IP68防水 23

数字量 单圈绝对式 编码器 防爆 25

数字量 多圈绝对式 编码器 IP54 27

数字量 多圈绝对式 编码器 IP68防水 29

数字量 多圈绝对式 编码器 防爆 31

光电绝对式编码器

RS485(ModBus RTU)、CANbus、TTL、CANopen、SPI、SSI、BISS-C、RS232(ModBus RTU)、RS422(ModBus RTU)、高速RS485协议（兼容多摩川）

光电式 单圈绝对式编码器 IP65 35

光电式 多圈机械绝对式编码器 IP65..... 37

模拟量 绝对式 编码器

4~20mA 0~10V 0~5V

模拟量 单圈多圈绝对式编码器 IP54..... 41

模拟量 单圈多圈绝对式编码器 IP68..... 43

模拟量 单圈多圈绝对式编码器 防爆..... 45

模拟量 单圈多圈双输出绝对式编码器 IP54 49

模拟量 单圈多圈双输出绝对式编码器 IP68 51

模拟量 单圈多圈双输出绝对式编码器 防爆 53

脉冲信号 增量式 编码器

NPN PNP 电压输出 长线输出 推挽输出

脉冲信号 增量式编码器 IP54 57

脉冲信号 增量式编码器 IP68 59

脉冲信号 增量式编码器 防爆 61

数字量 拉线位移传感器

RS485(ModBus RTU)、CANbus、TTL、CANopen、SPI、SSI、BISS-C、RS232(ModBus RTU)、RS422(ModBus RTU)、高速RS485协议（兼容多摩川）

数字量 拉线位移传感器 IP54 65

数字量 拉线位移传感器 IP68防水 67

数字量 拉线位移传感器 防爆 69

模拟量 拉线位移传感器

4~20mA 0~10V 0~5V

模拟量 拉线位移传感器 IP54 73

模拟量 拉线位移传感器 IP68 75

模拟量 拉线位移传感器 防爆 77

模拟量 双输出拉线位移传感器 IP54..... 81

模拟量 双输出拉线位移传感器 IP68..... 83

模拟量 双输出拉线位移传感器 防爆..... 85

精密型 拉线位移传感器

RS485(ModBus RTU)、CANbus、TTL、CANopen、SPI、SSI、BISS-C、RS232(ModBus RTU)、RS422(ModBus RTU)、高速RS485协议（兼容多摩川） 4~20mA 0~10V 0~5V

精密型 拉线位移传感器 86

脉冲信号 增量式 拉线位移传感器

NPN PNP 电压输出 长线输出 推挽输出

脉冲信号 增量式 拉线位移传感器 IP54..... 91

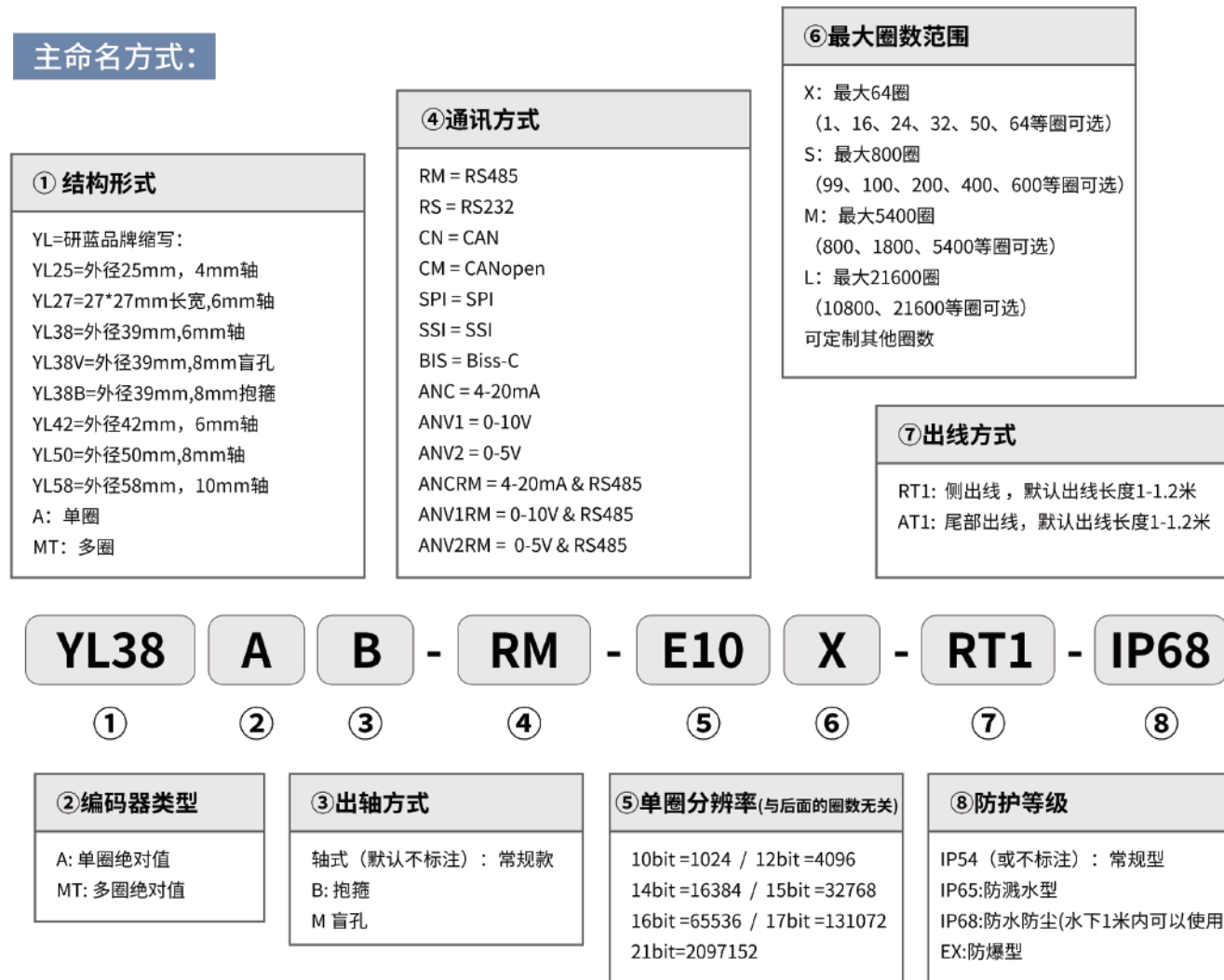
脉冲信号 增量式 拉线位移传感器 IP68..... 93

脉冲信号 增量式 拉线位移传感器 防爆..... 95

配套产品（安装支架、转接串口工具等） 99

编码器（绝对式）采购型号指南：

主命名方式：



- 注1: 光电类型在通信接口前加P, 例如光电RS485=PROM
- 注2: 高速RS485通信接口兼容多摩川款, 需在通信接口前加HS, 例如高速RS485=HSR0M
- 注3: 模拟量速度款需在型号后备注: 最大转速RPM, 例如: YL38-A0M1024-RT1-IP68 (1000RPM)

研蓝型号说明：

- 结构形式: 如YL25, 表示25mm的外径, 4mm输出轴;
- 通信接口: 如RM, 表示电气接口RS485, 通信协议为ModbusRTU;
- 分辨率: 表示单圈分辨率, 并与后面的圈数无关: 如10bit, 2的10次方=1024, 表示一圈360°里分1024份, 最小的角度分辨率为360°/1024=0.38°;
- 圈数范围: 表示断电记忆的范围, 非编码器机械转动的圈数。单圈表示断电记忆仅限于一圈的范围内, 多圈表示断电记忆能够记录并恢复多个圈数的位置信息。单圈和多圈, 机械转动是可以无限制地进行圈数的;
- 盲孔主要用于提供固定螺纹连接的空间, 而抱箍则主要用于固定和连接部件, 在实际应用中更推荐抱箍编码器;
- 部分随机组合的型号可能不在我们的库存中, 请提前咨询以确保所选型号有货。

编码器（增量式）采购型号指南：

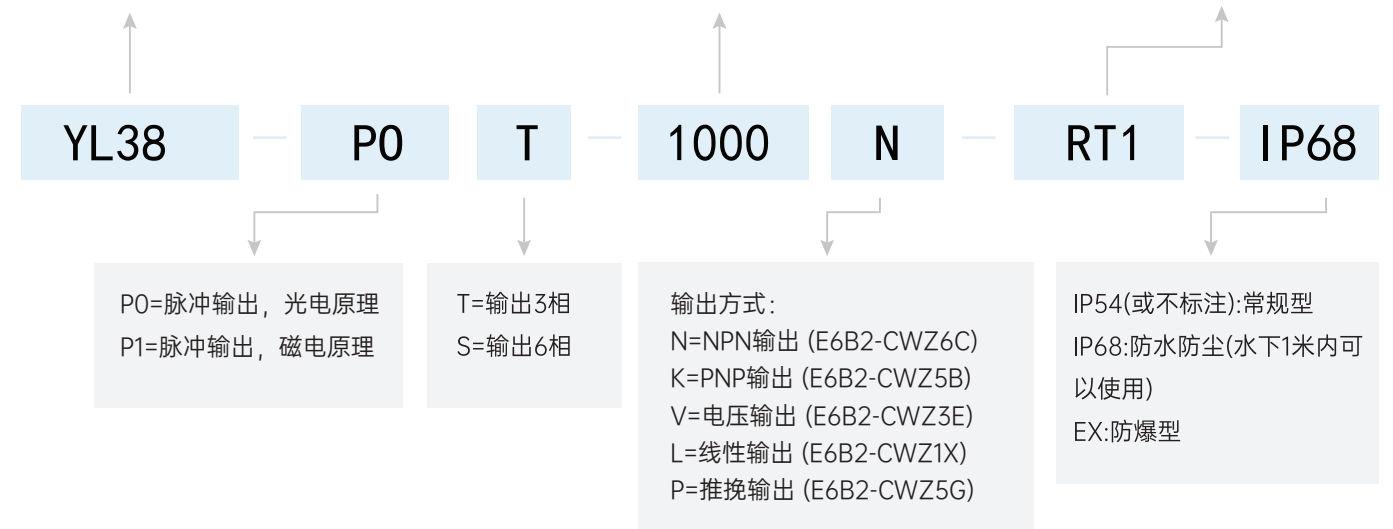
YL=研蓝品牌缩写:

YL25=外径25mm,4mm轴
YL27=27*27mm长宽,6mm轴
YL38=外径39mm,6mm轴
YL38M=外径39mm,8mm盲孔
YL38B=外径39mm,8mm抱箍
YL42=外径42mm,6mm轴
YL50=外径50mm,8mm轴
YL58=外径58mm,10mm轴

分辨率:

50、60、100、200、256、300、360、400、
500、512、6000、1000、1024、1200、
1250、1500、1800、2000、2500、3000、
3600、4000、4096、5000

RT1=侧出线
AT1=尾出线
(默认长度1~1.2米)



YANLANMC型号说明：

- 结构形式: 如YL38, 表示38mm的外径, 6mm输出轴;
- 工作原理: 如P0, 表示脉冲增量, 且内部感应原理为光电式; P1, 表示脉冲增量, 且内部感应原理为磁电式;
- 脉冲数: 表示单圈分辨率; 如1024, 表示一圈360°里分1024份, 最小的角度分辨率为360°/1024=0.38°;
- 输出方式: 如N, 表示NPN集电极开路输出;
- 盲孔主要用于提供固定螺纹连接的空间, 而抱箍则主要用于固定和连接部件,在实际应用中更推荐抱箍编码器;
- 部分随机组合的型号可能不在我们的库存中, 请提前咨询以确保所选型号有货。

绝对值编码器（IP54）选型指南表

			
产品系列	YL25	YL27	YL38
外形结构	YL25=Φ25mm外径 4mm轴	YL27=27*27mm外形 6mm轴	YL38=Φ39mm外径 6mm轴
通讯接口	RS485 (Modbus RTU) RS232 (Modbus RTU) RS422 (Modbus RTU) TTL Modbus RTU CANbus CANopen SPI	RS485 (Modbus RTU) RS232 (Modbus RTU) RS422 (Modbus RTU) TTL (Modbus RTU) CANbus CANopen SPI SSI BISS-C	RS485 (Modbus RTU) RS232 (Modbus RTU) RS422 (Modbus RTU) TTL (Modbus RTU) CANbus CANopen SPI SSI BISS-C 模拟量4-20mA 模拟量0-5V 模拟量0-10V RS485&模拟量4~20mA RS485&模拟量0~5V RS485&模拟量0~10V
单圈分辨率	10bit(1024)、12bit(4096)、 14bit(16384)、15bit(32768)、 16bit(65536)、17bit(131072)	10bit(1024)、12bit(4096)、 14bit(16384)、15bit(32768)、 16bit(65536)、17bit(131072)	10bit(1024)、12bit(4096)、 14bit(16384)、15bit(32768)、 16bit(65536)、17bit(131072)
断电记忆圈数 (断电记忆范围)	单圈	单圈、16、24、50、100、 200、600圈	单圈、16、24、32、50、64、99、 100、200、400、600、1800、 5400、10800、21600圈（可定制其 他圈数）
出线形式	侧边出线、尾部出线	侧边出线	侧边出线
工作温度	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃
防护等级	IP54(常规)	IP54(常规)	IP54(常规)
最大转速	单圈： <8000rpm	单圈： <8000rpm 多圈： <3000rpm	单圈： <8000rpm 多圈： <3000rpm
波特率	Modbus RTU:9600~115200 (默认9600); CAN:100K~1M(默认500K); SSI:50K-5M	Modbus RTU:9600~115200 (默认9600); CAN:100K~1M(默认500K); SSI:50K-5M	Modbus RTU:9600~115200 (默认9600); CAN:100K~1M(默认500K); SSI:50K-5M
工作电压	通讯型:5~24V 模拟量:12~24V	通讯型:5~24V 模拟量:12~24V	通讯型:5~24V 模拟量:12~24V
内核刷新周期	50us	50us	50us
工作电流	单圈： ≤50mA	单圈： ≤50mA 多圈： ≤100mA	单圈： ≤50mA 多圈： ≤100mA

			
YL38B	YL38M	YL50	YL58
YL38B=Φ39mm外径 8mm抱箍内孔	YL38M=Φ39mm外径 8mm盲孔	YL50=Φ50mm外径 8mm轴	YL58=Φ58mm外径 10mm轴
RS485 (Modbus RTU) RS232 (Modbus RTU) RS422 (Modbus RTU) TTL (Modbus RTU) CANbus CANopen SPI SSI BISS-C 模拟量4-20mA 模拟量0-5V 模拟量0-10V RS485&模拟量4~20mA RS485&模拟量0~5V RS485&模拟量0~10V	RS485 (Modbus RTU) RS232 (Modbus RTU) RS422 (Modbus RTU) TTL (Modbus RTU) CANbus CANopen SPI SSI BISS-C 模拟量4-20mA 模拟量0-5V 模拟量0-10V RS485&模拟量4~20mA RS485&模拟量0~5V RS485&模拟量0~10V	RS485 (Modbus RTU) RS232 (Modbus RTU) RS422 (Modbus RTU) TTL (Modbus RTU) CANbus CANopen SPI SSI BISS-C 模拟量4-20mA 模拟量0-5V 模拟量0-10V RS485&模拟量4~20mA RS485&模拟量0~5V RS485&模拟量0~10V	RS485 (Modbus RTU) RS232 (Modbus RTU) RS422 (Modbus RTU) TTL (Modbus RTU) CANbus CANopen SPI SSI BISS-C 模拟量4-20mA 模拟量0-5V 模拟量0-10V RS485&模拟量4~20mA RS485&模拟量0~5V RS485&模拟量0~10V
10bit(1024)、12bit(4096)、 14bit(16384)、15bit(32768)、 16bit(65536)、17bit(131072)	10bit(1024)、12bit(4096)、 14bit(16384)、15bit(32768)、 16bit(65536)、17bit(131072)	10bit(1024)、12bit(4096)、 14bit(16384)、15bit(32768)、 16bit(65536)、17bit(131072)	10bit(1024)、12bit(4096)、 14bit(16384)、15bit(32768)、 16bit(65536)、17bit(131072)
单圈、16、24、32、50、64、 99、100、200、400、600、 1800、5400、10800、21600 圈（可定制其他圈数）	单圈、16、24、32、50、64、 99、100、200、400、600、 1800、5400、10800、21600 圈（可定制其他圈数）	单圈、16、24、32、50、64、 99、100、200、400、600、 1800、5400、10800、21600 圈（可定制其他圈数）	单圈、16、24、32、50、64、 99、100、200、400、600、 1800、5400、10800、21600 圈（可定制其他圈数）
侧边出线	侧边出线	侧边出线	侧边出线
-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃
IP54(常规)	IP54(常规)	IP54(常规)	IP54(常规)
单圈： <8000rpm 多圈： <3000rpm	单圈： <8000rpm 多圈： <3000rpm	单圈： <8000rpm 多圈： <3000rpm	单圈： <8000rpm 多圈： <3000rpm
Modbus RTU:9600~115200 (默认9600); CAN:100K~1M(默认500K); SSI:50K-5M	Modbus RTU:9600~115200 (默认9600); CAN:100K~1M(默认500K); SSI:50K-5M	Modbus RTU:9600~115200 (默认9600); CAN:100K~1M(默认500K); SSI:50K-5M	Modbus RTU:9600~115200 (默认9600); CAN:100K~1M(默认500K); SSI:50K-5M
通讯型:5~24V 模拟量:12~24V	通讯型:5~24V 模拟量:12~24V	通讯型:5~24V 模拟量:12~24V	通讯型:5~24V 模拟量:12~24V
50us	50us	50us	50us
单圈： ≤50mA 多圈： ≤100mA	单圈： ≤50mA 多圈： ≤100mA	单圈： ≤50mA 多圈： ≤100mA	单圈： ≤50mA 多圈： ≤100mA

绝对值编码器（IP68防水/防爆）选型指南表

			
产品系列	YL25	YL27	YL38
外形结构	YL25=Φ25mm外径 4mm轴	YL27=27*27mm外形 6mm轴	YL38=Φ40mm外径 6mm轴
通讯接口	RS485 (Modbus RTU) RS232 (Modbus RTU) RS422 (Modbus RTU) TTL (Modbus RTU) CANbus CANopen SPI	RS485 (Modbus RTU) RS232 (Modbus RTU) RS422 (Modbus RTU) TTL (Modbus RTU) CANbus CANopen SPI SSI BISS-C	RS485 (Modbus RTU) RS232 (Modbus RTU) RS422 (Modbus RTU) TTL (Modbus RTU) CANbus CANopen SPI SSI BISS-C 模拟量4-20mA 模拟量0-5V 模拟量0-10V RS485&模拟量4~20mA RS485&模拟量0~5V RS485&模拟量0~10V
分辨率	10bit(1024)、12bit(4096)、 14bit(16384)、15bit(32768)、 16bit(65536)、17bit(131072)	10bit(1024)、12bit(4096)、 14bit(16384)、15bit(32768)、 16bit(65536)、17bit(131072)	10bit(1024)、12bit(4096)、 14bit(16384)、15bit(32768)、 16bit(65536)、17bit(131072)
圈数 (断电记忆范围)	单圈	单圈、16、24、50、100 、200、600圈	单圈、16、24、32、50、64、99 、100、200、400、 600、1800、5400、10800、 21600圈（可定制其他圈数）
出线形式	侧边出线、尾部出线	侧边出线	侧边出线、尾部出线
工作温度	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃
防护等级	IP68(防水) Ex(防爆)	IP68(防水) Ex(防爆)	IP68(防水) Ex(防爆)
最大转速	单圈： <8000rpm	单圈： <8000rpm 多圈： <3000rpm	单圈： <8000rpm 多圈： <3000rpm
波特率	Modbus RTU:9600~115200 (默认9600); CAN:100K~1M(默认500K); SSI:50K-5M	Modbus RTU:9600~115200 (默认9600); CAN:100K~1M(默认500K); SSI:50K-5M	Modbus RTU:9600~115200 (默认9600); CAN:100K~1M(默认500K); SSI:50K-5M
工作电压	通讯型:5~24V 模拟量:12~24V	通讯型:5~24V 模拟量:12~24V	通讯型:5~24V 模拟量:12~24V
内核刷新周期	50us	50us	50us
工作电流	单圈： ≤ 50mA	单圈： ≤ 50mA 多圈： ≤ 100mA	单圈： ≤ 50mA 多圈： ≤ 100mA

			
YL38M	YL38B	YL50	YL58
YL38M=Φ40mm外径 8mm盲孔	YL38B=Φ40mm外径 8mm抱箍内孔	YL50=Φ50mm外径 8mm轴	YL58=Φ58mm外径 10mm轴
RS485 (Modbus RTU) RS232 (Modbus RTU) RS422 (Modbus RTU) TTL (Modbus RTU) CANbus CANopen SPI SSI BISS-C 模拟量4-20mA 模拟量0-5V 模拟量0-10V RS485&模拟量4~20mA RS485&模拟量0~5V RS485&模拟量0~10V	RS485 (Modbus RTU) RS232 (Modbus RTU) RS422 (Modbus RTU) TTL (Modbus RTU) CANbus CANopen SPI SSI BISS-C 模拟量4-20mA 模拟量0-5V 模拟量0-10V RS485&模拟量4~20mA RS485&模拟量0~5V RS485&模拟量0~10V	RS485 (Modbus RTU) RS232 (Modbus RTU) RS422 (Modbus RTU) TTL (Modbus RTU) CANbus CANopen SPI SSI BISS-C 模拟量4-20mA 模拟量0-5V 模拟量0-10V RS485&模拟量4~20mA RS485&模拟量0~5V RS485&模拟量0~10V	RS485 (Modbus RTU) RS232 (Modbus RTU) RS422 (Modbus RTU) TTL (Modbus RTU) CANbus CANopen SPI SSI BISS-C 模拟量4-20mA 模拟量0-5V 模拟量0-10V RS485&模拟量4~20mA RS485&模拟量0~5V RS485&模拟量0~10V
10bit(1024)、12bit(4096)、 14bit(16384)、15bit(32768)、 16bit(65536)、17bit(131072)	10bit(1024)、12bit(4096)、 14bit(16384)、15bit(32768)、 16bit(65536)、17bit(131072)	10bit(1024)、12bit(4096)、 14bit(16384)、15bit(32768)、 16bit(65536)、17bit(131072)	10bit(1024)、12bit(4096)、 14bit(16384)、15bit(32768)、 16bit(65536)、17bit(131072)
单圈、16、24、32、50、64、 99、100、200、400、 600、1800、5400、10800、 21600圈（可定制其他圈数）	单圈、16、24、32、50、64、 99、100、200、400、 600、1800、5400、10800、 21600圈（可定制其他圈数）	单圈、16、24、32、50、64、 99、100、200、400、 600、1800、5400、10800、 21600圈（可定制其他圈数）	单圈、16、24、32、50、64、 99、100、200、400、 600、1800、5400、10800、 21600圈（可定制其他圈数）
侧边出线、尾部出线	侧边出线、尾部出线	侧边出线	侧边出线
-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃
IP68(防水) Ex(防爆)	IP68(防水) Ex(防爆)	IP68(防水) Ex(防爆)	IP68(防水) Ex(防爆)
单圈： <8000rpm 多圈： <3000rpm	单圈： <8000rpm 多圈： <3000rpm	单圈： <8000rpm 多圈： <3000rpm	单圈： <8000rpm 多圈： <3000rpm
Modbus RTU:9600~115200 (默认9600); CAN:100K~1M(默认500K); SSI:50K-5M	Modbus RTU:9600~115200 (默认9600); CAN:100K~1M(默认500K); SSI:50K-5M	Modbus RTU:9600~115200 (默认9600); CAN:100K~1M(默认500K); SSI:50K-5M	Modbus RTU:9600~115200 (默认9600); CAN:100K~1M(默认500K); SSI:50K-5M
通讯型:5~24V 模拟量:12~24V	通讯型:5~24V 模拟量:12~24V	通讯型:5~24V 模拟量:12~24V	通讯型:5~24V 模拟量:12~24V
50us	50us	50us	50us
单圈： ≤ 50mA 多圈： ≤ 100mA	单圈： ≤ 50mA 多圈： ≤ 100mA	单圈： ≤ 50mA 多圈： ≤ 100mA	单圈： ≤ 50mA 多圈： ≤ 100mA

增量编码器选型指南表

				
产品系列	YL38	YL38B	YL50	YL25
外形结构	YL38=Φ39mm外径 6mm轴	YL38B=Φ39mm外径 8mm抱箍内孔	YL50=Φ50mm外径 8mm轴	YL25=Φ25mm外径 4mm轴
感应原理	磁电 光电	磁电 光电	磁电 光电	磁电
通讯接口	电压输出 NPN开集输出 PNP开集输出 线性驱动输出（三相） 线性驱动输出（六相） 推挽输出	电压输出 NPN开集输出 PNP开集输出 线性驱动输出（三相） 线性驱动输出（六相） 推挽输出	电压输出 NPN开集输出 PNP开集输出 线性驱动输出（三相） 线性驱动输出（六相） 推挽输出	电压输出 NPN开集输出 PNP开集输出 线性驱动输出（三相） 线性驱动输出（六相） 推挽输出
分辨率（磁电）	50、60、100、200、 256、300、360、 400、500、512、 600、1000、1024、 1200、1250、1500、 1800、2000、2500、 3000、3600、4000、 4096PPR	50、60、100、200、 256、300、360、 400、500、512、 600、1000、1024、 1200、1250、1500、 1800、2000、2500、 3000、3600、4000、 4096PPR	50、60、100、200、 256、300、360、 400、500、512、 600、1000、1024、 1200、1250、1500、 1800、2000、2500、 3000、3600、4000、 4096PPR	50、60、100、200、 256、300、360、 400、500、512、 600、1000、1024、 1200、1250、1500、 1800、2000、2500、 3000、3600、4000、 4096PPR
分辨率（光电）	200、500、1000、 1024PPR	200、500、1000、 1024PPR	200、500、1000、 1024PPR	/
电气参数	DC5V或DC7-24V (线性：DC5V)	DC5V或DC7-24V (线性：DC5V)	DC5V或DC7-24V (线性：DC5V)	DC5V或DC7-24V (线性：DC5V)
出线形式	侧边出线	侧边出线	侧边出线	尾部出线；侧边出线
工作温度	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃
防护等级	IP54(常规)	IP54(常规)	IP54(常规)	IP54(常规) IP68(防水) Ex(防爆)
最大转速	6000rpm	6000rpm	6000rpm	8000rpm
波特率	200kHz (PNP：100kHz)	200kHz (PNP：100kHz)	200kHz (PNP：100kHz)	200kHz (PNP：100kHz)
输出相	A / B / Z 相； (线性驱动六相： A / $\bar{A}$ / B / $\bar{B}$ / Z / $\bar{Z}$ 相)	A / B / Z 相； (线性驱动六相： A / $\bar{A}$ / B / $\bar{B}$ / Z / $\bar{Z}$ 相)	A / B / Z 相； (线性驱动六相： A / $\bar{A}$ / B / $\bar{B}$ / Z / $\bar{Z}$ 相)	A / B / Z 相； (线性驱动六相： A / $\bar{A}$ / B / $\bar{B}$ / Z / $\bar{Z}$ 相)

			
YL38	YL38B	YL50	YL58
YL38=Φ40mm外径 6mm轴	YL38B=Φ40mm外径 8mm抱箍内孔	YL50=Φ50mm外径 8mm轴	YL58=Φ58mm外径 10mm轴
磁电	磁电	磁电	磁电
电压输出 NPN开集输出 PNP开集输出 线性驱动输出（三相） 线性驱动输出（六相） 推挽输出	电压输出 NPN开集输出 PNP开集输出 线性驱动输出（三相） 线性驱动输出（六相） 推挽输出	电压输出 NPN开集输出 PNP开集输出 线性驱动输出（三相） 线性驱动输出（六相） 推挽输出	电压输出 NPN开集输出 PNP开集输出 线性驱动输出（三相） 线性驱动输出（六相） 推挽输出
50、60、100、200、 256、300、360、 400、500、512、 600、1000、1024、 1200、1250、1500、 1800、2000、2500、 3000、3600、4000、 4096PPR	50、60、100、200、 256、300、360、 400、500、512、 600、1000、1024、 1200、1250、1500、 1800、2000、2500、 3000、3600、4000、 4096PPR	50、60、100、200、 256、300、360、 400、500、512、 600、1000、1024、 1200、1250、1500、 1800、2000、2500、 3000、3600、4000、 4096PPR	50、60、100、200、 256、300、360、 400、500、512、 600、1000、1024、 1200、1250、1500、 1800、2000、2500、 3000、3600、4000、 4096PPR
/	/	/	/
DC5V或DC7-24V (线性：DC5V)	DC5V或DC7-24V (线性：DC5V)	DC5V或DC7-24V (线性：DC5V)	DC5V或DC7-24V (线性：DC5V)
尾部出线；侧边出线	尾部出线；侧边出线	尾部出线	尾部出线
-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃
IP68(防水) Ex(防爆)	IP68(防水) Ex(防爆)	IP68(防水) Ex(防爆)	IP68(防水) Ex(防爆)
8000rpm	8000rpm	8000rpm	8000rpm
200kHz (PNP：100kHz)	200kHz (PNP：100kHz)	200kHz (PNP：100kHz)	200kHz (PNP：100kHz)
A / B / Z 相； (线性驱动六相： A / $\bar{A}$ / B / $\bar{B}$ / Z / $\bar{Z}$ 相)	A / B / Z 相； (线性驱动六相： A / $\bar{A}$ / B / $\bar{B}$ / Z / $\bar{Z}$ 相)	A / B / Z 相； (线性驱动六相： A / $\bar{A}$ / B / $\bar{B}$ / Z / $\bar{Z}$ 相)	A / B / Z 相； (线性驱动六相： A / $\bar{A}$ / B / $\bar{B}$ / Z / $\bar{Z}$ 相)

位移传感器（绝对式） 采购型号指南：

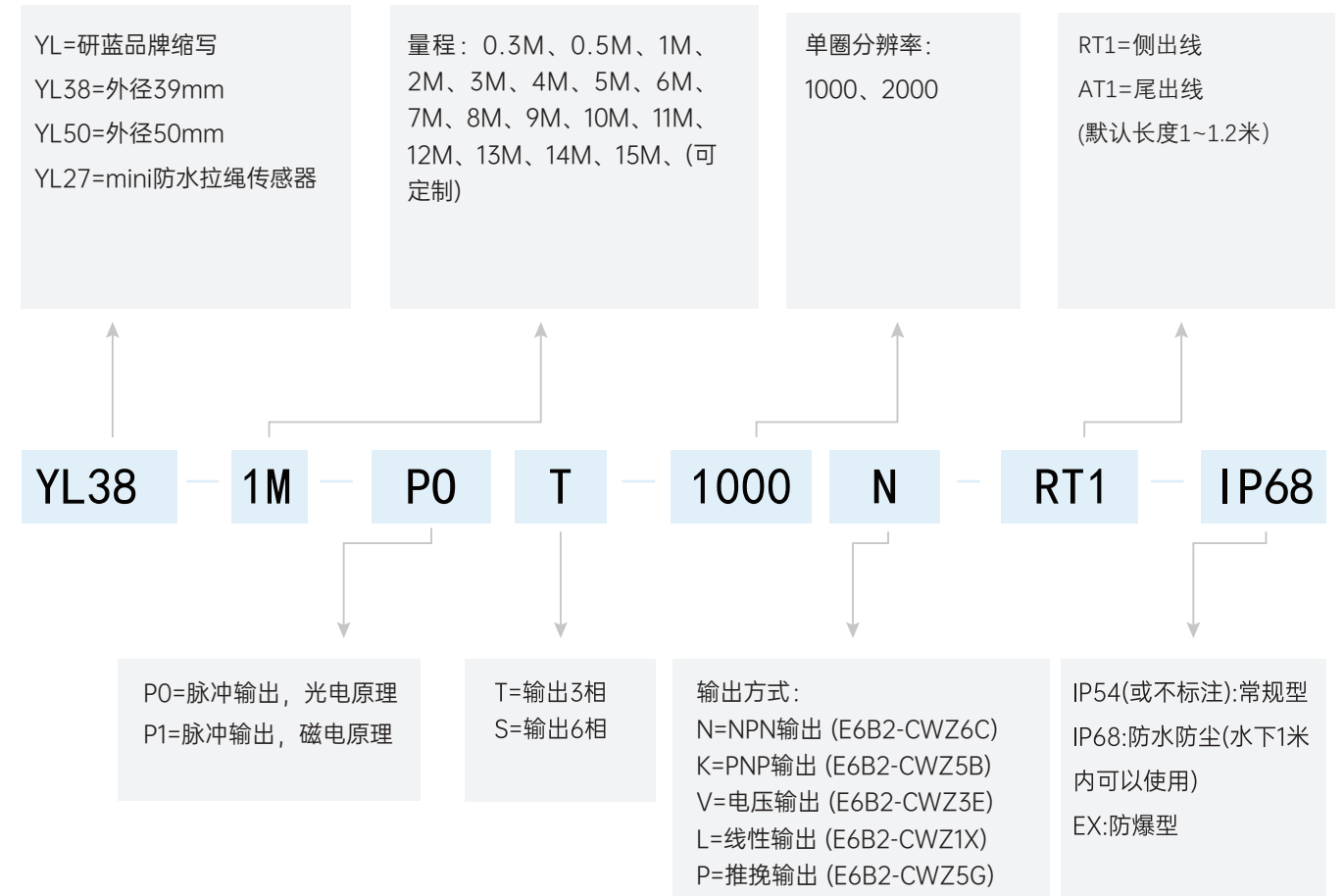
主命名方式：



研蓝型号说明：

- 其中编码器的结构形式：如YL38，表示38mm的外径；
- 量程范围：如1M，表示测量行程范围为0~1000mm；
- 通信接口：如RM，表示电气接口RS485，通信协议为ModbusRTU；
- 分辨率：如1024，表示内部编码器及绕线轮转动一圈反馈1024个数据：如1米行程，参考相应的表格参数，内部绕线轮直径为100mm，表示行走100mm编码器反馈1024个数据，最小位移分辨率：100mm/1024=0.098mm；即1024的位移分辨率为0.098mm；
- 部分随机组合的型号可能不在我们的库存中，请提前咨询以确保所选型号有货。

位移传感器（增量式） 采购型号指南：



研蓝型号说明：

- 其中编码器的结构形式：如YL38，表示38mm的外径；
- 量程范围：如1M，表示测量行程范围为0~1000mm；
- 工作原理：如P0，表示脉冲增量，且内部感应原理为光电式；P1，表示脉冲增量，且内部感应原理为磁电式；
- 分辨率：如1000P，表示内部编码器及绕线轮转动一圈反馈1000个数据；如1米行程，参考相应的表格参数，内部绕线轮直径为100mm，表示行走100mm编码器反馈1000个数据，最小位移分辨率：100mm/1000=0.100mm；即1000P的位移分辨率为0.100mm；
- 输出方式：如N，表示NPN集电极开路输出；
- 部分随机组合的型号可能不在我们的库存中，请提前咨询以确保所选型号有货。

位移传感器（绝对值）选型指南表

				
产品系列	YL27-0.5M/0.65M	YL38-0.5M/1M	YL38-1.5M/2M	YL38-3M
量程	0~500mm 0~650mm	0~500mm 0~1000mm	0~1500mm 0~2000mm	0~3000mm
长宽高	27*27*57mm	50*50*72mm	63*63*72mm	79*79*72mm
绕线轮周长	60mm	100mm	150mm	200mm
通讯接口	RS485 (Modbus RTU) RS232 (Modbus RTU) RS422 (Modbus RTU) TTL (Modbus RTU) CANbus CANopen SPI SSI BISS-C	RS485 (Modbus RTU) RS232 (Modbus RTU) RS422 (Modbus RTU) TTL (Modbus RTU) CANbus CANopen SPI SSI BISS-C 模拟量4-20mA 模拟量0-5V 模拟量0-10V RS485&模拟4~20mA RS485&模拟量0~5V RS485&模拟量0~10V	RS485 (Modbus RTU) RS232 (Modbus RTU) RS422 (Modbus RTU) TTL (Modbus RTU) CANbus CANopen SPI SSI BISS-C 模拟量4-20mA 模拟量0-5V 模拟量0-10V RS485&模拟4~20mA RS485&模拟量0~5V RS485&模拟量0~10V	RS485 (Modbus RTU) RS232 (Modbus RTU) RS422 (Modbus RTU) TTL (Modbus RTU) CANbus CANopen SPI SSI BISS-C 模拟量4-20mA 模拟量0-5V 模拟量0-10V RS485&模拟4~20mA RS485&模拟量0~5V RS485&模拟量0~10V
分辨率	10bit(1024)、12bit(4096)	10bit(1024)、12bit(4096)	10bit(1024)、12bit(4096)	10bit(1024)、12bit(4096)
防护等级	IP54(常规) IP68(防水) Ex(防爆)	IP54(常规) IP68(防水) Ex(防爆)	IP54(常规) IP68(防水) Ex(防爆)	IP54(常规) IP68(防水) Ex(防爆)
工作温度	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃
最大移动速度	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s
波特率	Modbus RTU:9600~115200 (默认9600); CAN:100K~1M(默认 500K); SS:50K-5M	Modbus RTU:9600~115200 (默认9600); CAN:100K~1M(默认 500K); SS:50K-5M	Modbus RTU:9600~115200 (默认9600); CAN:100K~1M(默认 500K); SS:50K-5M	Modbus RTU:9600~115200 (默认9600); CAN:100K~1M(默认 500K); SS:50K-5M
工作电压	通讯型:5~24V;	通讯型:5~24V; 模拟量:12~24V;	通讯型:5~24V; 模拟量:12~24V;	通讯型:5~24V; 模拟量:12~24V;
出线口拉力	3.5N	4N	2.5N	3N

			
YL38-4M/5M	YL38-6M/7M	YL38-8M/9M/10M	YL38-12M/15M
0~4000mm 0~5000mm	0~6000mm 0~7000mm	0~8000mm 0~9000mm 0~10000mm	0~12000mm 0~15000mm
95*95*74mm	95*95*94mm	120*120*112mm	130*130*155mm
250mm	225mm	340mm	350mm
RS485 (Modbus RTU) RS232 (Modbus RTU) RS422 (Modbus RTU) TTL (Modbus RTU) CANbus CANopen SPI SSI BISS-C 模拟量4-20mA 模拟量0-5V 模拟量0-10V RS485&模拟4~20mA RS485&模拟量0~5V RS485&模拟量0~10V	RS485 (Modbus RTU) RS232 (Modbus RTU) RS422 (Modbus RTU) TTL (Modbus RTU) CANbus CANopen SPI SSI BISS-C 模拟量4-20mA 模拟量0-5V 模拟量0-10V RS485&模拟4~20mA RS485&模拟量0~5V RS485&模拟量0~10V	RS485 (Modbus RTU) RS232 (Modbus RTU) RS422 (Modbus RTU) TTL (Modbus RTU) CANbus CANopen SPI SSI BISS-C 模拟量4-20mA 模拟量0-5V 模拟量0-10V RS485&模拟4~20mA RS485&模拟量0~5V RS485&模拟量0~10V	RS485 (Modbus RTU) RS232 (Modbus RTU) RS422 (Modbus RTU) TTL (Modbus RTU) CANbus CANopen SPI SSI BISS-C 模拟量4-20mA 模拟量0-5V 模拟量0-10V RS485&模拟4~20mA RS485&模拟量0~5V RS485&模拟量0~10V
10bit(1024)、12bit(4096)	10bit(1024)、12bit(4096)	10bit(1024)、12bit(4096)	10bit(1024)、12bit(4096)
IP54(常规) IP68(防水) Ex(防爆)	IP54(常规) IP68(防水) Ex(防爆)	IP54(常规) IP68(防水) Ex(防爆)	IP54(常规) IP68(防水) Ex(防爆)
-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃
1m/s	1m/s	1m/s	1m/s
Modbus RTU:9600~115200 (默认9600); CAN:100K~1M(默认 500K); SS:50K-5M	Modbus RTU:9600~115200 (默认9600); CAN:100K~1M(默认 500K); SS:50K-5M	Modbus RTU:9600~115200 (默认9600); CAN:100K~1M(默认 500K); SS:50K-5M	Modbus RTU:9600~115200 (默认9600); CAN:100K~1M(默认 500K); SS:50K-5M
通讯型:5~24V; 模拟量:12~24V;	通讯型:5~24V; 模拟量:12~24V;	通讯型:5~24V; 模拟量:12~24V;	通讯型:5~24V; 模拟量:12~24V;
3.5~4.5N	6~7.5N	8.5~9N	9N

位移传感器（增量式）选型指南表

				
产品系列	YL27-0.5M/0.65M	YL38-0.5M/1M	YL38-1.5M/2M	YL38-3M
量程	0~500mm 0~650mm	0~500mm 0~1000mm	0~1500mm 0~2000mm	0~3000mm
长宽高	27*27*57mm	50*50*72mm	63*63*72mm	79*79*72mm
绕线轮周长	60mm	100mm	150mm	200mm
感应原理	磁电	磁电 光电	磁电 光电	磁电
通讯接口	电压输出 NPN开集输出 PNP开集输出 线性驱动输出（三相） 线性驱动输出（六相） 推挽输出	电压输出 NPN开集输出 PNP开集输出 线性驱动输出（三相） 线性驱动输出（六相） 推挽输出	电压输出 NPN开集输出 PNP开集输出 线性驱动输出（三相） 线性驱动输出（六相） 推挽输出	电压输出 NPN开集输出 PNP开集输出 线性驱动输出（三相） 线性驱动输出（六相） 推挽输出
分辨率	1000、2000PPR	1000、2000PPR	1000、2000PPR	1000、2000PPR
电气参数	DC5V或DC7-24V (线性：DC5V)	DC5V或DC7-24V (线性：DC5V)	DC5V或DC7-24V (线性：DC5V)	DC5V或DC7-24V (线性：DC5V)
工作温度	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃
防护等级 (光电)	/	IP54(常规)	IP54(常规)	IP54(常规)
防护等级 (磁电)	IP54(常规) IP68(防水) Ex(防爆)	IP54(常规) IP68(防水) Ex(防爆)	IP54(常规) IP68(防水) Ex(防爆)	IP54(常规) IP68(防水) Ex(防爆)
最大移动速度	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s
波特率	200kHz (PNP: 100kHz)	200kHz (PNP: 100kHz)	200kHz (PNP: 100kHz)	200kHz (PNP: 100kHz)
输出相	A / B / Z 相 ; (线性驱动六相 : A / $\bar{A}$ / B / $\bar{B}$ / Z / $\bar{Z}$ 相)	A / B / Z 相 ; (线性驱动六相 : A / $\bar{A}$ / B / $\bar{B}$ / Z / $\bar{Z}$ 相)	A / B / Z 相 ; (线性驱动六相 : A / $\bar{A}$ / B / $\bar{B}$ / Z / $\bar{Z}$ 相)	A / B / Z 相 ; (线性驱动六相 : A / $\bar{A}$ / B / $\bar{B}$ / Z / $\bar{Z}$ 相)

			
YL38-4M/5M	YL38-6M/7M	YL38-8M/9M/10M	YL38-12M/15M
0~4000mm 0~5000mm	0~6000mm 0~7000mm	0~8000mm 0~9000mm 0~10000mm	0~12000mm 0~15000mm
95*95*74mm	95*95*94mm	120*120*112mm	130*130*155mm
250mm	225mm	340mm	350mm
磁电 光电	磁电 光电	磁电 光电	磁电 光电
电压输出 NPN开集输出 PNP开集输出 线性驱动输出（三相） 线性驱动输出（六相） 推挽输出	电压输出 NPN开集输出 PNP开集输出 线性驱动输出（三相） 线性驱动输出（六相） 推挽输出	电压输出 NPN开集输出 PNP开集输出 线性驱动输出（三相） 线性驱动输出（六相） 推挽输出	电压输出 NPN开集输出 PNP开集输出 线性驱动输出（三相） 线性驱动输出（六相） 推挽输出
1000、2000PPR	1000、2000PPR	1000、2000PPR	1000、2000PPR
DC5V或DC7-24V (线性：DC5V)	DC5V或DC7-24V (线性：DC5V)	DC5V或DC7-24V (线性：DC5V)	DC5V或DC7-24V (线性：DC5V)
-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃
IP54(常规)	IP54(常规)	IP54(常规)	IP54(常规)
IP54(常规) IP68(防水) Ex(防爆)	IP54(常规) IP68(防水) Ex(防爆)	IP54(常规) IP68(防水) Ex(防爆)	IP54(常规) IP68(防水) Ex(防爆)
1m/s	1m/s	1m/s	1m/s
200kHz (PNP: 100kHz)	200kHz (PNP: 100kHz)	200kHz (PNP: 100kHz)	200kHz (PNP: 100kHz)
A / B / Z 相 ; (线性驱动六相 : A / $\bar{A}$ / B / $\bar{B}$ / Z / $\bar{Z}$ 相)	A / B / Z 相 ; (线性驱动六相 : A / $\bar{A}$ / B / $\bar{B}$ / Z / $\bar{Z}$ 相)	A / B / Z 相 ; (线性驱动六相 : A / $\bar{A}$ / B / $\bar{B}$ / Z / $\bar{Z}$ 相)	A / B / Z 相 ; (线性驱动六相 : A / $\bar{A}$ / B / $\bar{B}$ / Z / $\bar{Z}$ 相)

多种防护等级 IP54/IP68/防爆可选



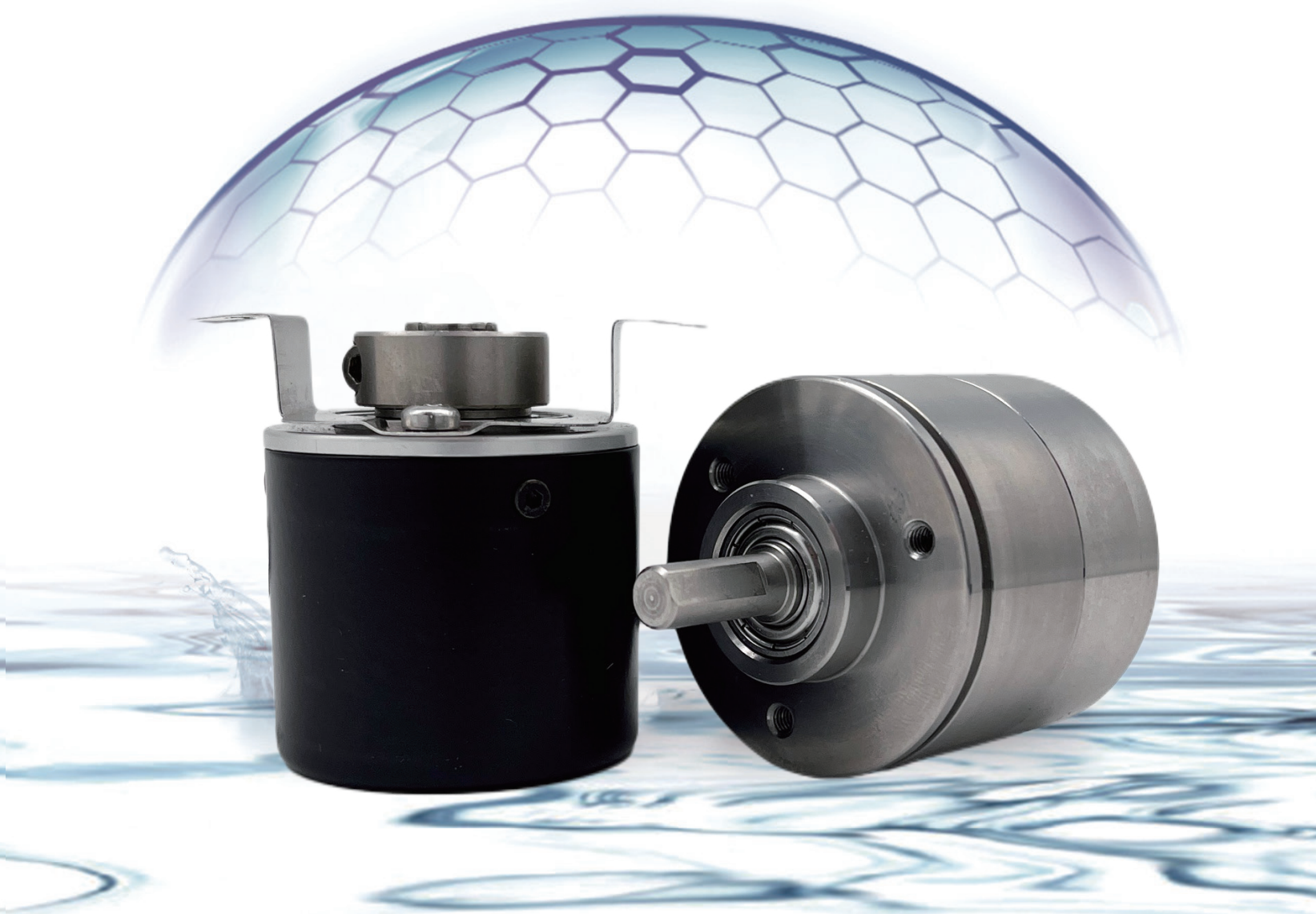
防雷



防水



防爆



「数字量 绝对式编码器」

10年品牌 | 匠心制作



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)、CANbus、TTL、CANopen、SPI、SSI、BISS-C、RS232(ModBus RTU)、RS422(ModBus RTU)、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:50K~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抱箍、Φ50-8mm轴、Φ58-10mm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)	最小启动扭矩	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

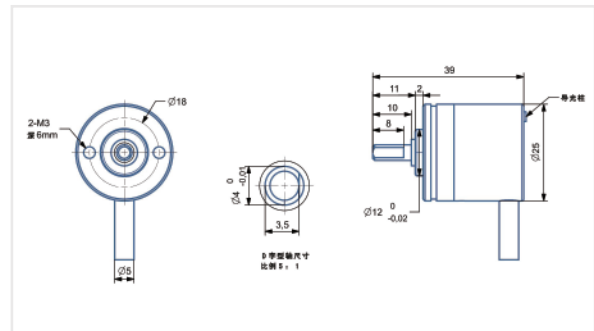
接口类型	RS485	RS232	CANbus	CANopen	TTL
红线	电源正级	电源正级	电源正级	电源正级	电源正级
黑线	0V地	0V地	0V地	0V地	0V地
黄线	置零 (ZR)	置零(ZR)	置零(ZR)	置零(ZR)	置零(ZR)
绿线	RS485B	TX	CANH	CANH	TX
白线	RS485A	RX	CANL	CANL	RX

SSI/BISS-C/RS422

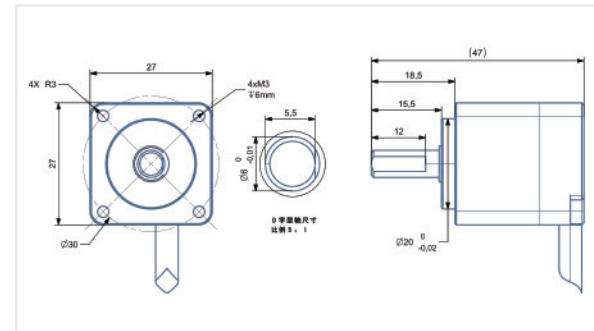
颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙
SSI/BISS-C	5-24V	GND(0V)	CLOCK+	CLOCK-	DATA+	DATA-	置零	方向
RS422	5-24V	GND(0V)	RX+	RX-	TX+	TX-	置零	/



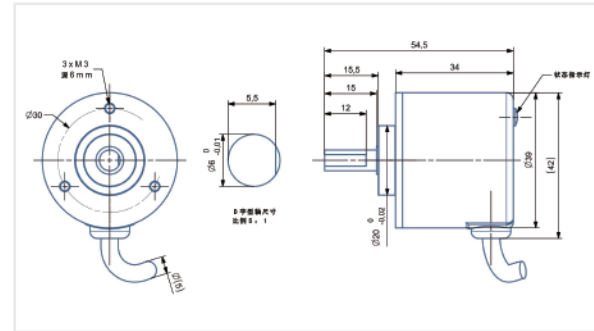
IP54 YL25-4mm轴编码器



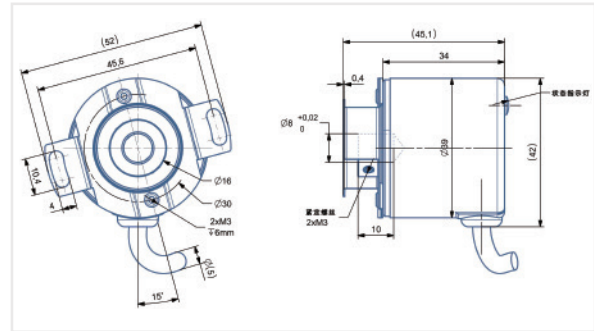
IP54 YL27-6mm轴编码器



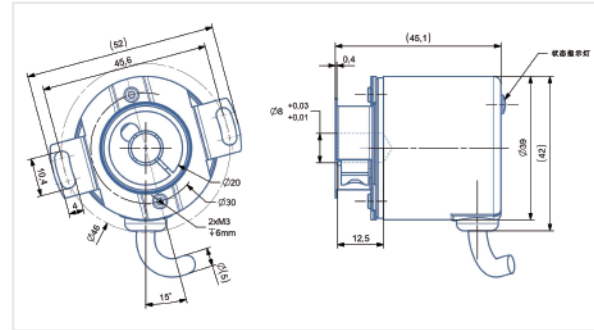
IP54 YL38-6mm轴编码器



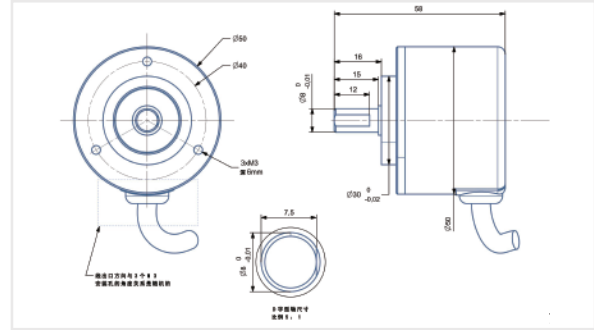
IP54 YL38M-8mm盲孔编码器



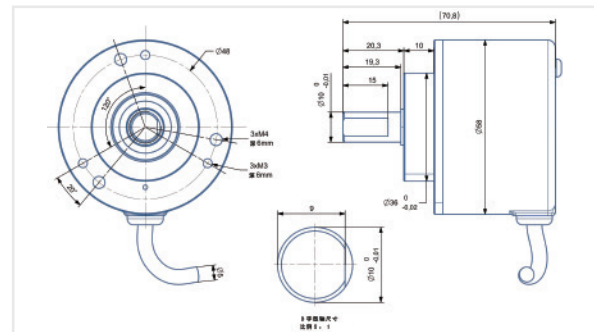
IP54 YL38B-8mm抱箍编码器



IP54 YL50-8mm轴编码器



IP54-YL58-10mm轴编码器



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)、CANbus、TTL、CANopen、SPI、SSI、BISS-C、RS232(ModBus RTU)、RS422(ModBus RTU)、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:50K~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)	最小启动扭矩	0.006Nm
轴承材质	不锈钢	重量	200~500 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

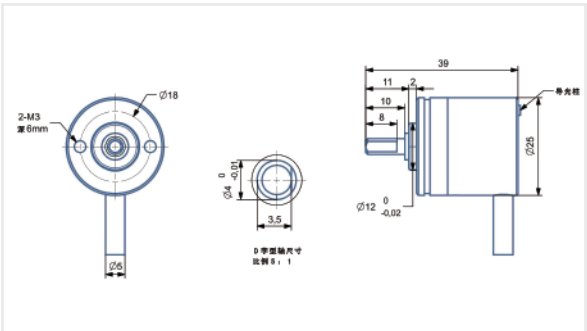
环境参数			
工作温度	-40 ~ + 85 °C	湿度	98 % (无凝露)
储存温度	-40 ~ + 85 °C	防护等级	IP68

接线定义					
接口类型	RS485	RS232	CANbus	CANopen	TTL
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)	置零(ZR)
绿线	RS485B	TX	CANH	CANH	TX
白线	RS485A	RX	CANL	CANL	RX

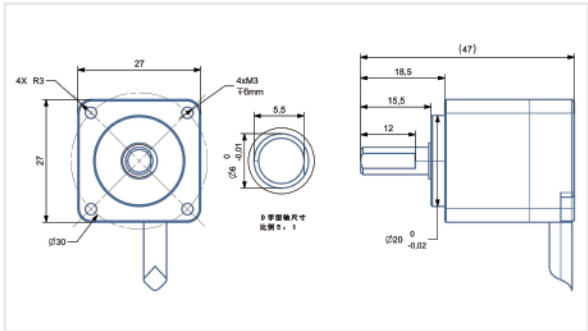
SSI/BISS-C/RS422								
颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙
SSI/BISS-C	5-24V	GND(0V)	CLOCK+	CLOCK-	DATA+	DATA-	置零	方向
RS422	5-24V	GND(0V)	RX+	RX-	TX+	TX-	置零	/

YL25-4mm轴	YL27-6mm轴	YL38-6mm轴	YL38M-8mm盲孔	YL38B-8mm抱箍	YL50-8mm轴	YL58-10mm轴

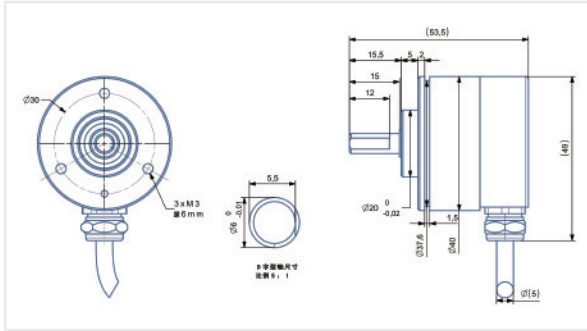
IP68 25-4mm轴编码器



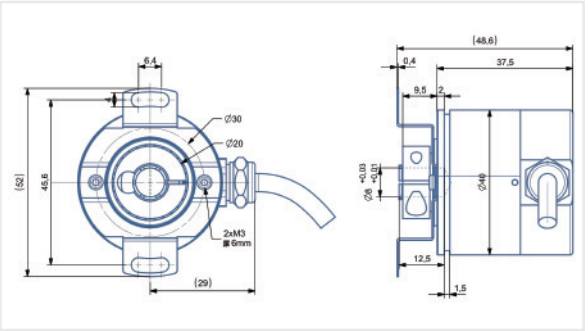
IP68 YL27-6mm轴编码器



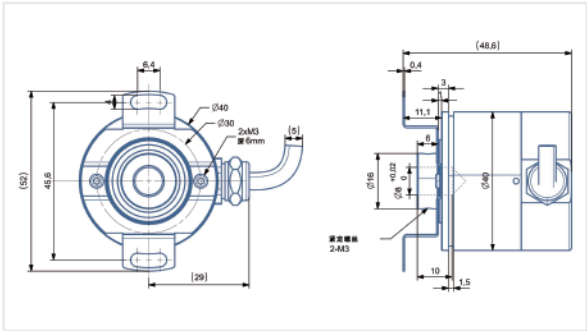
IP68 YL38-6mm轴编码器



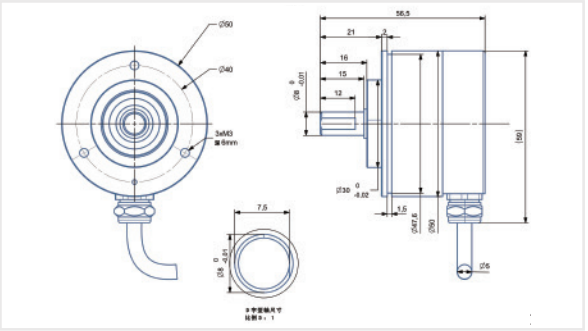
IP68 YL38B-8mm抱箍编码器



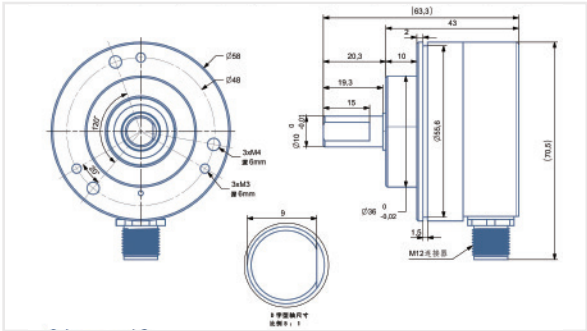
IP68 YL38M-8mm盲孔编码器



IP68 YL50-8mm轴编码器



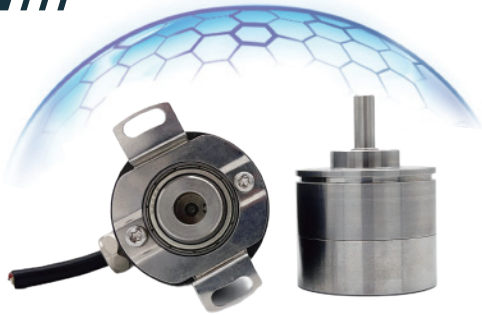
IP68 YL58-10mm轴编码器



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)、CANbus、TTL、CANopen、SPI、SSI、BISS-C、RS232(ModBus RTU)、RS422(ModBus RTU)、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:50K~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	YL25-4mm轴、27mm*27mm-6mm轴、Φ39mm-6mm轴、Φ39mm-8mm盲孔、Φ39mm-8mm抱箍、Φ50mm-8mm轴、YL58-10mm轴		
外壳/法兰材质	不锈钢	最大机械转速	8000转/min
轴材质	不锈钢轴（可定制轴尺寸）	最小启动扭矩	0.006Nm
轴承材质	不锈钢	重量	200~500 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

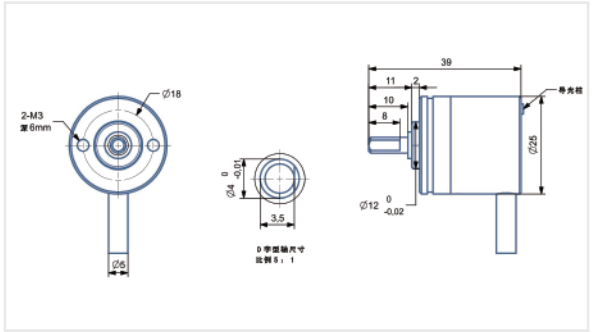
接口类型	RS485	RS232	CANbus	CANopen	TTL
红线	电源正级	电源正级	电源正级	电源正级	电源正级
黑线	0V地	0V地	0V地	0V地	0V地
黄线	置零 (ZR)	置零(ZR)	置零(ZR)	置零(ZR)	置零(ZR)
绿线	RS485B	TX	CANH	CANH	TX
白线	RS485A	RX	CANL	CANL	RX

SSI/BISS-C/RS422

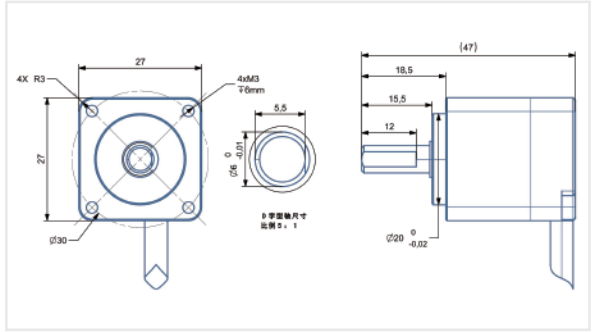
颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙
SSI/BISS-C	5-24V	GND(0V)	CLOCK+	CLOCK-	DATA+	DATA-	置零	方向
RS422	5-24V	GND(0V)	RX+	RX-	TX+	TX-	置零	/



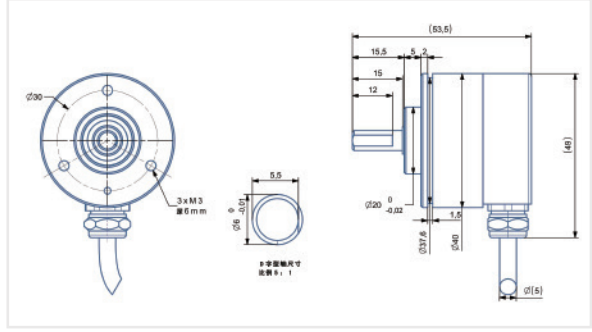
防爆 YL25-4mm轴编码器



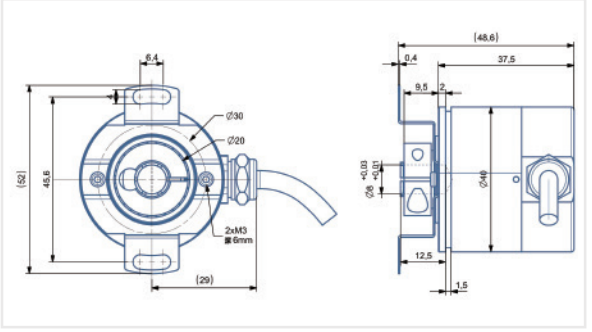
防爆 YL27-6mm轴编码器



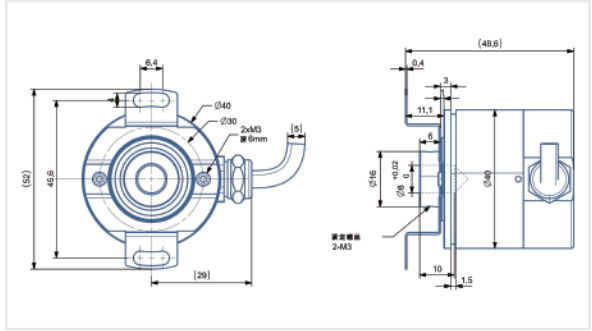
防爆 YL38-6mm轴编码器



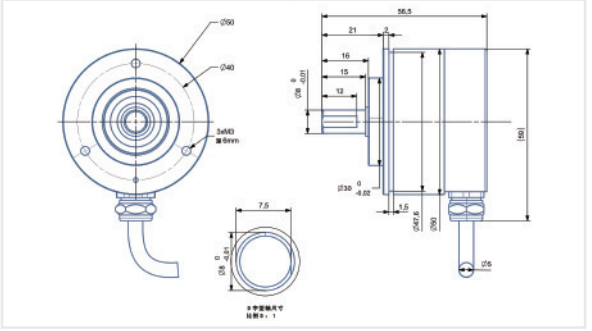
防爆 YL38B-8mm抱箍编码器



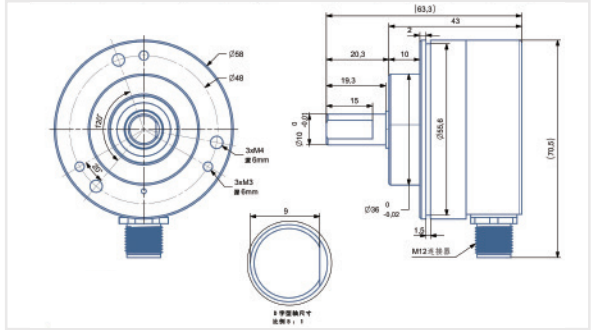
防爆 YL38M-8mm盲孔编码器



防爆 YL50-8mm轴编码器



防爆 YL58-10mm轴编码器



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)、CANbus、TTL、CANopen、SPI、SSI、BISS-C、RS232(ModBus RTU)、RS422(ModBus RTU)、高速RS485协议 (兼容多摩川)		
单圈分辨率	多圈 16、24、32、50、64、100、400、1800、5400、10800、21600圈 (可定制)		
波特率	RS485/RS232/ModBus RTU:9600~115200(默认9600);CAN:100K~1M(默认500K);SSI/BISS:50K-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、ΦBRT58-10mm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)	最小启动扭矩	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

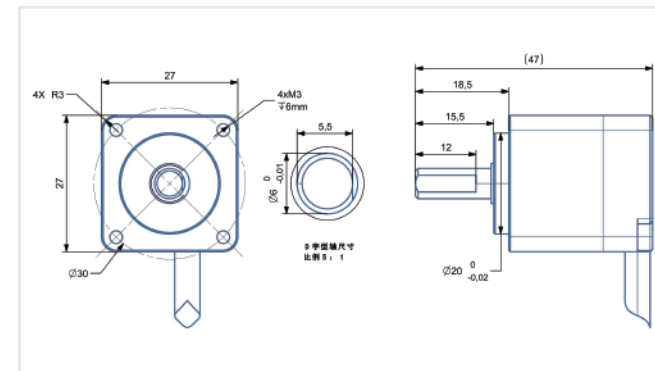
接口类型	RS485	RS232	CANbus	CANopen	TTL
红线	电源正级	电源正级	电源正级	电源正级	电源正级
黑线	0V地	0V地	0V地	0V地	0V地
黄线	置零 (ZR)	置零(ZR)	置零(ZR)	置零(ZR)	置零(ZR)
绿线	RS485B	TX	CANH	CANH	TX
白线	RS485A	RX	CANL	CANL	RX

SSI/BISS-C/RS422

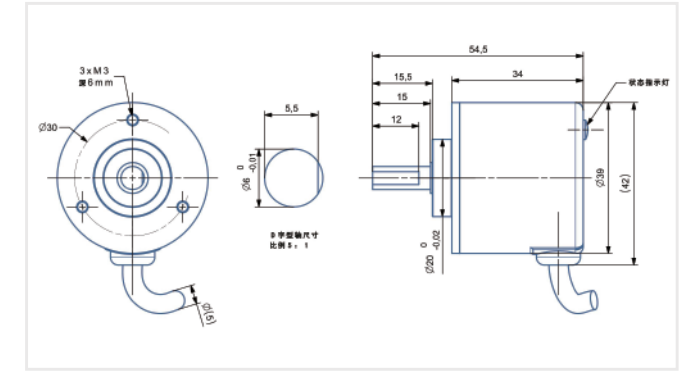
颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙
SSI/BISS-C	5-24V	GND(0V)	CLOCK+	CLOCK-	DATA+	DATA-	置零	方向
RS422	5-24V	GND(0V)	RX+	RX-	TX+	TX-	置零	/



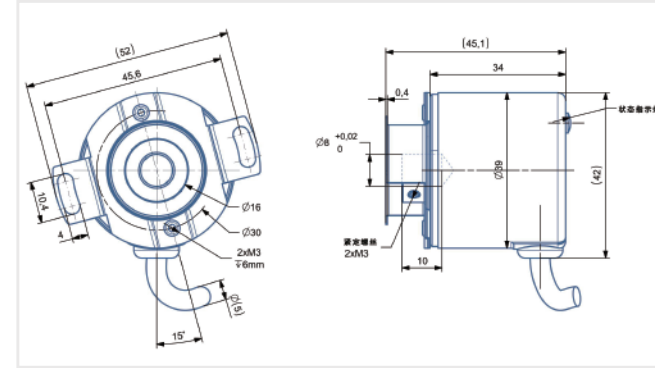
IP54 YL27-6mm轴编码器 ↓



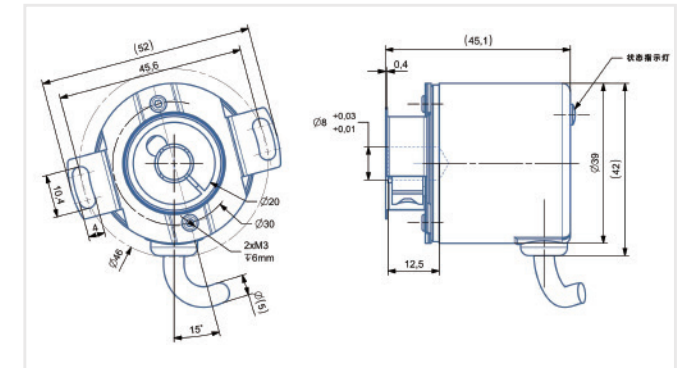
IP54 YL38-6mm轴编码器 ↓



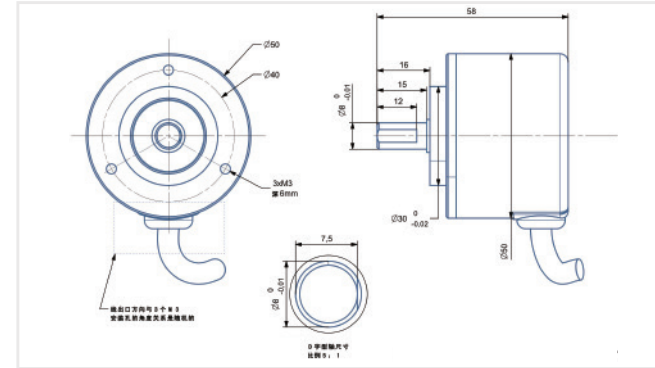
IP54 YL38M-8mm盲孔编码器 ↓



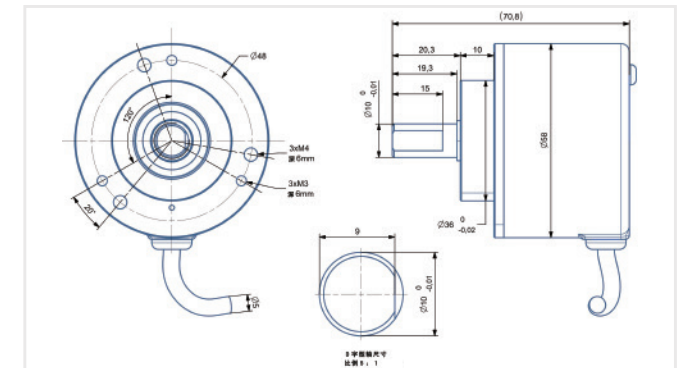
IP54 YL38B-8mm抱箍编码器 ↓



IP54 YL50-8mm轴编码器 ↓



IP54-YL58-10mm轴编码器 ↓



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)、CANbus、TTL、CANopen、SPI、SSI、BISS-C、RS232(ModBus RTU)、RS422(ModBus RTU)、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/BISS:50K-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、ΦBRT58-10mm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)	最小启动扭矩	0.006Nm
轴承材质	不锈钢	重量	200~500 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

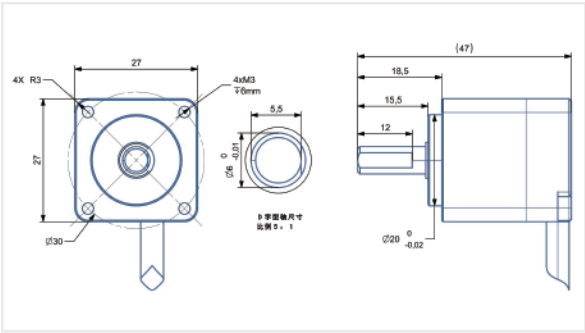
环境参数			
工作温度	-40 ~ + 85 °C	湿度	98 % (无凝露)
储存温度	-40 ~ + 85 °C	防护等级	IP68

接线定义					
接口类型	RS485	RS232	CANbus	CANopen	TTL
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)	置零(ZR)
绿线	RS485B	TX	CANH	CANH	TX
白线	RS485A	RX	CANL	CANL	RX

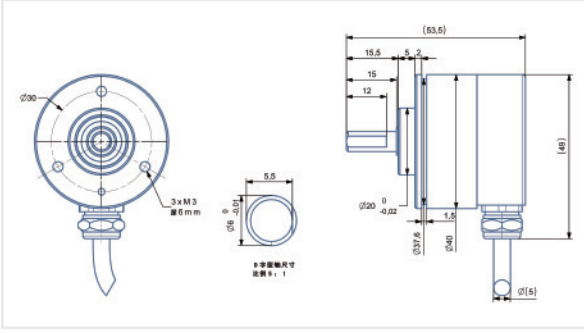
SSI/BISS-C/RS422								
颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙
SSI/BISS-C	5-24V	GND(0V)	CLOCK+	CLOCK-	DATA+	DATA-	置零	方向
RS422	5-24V	GND(0V)	RX+	RX-	TX+	TX-	置零	/

YL27-6mm轴	YL38-6mm轴	YL38M-8mm盲孔	YL38B-8mm抱箍	YL50-8mm轴	YL58-10mm轴

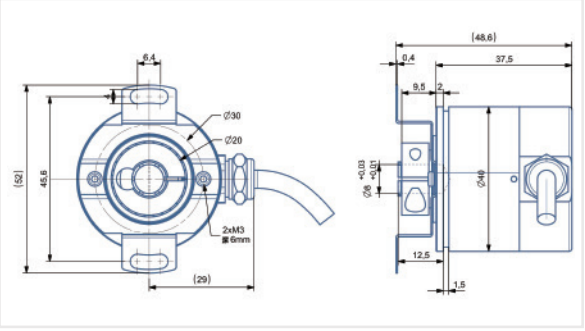
IP68 YL27-6mm轴编码器



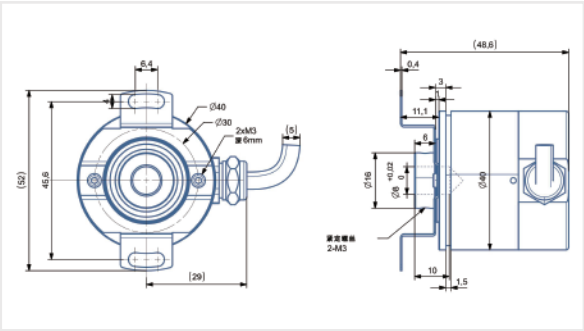
IP68 YL38-6mm轴编码器



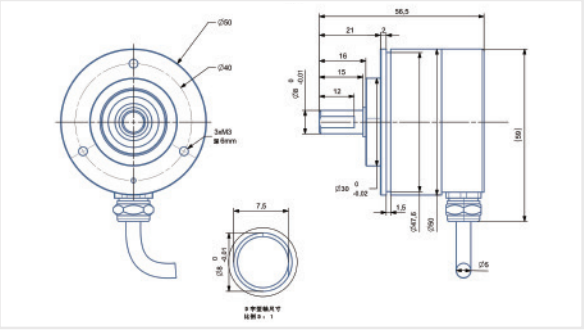
IP68 YL38B-8mm抱箍编码器



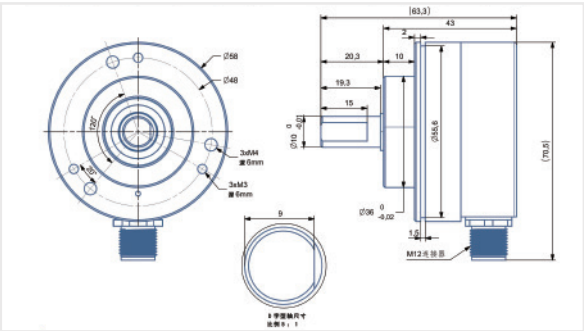
IP68 YL38M-8mm盲孔编码器



IP68 YL50-8mm轴编码器



IP68 YL58-10mm轴编码器



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)、CANbus、TTL、CANopen、SPI、SSI、BISS-C、RS232(ModBus RTU)、RS422(ModBus RTU)、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/BISS:50K-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、ΦBRT58-10mm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）	最小启动扭矩	0.006Nm
轴承材质	不锈钢	重量	200~500 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

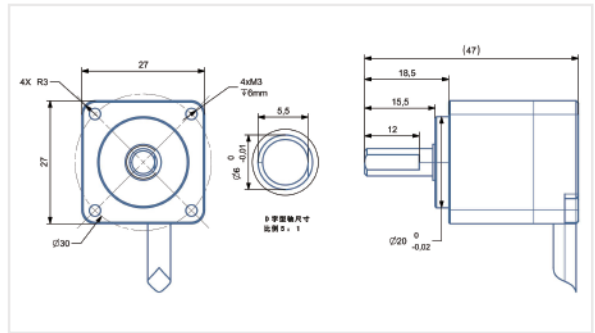
环境参数			
工作温度	-40 ~ + 85 °C	湿度	98 % (无凝露)
储存温度	-40 ~ + 85 °C	防护等级	防爆

接线定义					
接口类型	RS485	RS232	CANbus	CANopen	TTL
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)	置零(ZR)
绿线	RS485B	TX	CANH	CANH	TX
白线	RS485A	RX	CANL	CANL	RX

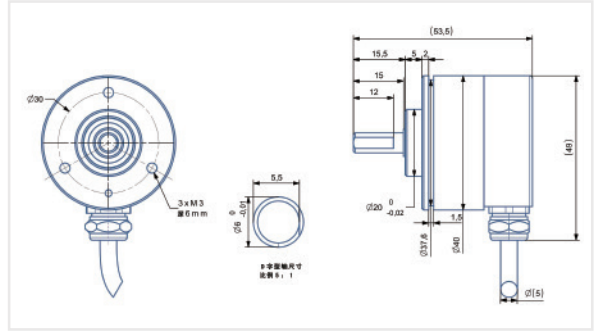
SSI/BISS-C/RS422								
颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙
SSI/BISS-C	5-24V	GND(0V)	CLOCK+	CLOCK-	DATA+	DATA-	置零	方向
RS422	5-24V	GND(0V)	RX+	RX-	TX+	TX-	置零	/

YL27-6mm轴	YL38-6mm轴	YL38M-8mm盲孔	YL38B-8mm抱箍	YL50-8mm轴	YL58-10mm轴

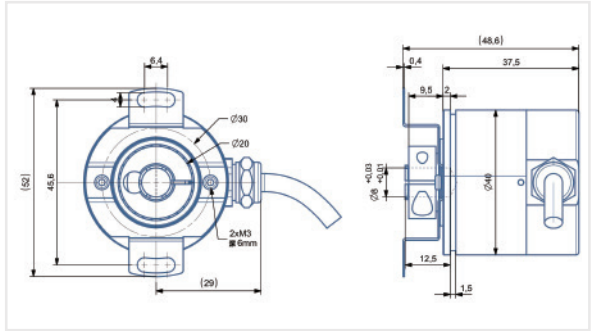
■ 防爆 YL27-6mm轴编码器



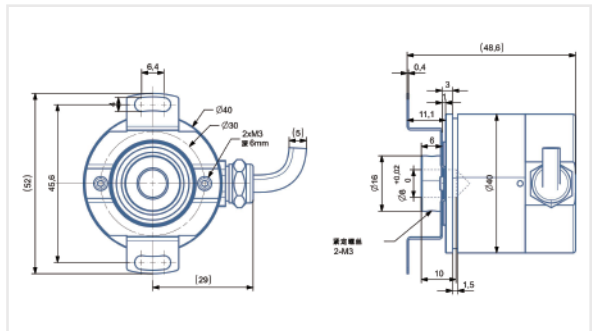
■ 防爆 YL38-6mm轴编码器



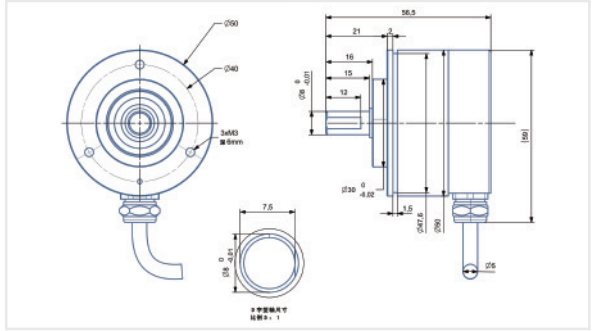
■ 防爆 YL38B-8mm抱箍编码器



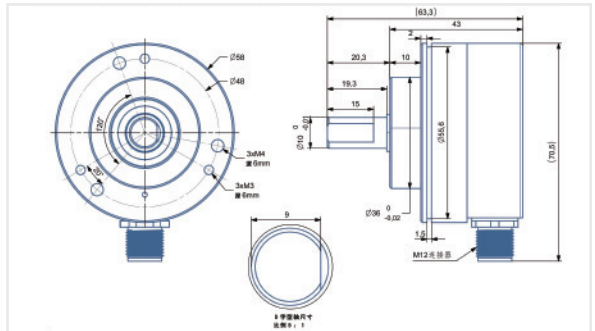
■ 防爆 YL38M-8mm盲孔编码器



■ 防爆 YL50-8mm轴编码器



■ 防爆 YL58-10mm轴编码器



齿轮磁编+光电编码

绝对定位精度 $< \pm 50$ 角秒，重复定位精度 $< \pm 3$ 角秒



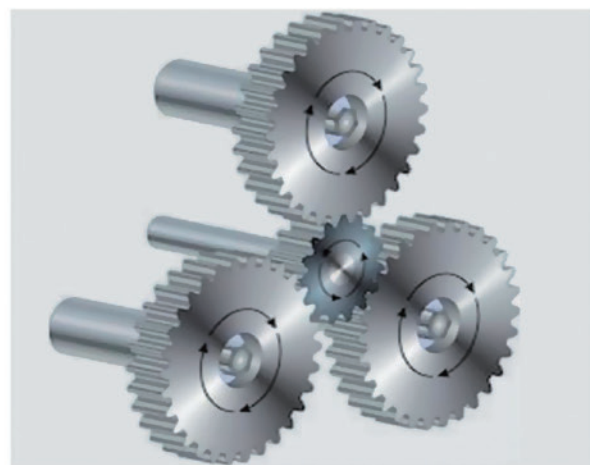
抗磁干扰，能适用于
各种有磁环境

0.02°

精度最高每圈
可达 0.02°

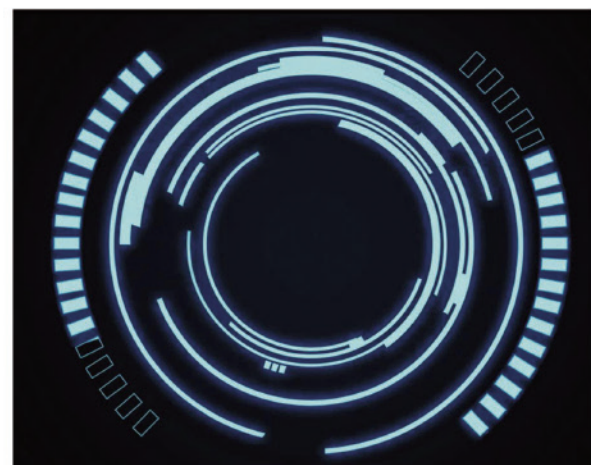
机械多圈

精密齿轮结构，断电保存数据，
无内置电池



光栅码盘

高精度，高速度，高可靠性、
非接触式测量



光电数据和磁编
数据校正，更精准

光电 绝对式编码器

断电记忆 | 光电码盘 | 精度 0.02° | 精准测量



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)、CANbus、TTL、CANopen、SPI、SSI、BISS-C、RS232(ModBus RTU)、RS422(ModBus RTU)、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/BISS:50K-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	Φ39-6mm轴、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）	最小启动扭矩	0.006Nm
轴承材质	不锈钢	重量	200~500 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

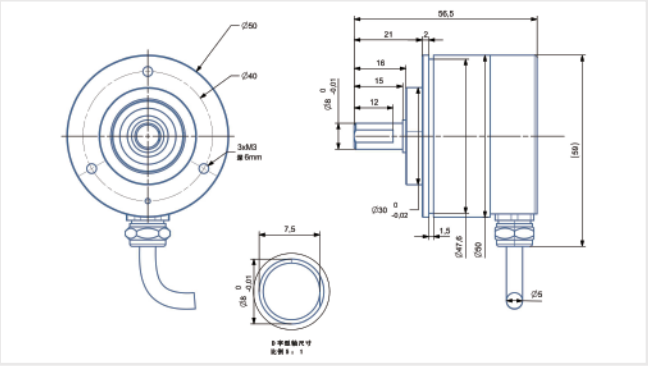
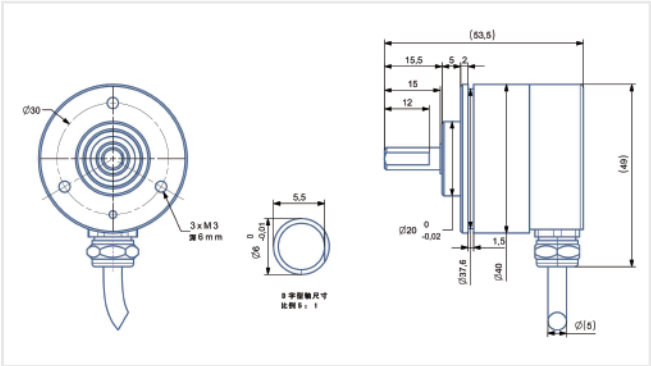
环境参数			
工作温度	-20 ~ + 85 °C	湿度	98 % (无凝露)
储存温度	-20 ~ + 85 °C	防护等级	IP65

接线定义					
接口类型	RS485	RS232	CANbus	CANopen	TTL
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)	置零(ZR)
绿线	RS485B	TX	CANH	CANH	TX
白线	RS485A	RX	CANL	CANL	RX

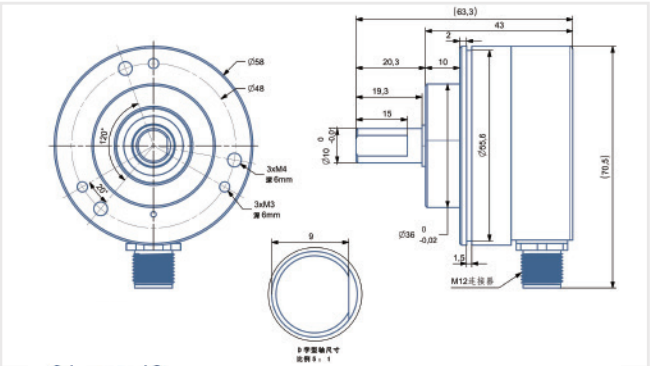
SSI/BISS-C/RS422								
颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙
SSI/BISS-C	5-24V	GND(0V)	CLOCK+	CLOCK-	DATA+	DATA-	置零	方向
RS422	5-24V	GND(0V)	RX+	RX-	TX+	TX-	置零	/



IP65 YL38-6mm轴编码器 ↓ IP65 YL50-8mm轴编码器 ↓



IP65 YL58-10mm轴编码器 ↓



光电式 多圈机械绝对式编码器 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)、CANbus、TTL、CANopen、SPI、SSI、BISS-C、RS232(ModBus RTU)、RS422(ModBus RTU)、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/BISS:50K-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	Φ39-6mm轴、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）	最小启动扭矩	0.006Nm
轴承材质	不锈钢	重量	200~500 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	TTL
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)	置零(ZR)
绿线	RS485B	TX	CANH	CANH	TX
白线	RS485A	RX	CANL	CANL	RX

SSI/BISS-C/RS422

颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙
SSI/BISS-C	5-24V	GND(0V)	CLOCK+	CLOCK-	DATA+	DATA-	置零	方向
RS422	5-24V	GND(0V)	RX+	RX-	TX+	TX-	置零	/

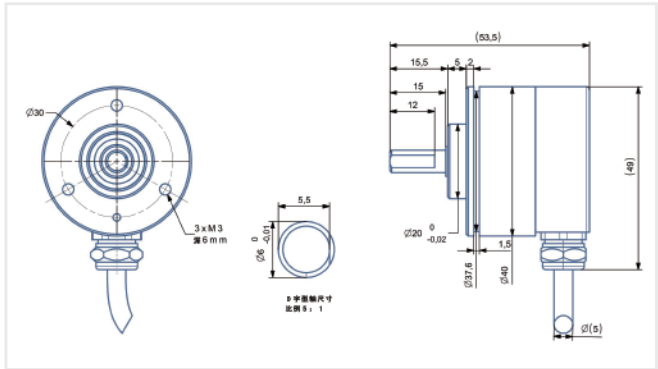


YL38-6mm轴

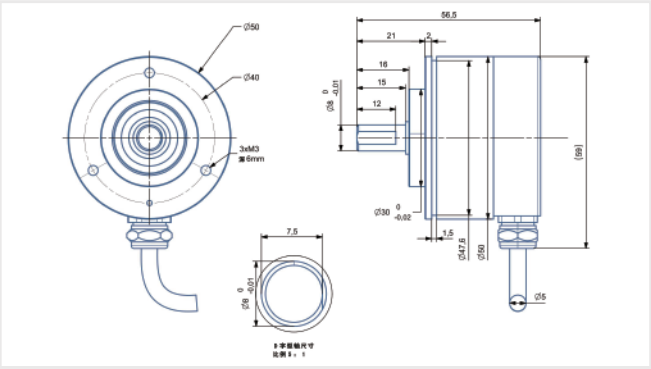
YL50-8mm轴

YL58-10mm轴

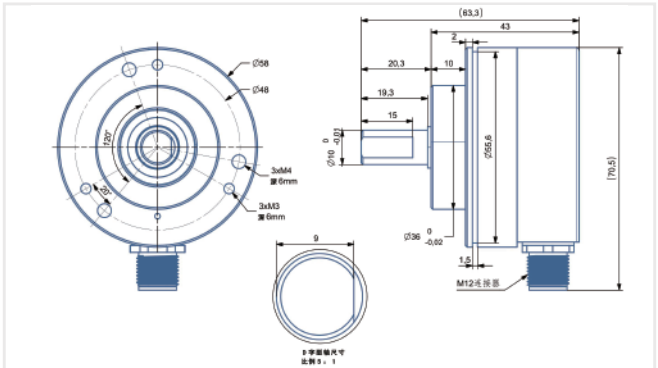
■ 防爆 YL38-6mm轴编码器



■ 防爆 YL50-8mm轴编码器



■ 防爆 YL58-10mm轴编码器



机械式齿轮多圈 无内部电池



专利技术



机械式
计圈数



金属齿轮结构
加内部算法

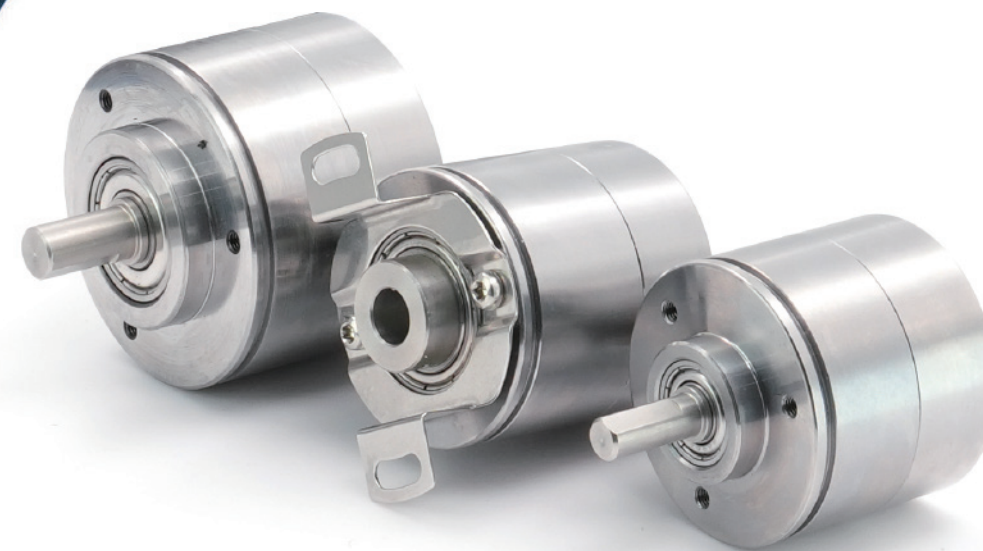


无需电池
稳定可靠



「模拟量绝对式编码器」

高品质 | 高精度 | 高可靠性



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.yanlanmc.cn 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)		
单圈分辨率	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、Φ39mm-8mm抱箍、Φ50mm-8mm轴、ΦBRT58-10mm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

0-5V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

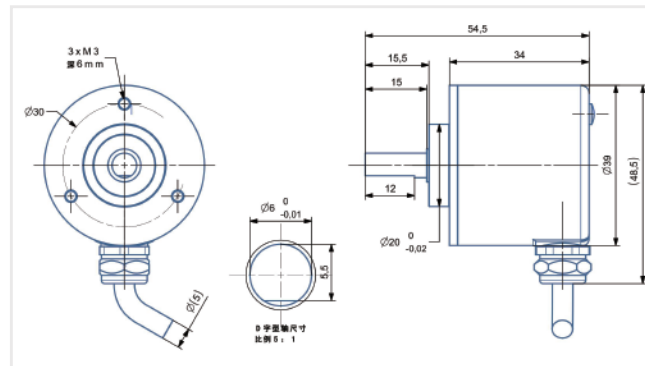
0-10V接线示意:

线色	棕色	橙色	黄色	红色	黑色
----	----	----	----	----	----

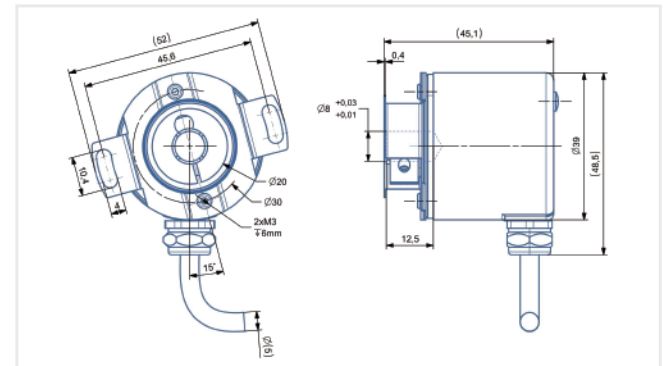
接线定义 0-10V SETH、方向 SETL、复位 12-24V GND



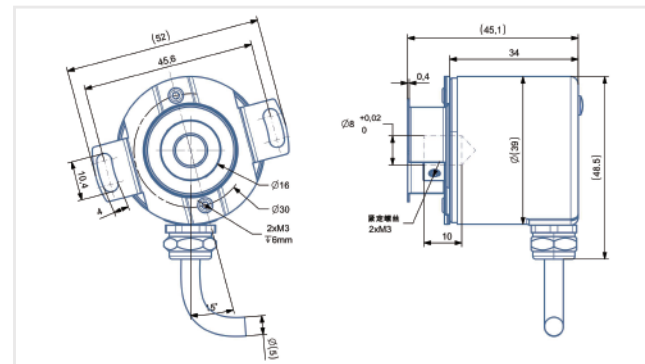
IP54 YL38-6mm轴编码器 ↓



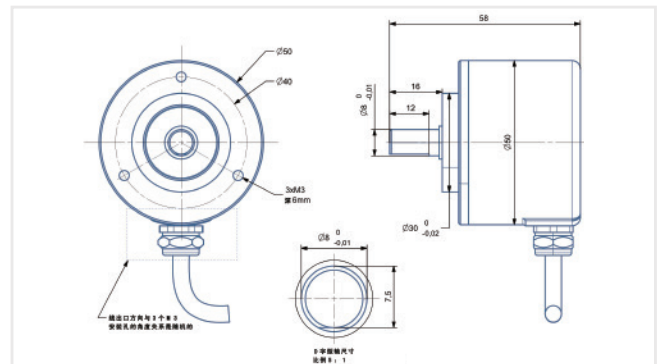
IP54 YL38B-8mm抱箍编码器 ↓



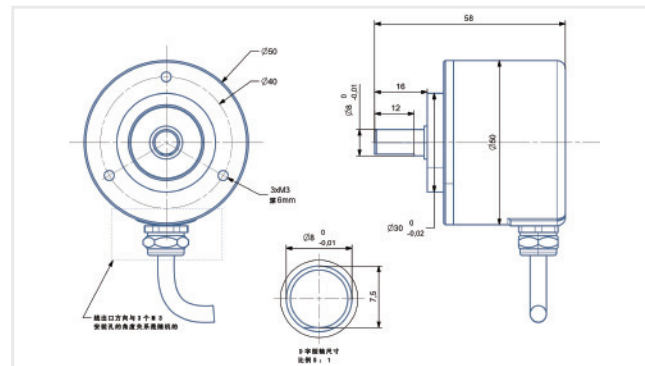
IP54 YL38M-8mm盲孔编码器 ↓



IP54 YL50-8mm轴编码器 ↓



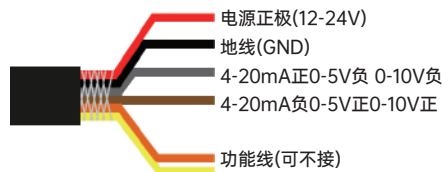
IP54 YL58-10mm轴编码器 ↓



4-20mA 0-5V 0-10V三线制



4-20mA 0-5V 0-10V四线制



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.yanlanmc.cn 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)		
单圈分辨率	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、ΦBRT58-10mm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	200~500 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	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

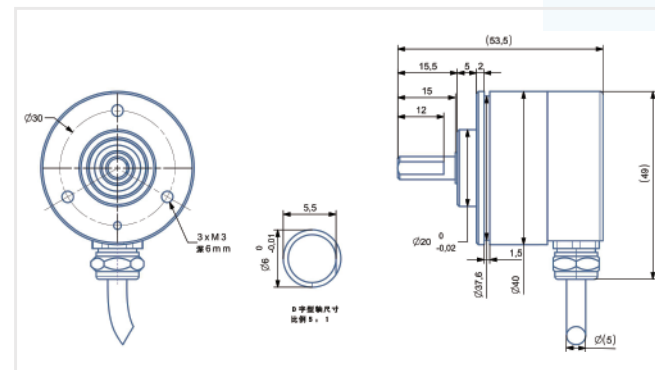
0-10V接线示意:

0-5V接线示意:

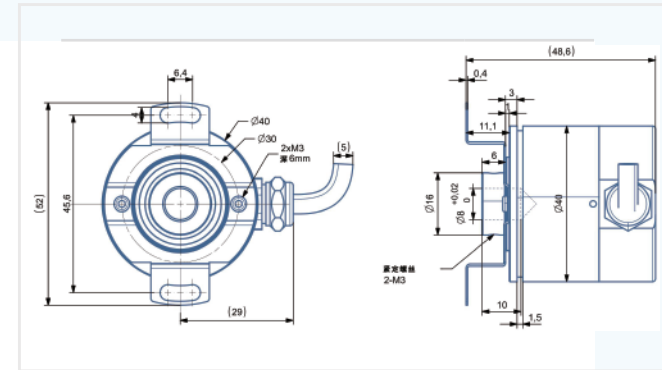
线色	棕色	橙色	黄色	红色	黑色
接线定义	0-5V	SETH、方向	SETL、复位	12-24V	GND



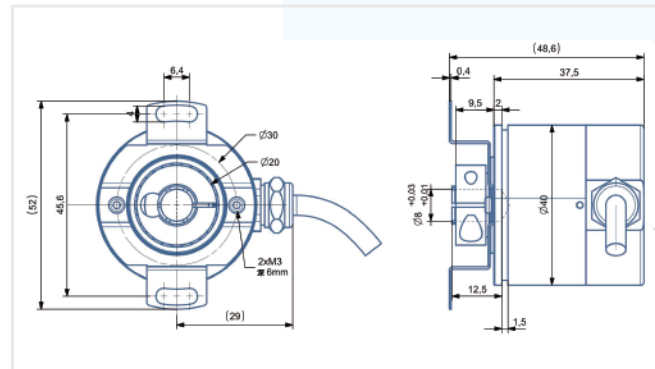
IP68 YL38-6mm轴编码器 ↓



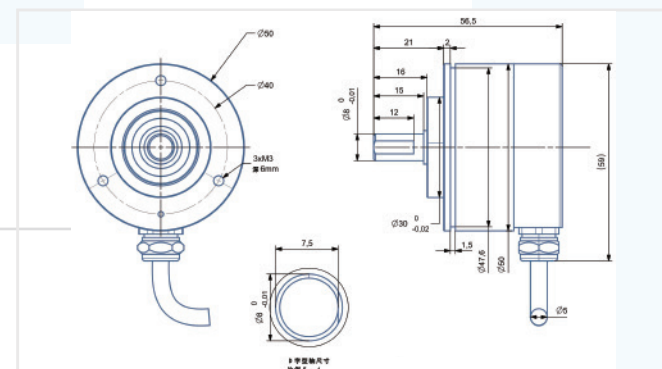
IP68 YL38M-8mm盲孔编码器 ↓



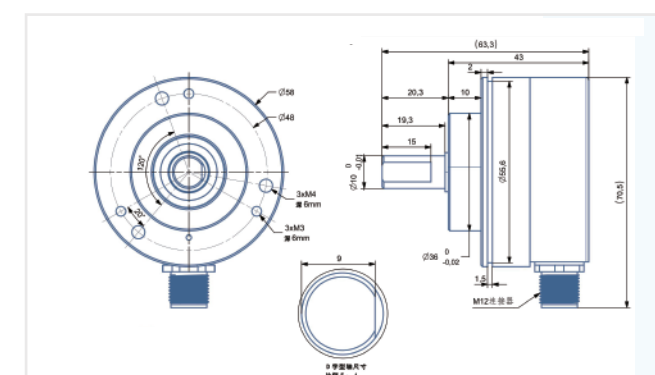
IP68 YL38B-8mm抱箍编码器 ↓



IP68 YL50-8mm轴编码器 ↓



IP68 YL58-10mm轴编码器 ↓



4-20mA 0-5V 0-10V三线制



4-20mA 0-5V 0-10V四线制



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.yanlanmc.cn 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)		
单圈分辨率	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	200~500 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

4-20mA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

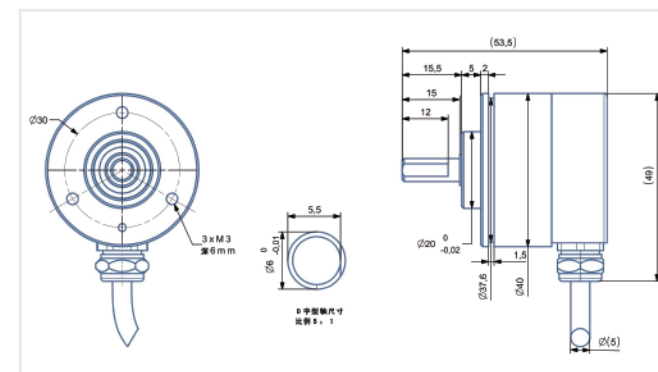
0-10V接线示意:

0-5V接线示意:

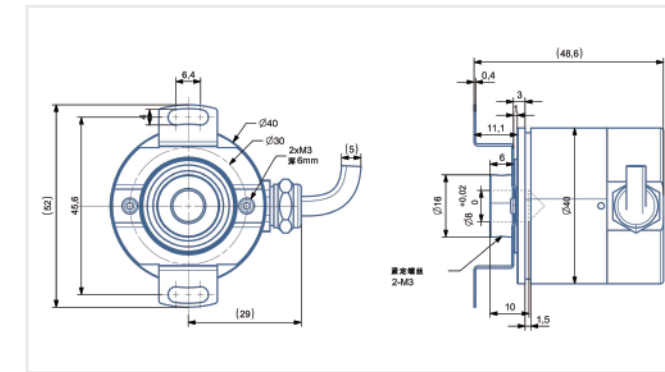
线色	棕色	橙色	黄色	红色	黑色
接线定义	0-5V	SETH、方向	SETL、复位	12-24V	GND



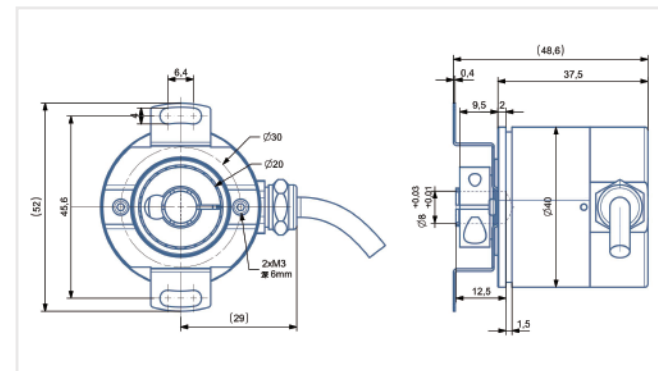
Ex YL38-6mm轴编码器



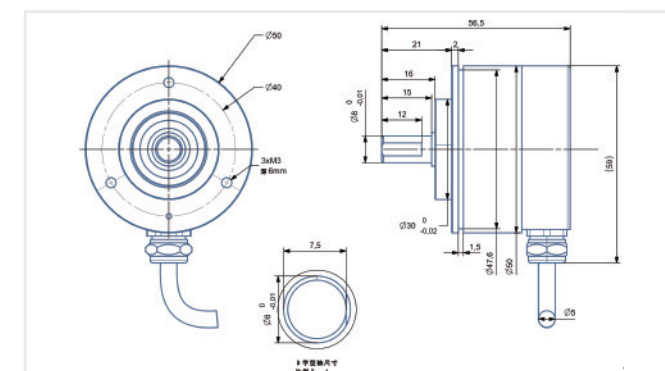
Ex YL38M-8mm盲孔编码器



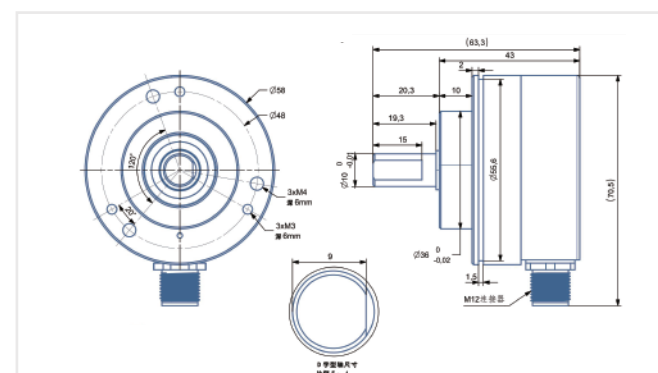
Ex YL38B-8mm抱箍编码器



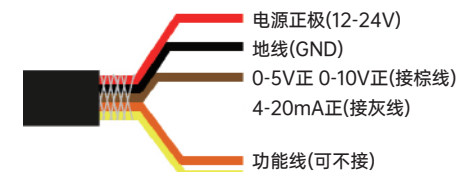
Ex YL50-8mm轴编码器



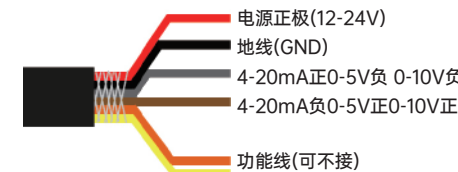
Ex YL58-10mm轴编码器



4-20mA 0-5V 0-10V三线制



4-20mA 0-5V 0-10V四线制



我们芯片优势

基于先进的ARM各向异性磁阻技术，
0~360°绝对角度位置检测。

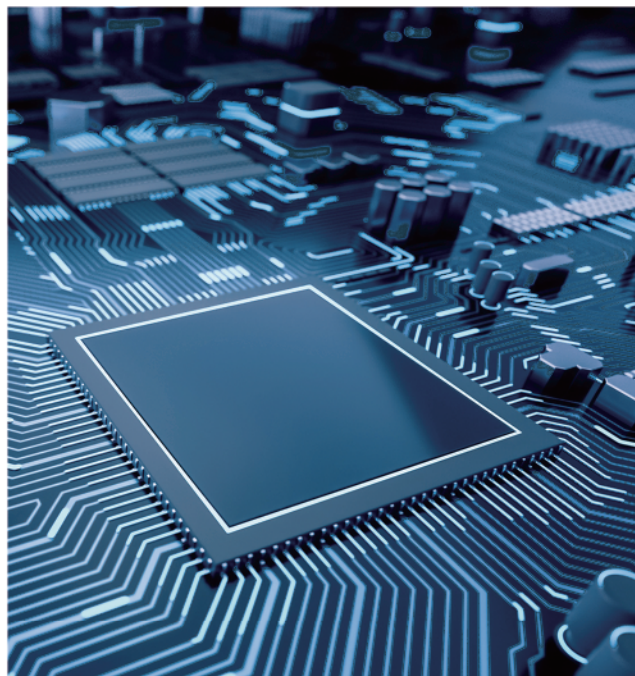
10_{us}

角度输出延时
最快可达10微秒



-40~85°温度
范围均可以工作

芯片优势



自动非线性校准模式，无数据交互
自动计算补偿，实现 $\leq \pm 0.07^\circ$ 的INL

高精度



单圈/多圈17bit，绝对定位精度可达0.02度
采用高精度芯片、高精密磁铁、钟表级精密齿轮

数字量&模拟量 双输出绝对式编码器

断电记忆 | 双输出 | 单圈多圈 | 高性价比



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	码制	ModBus RTU
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首孔、Φ39mm-8mm抱、Φ50mm-8mm轴、Φ58mm-10mm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)	最小启动扭矩	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

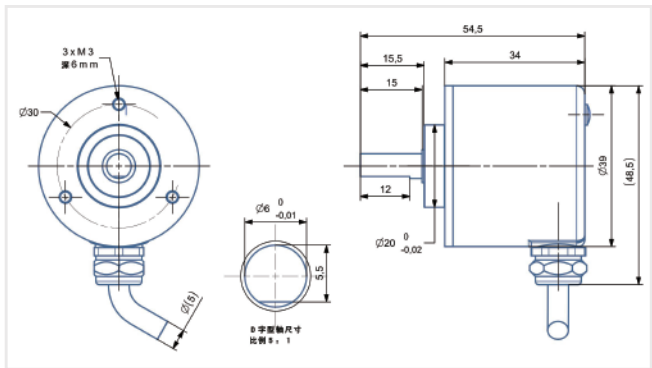
工作温度	-40 ~ + 85 °C	湿度	98 % (无凝露)
储存温度	-40 ~ + 85 °C	防护等级	IP54

接线定义

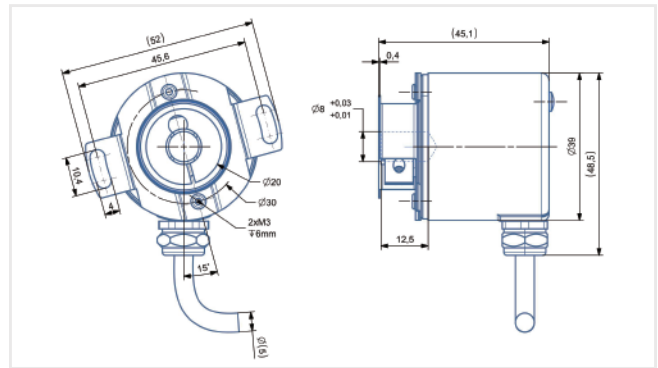
接口类型	红线	黑线	棕线	灰线	黄线	橙线	绿线	白线
RS485&4-20mA	12-24V	GND	/	4-20mA	SETL/复位	SETH/方向	485B	485A
RS485&0-5V	12-24V	GND	0-5V	/	SETL/复位	SETH/方向	485B	485A
RS485&0-10V	12-24V	GND	0-10V	/	SETL/复位	SETH/方向	485B	485A



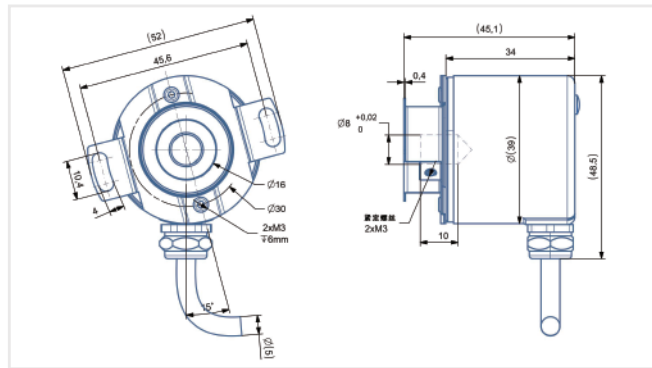
IP54 YL38-6mm轴编码器



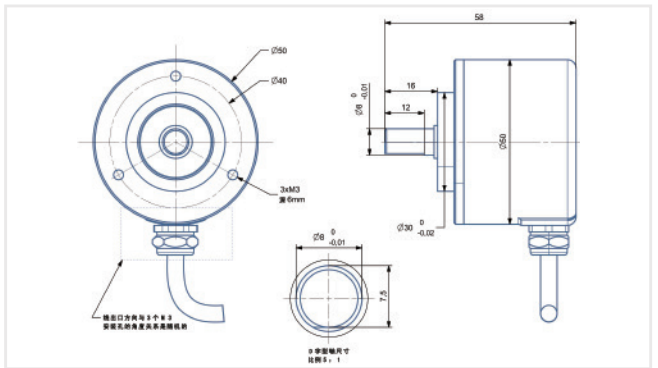
IP54 YL38B-8mm抱箍编码器



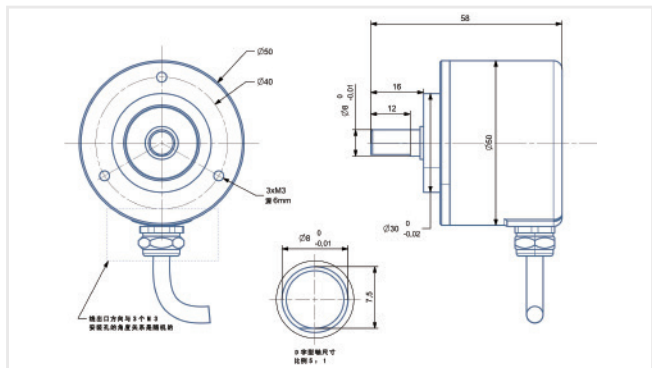
IP54 YL38M-8mm盲孔编码器



IP54 YL50-8mm轴编码器



IP54 YL58-10mm轴编码器



4-20mA 0-5V 0-10V三线制



RS485(Modbus RTU)



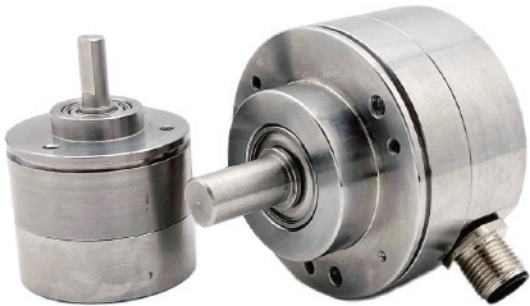
4-20mA 0-5V 0-10V四线制



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	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	码制	ModBus RTU
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		

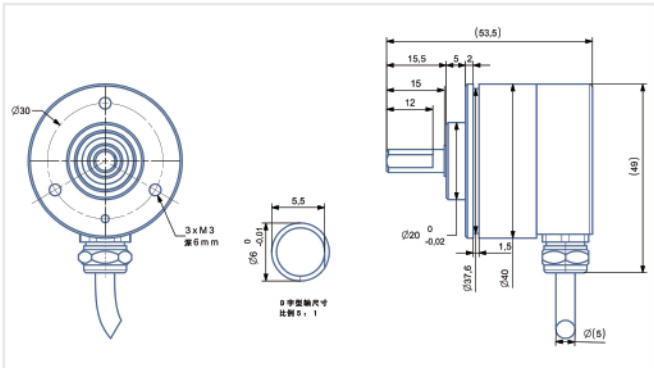
机械参数			
外形尺寸	Φ39mm-6mm轴、Φ39mm-8mm盲孔、Φ39mm-8mm抱箍、Φ50mm-8mm轴、Φ58mm-10mm轴		
外壳/法兰材质	不锈钢	最大机械转速	单圈8000转、多圈3000转
轴材质	不锈钢轴 (可定制轴尺寸)	最小启动扭矩	0.006Nm
轴承材质	不锈钢	重量	200~500 g(含1.2米屏蔽线, 可定制线长)
轴的最大负载	轴向 20 N, 径向 80 N	防盐雾	是

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

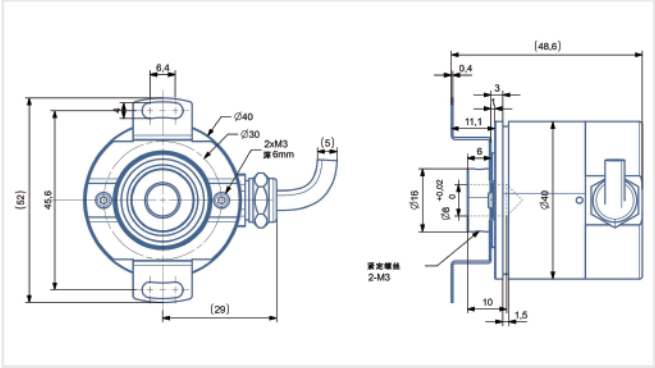
接线定义								
接口类型	红线	黑线	棕线	灰线	黄线	橙线	绿线	白线
RS485&4-20mA	12-24V	GND	/	4-20mA	SETL/复位	SETH/方向	485B	485A
RS485&0-5V	12-24V	GND	0-5V	/	SETL/复位	SETH/方向	485B	485A
RS485&0-10V	12-24V	GND	0-10V	/	SETL/复位	SETH/方向	485B	485A



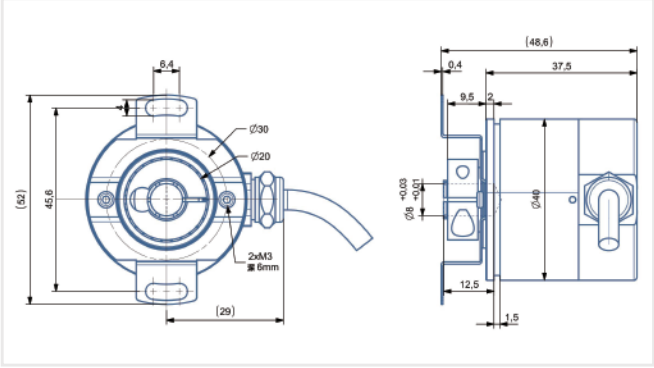
IP68 YL38-6mm轴编码器 ↓



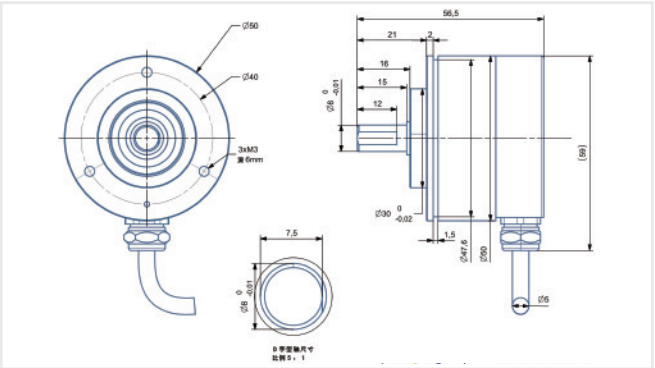
IP68 YL38M-8mm盲孔编码器 ↓



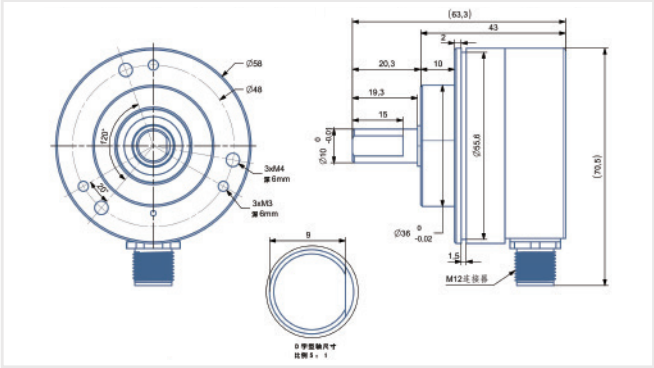
IP68 YL38B-8mm抱箍编码器 ↓



IP68 YL50-8mm轴编码器 ↓



IP68 YL58-10mm轴编码器 ↓



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	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	码制	ModBus RTU
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		

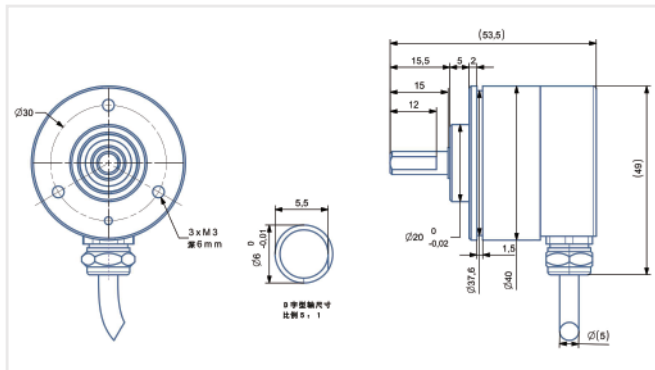
机械参数			
外形尺寸	Φ39mm-6mm轴、Φ39mm-8mm盲孔、Φ39mm-8mm抱箍、Φ50mm-8mm轴、Φ58mm-10mm轴		
外壳/法兰材质	不锈钢	最大机械转速	单圈8000转、多圈3000转
轴材质	不锈钢轴（可定制轴尺寸）	最大启动扭矩	0.006Nm
轴承材质	不锈钢	重量	200~500 g(含1.2米屏蔽线，可定制线长)
轴的最大负载	轴向 20 N, 径向 80 N	防盐雾	是

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

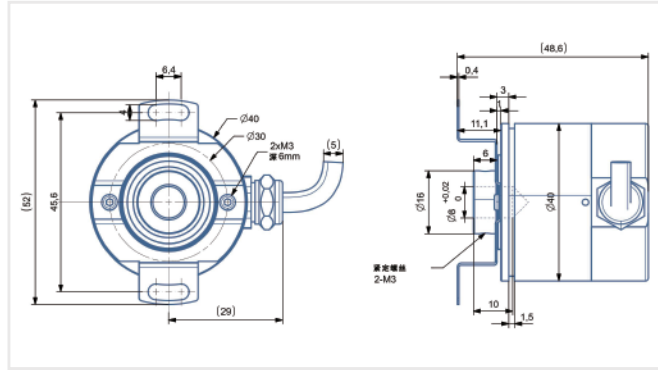
接线定义								
接口类型	红线	黑线	棕线	灰线	黄线	橙线	绿线	白线
RS485&4-20mA	12-24V	GND	/	4-20mA	SETL/复位	SETH/方向	485B	485A
RS485&0-5V	12-24V	GND	0-5V	/	SETL/复位	SETH/方向	485B	485A
RS485&0-10V	12-24V	GND	0-10V	/	SETL/复位	SETH/方向	485B	485A



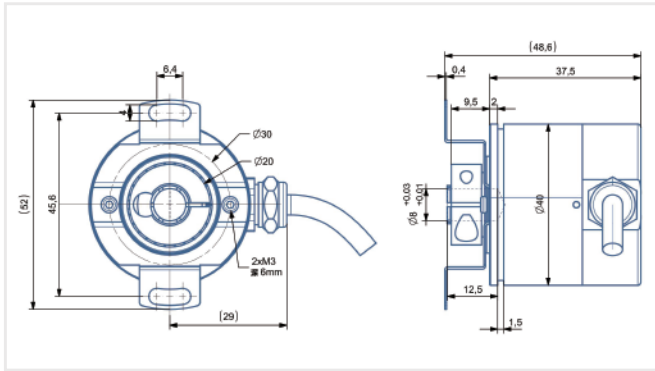
■ 防爆 YL38-6mm轴编码器 ↓



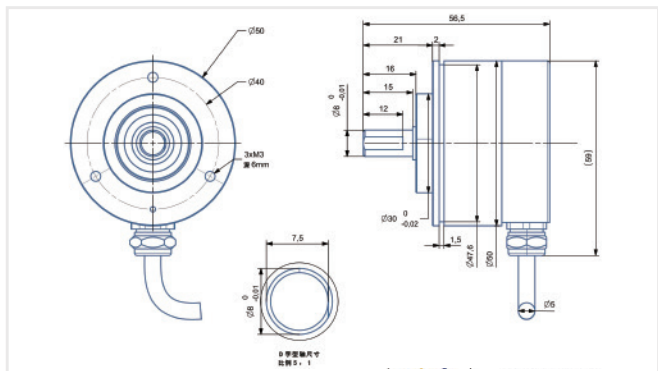
■ 防爆 YL38M-8mm盲孔编码器 ↓



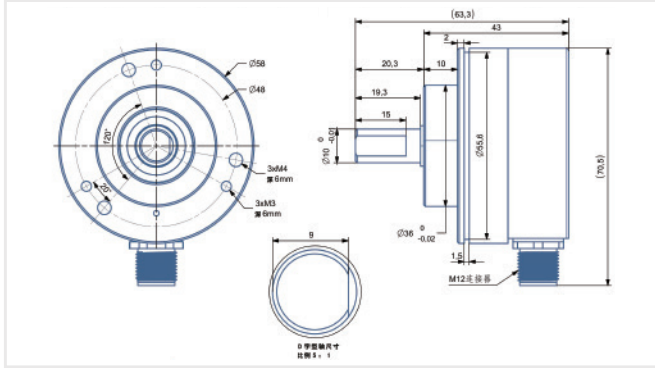
■ 防爆 YL38B-8mm抱箍编码器 ↓



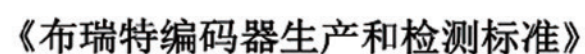
■ 防爆 YL50-8mm轴编码器 ↓



■ 防爆 YL58-10mm轴编码器 ↓



匠心品牌，品质保证



No: BRT-B-02-00

适用说明:

本标准是深圳布瑞特科技有限公司内部生产和检测标准，适用于所有 IP54 编码器。

检测项目 1: 外观检测

检测项目2：旋转轴检测

测试项目 3：通讯检测（连接布瑞特上位机）

测试项目 4: 线性度检测 (连接布瑞特上位机)	参数——匹配
--------------------------	--------

线性回归和弹性区间

检测员：
日期：

深圳布瑞特科技有限公司

公司地址：广东省深圳市宝安区西乡街道固戍社区航城大道



脉冲信号 增量式编码器

国产芯片 | 国产接头 | NSK轴承 | 工业屏蔽线
工业铁磁屏蔽壳





研蓝型号	YL38-POT- **V-RT1	YL38-POT- **N-RT1	YL38-POS- **L-RT1	YL38-POT- **L-RT1	YL38-POT- **P-RT1	YL38-POT- **K-RT1
对应欧姆龙型号	E6B2-CWZ3E	E6B2-CWZ6C	E6B2-CWZ1X	E6B2-CWZ1X	E6B2-CWZ5G	E6B2-CWZ5B
电压(磁电)	DC5~24V	DC5~24V	DC5V	DC5V	DC5~24V	DC12~24V
电压(光电)	DC5或DC7~24V	DC5或DC7~24V	DC5V	DC5V	DC7~24V	DC12~24V
消费电流	100mA以下	80mA 以下	160mA以下	160mA以下	以下100mA	以下100mA
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	PNP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)	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	A、B、Z相

分辨率脉冲数	50、60、100、200、256、300、360、400、500、512、600、1000、1024、1200、1250、1500、1800、2000、2500、3000、3600、4000、4096 (型号中*号表示脉冲数)
--------	--

最高响应频率	100KHZ(光电)/200KHZ(磁电)	输出相位差	A相、B相位差 90 ± 45
--------	-----------------------	-------	---------------------

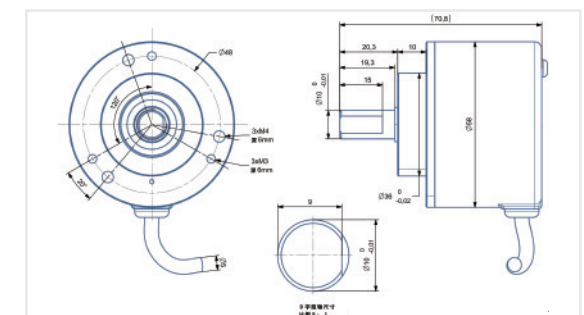
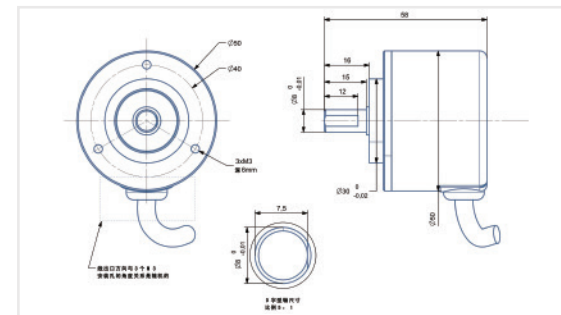
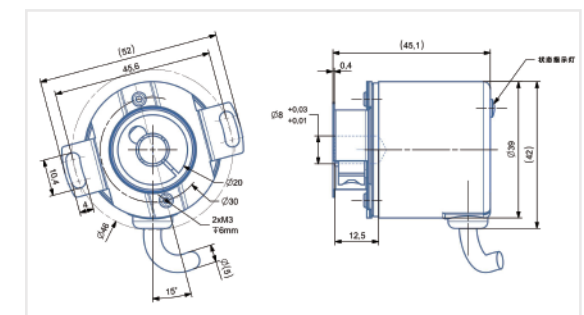
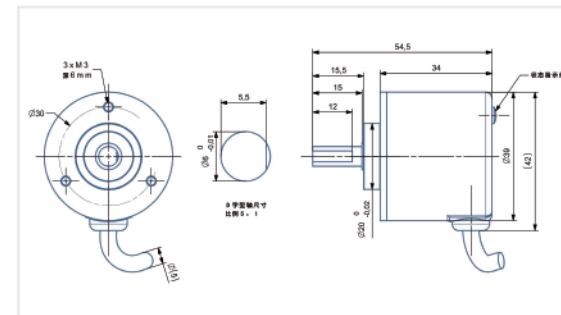
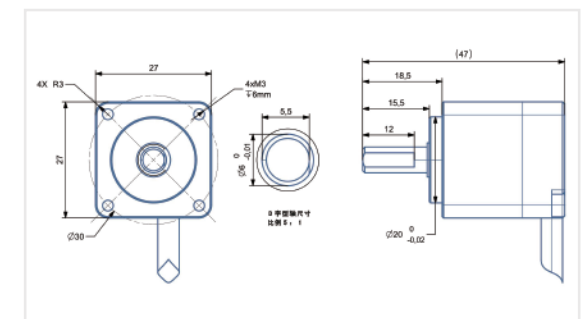
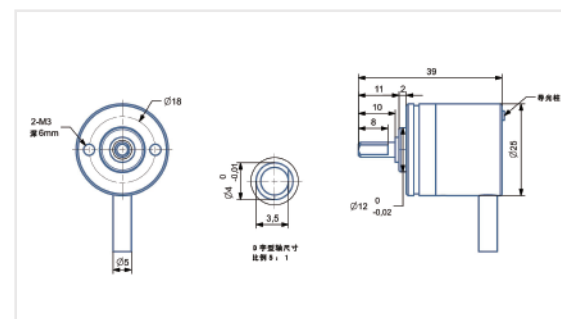
外形尺寸	Φ25mm-4mm轴、Φ27mm-6mm轴、Φ39mm-6mm轴、Φ39mm-8mm抱箍、Φ50mm-8mm轴、Φ58mm-10mm轴
------	---

外壳/法兰材质	镀锌钢/铝合金	最大机械转速	单圈8000转
防护等级	IP54	启动扭矩	0.98mN·m 以下
轴的最大负载	轴向 20 N, 径向 80 N	重量	约120g (含1.2米屏蔽线, 可定制线长)
惯性力矩	1 ×10 ⁻⁶ kg·m ² 以下 (600 P/R以下为3×10 ⁻⁷ kg·m ² 以下)		

湿度	35~85%RH	工作温度	-10~+70℃（光电）/-40~+85℃（磁电）
----	----------	------	---------------------------

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	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A相	输出B相	输出Z相		



脉冲信号 增量式编码器IP68

产品特点

- IP68防水(1m深), 防尘、防盐雾、抗振动;
- 安全防爆, 国家防爆认证(Ex ic IIC T5 Gc);
- 最小体积直径20mm, 工业级编码器;
- 宽电压,通过EMC测试, 抗干扰性强, 稳定性强;
- 采用磁感应原理, 特殊工况使用(磁电)



研蓝型号	YL38-P0T- **V-RT1	YL38-P0T- **N-RT1	YL38-P0S- **L-RT1	YL38-P0T- **L-RT1	YL38-P0T- **P-RT1	YL38-P0T- **K-RT1
对应欧姆龙型号	E6B2-CWZ3E	E6B2-CWZ6C	E6B2-CWZ1X	E6B2-CWZ1X	E6B2-CWZ5G	E6B2-CWZ5B
电压(磁电)	DC5~24V	DC5~24V	DC5V	DC5V	DC5~24V	DC12~24V
消费电流	100mA以下	80mA 以下	160mA以下	160mA以下	以下100mA	以下100mA
输出状态	电压输出	NPN开路集电极输出	线性驱动输出六相	线性驱动输出三相	推挽输出	PNP开路集电极输出
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)	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	A、B、Z相

电气参数

分辨率脉冲数 50、60、100、200、256、300、360、400、500、512、600、1000、1024、1200、1250、1500、1800、2000、2500、3000、3600、4000、4096 (型号中*号表示脉冲数)

最高响应频率 100KHZ(光电)/200KHZ(磁电) 输出相位差 A相、B相位差 90±45

机械参数

外形尺寸 Φ25mm-4mm轴、Φ27mm-6mm轴、Φ39mm-6mm轴、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

防护等级 IP68 启动扭矩 0.98mN·m 以下

轴的最大负载 轴向 20 N, 径向 80 N 重量 200~500g (含1.2米屏蔽线, 可定制线长)

惯性力矩 1×10-6kg·m² 以下 (600 P/R以下为3×10-7kg·m² 以下)

环境参数

湿度 35~85%RH 工作温度 -10~+70℃ (光电) /-40~+85℃ (磁电)

接线定义

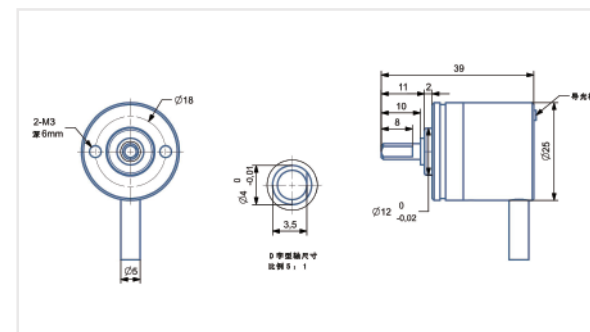
线色	白色	绿色	黄色	红色	黑色
接线定义	输出A相	输出B相	输出Z相	电源 (+Vcc)	0V (COMMON)

线性驱动输出 (六相) 接线定义:

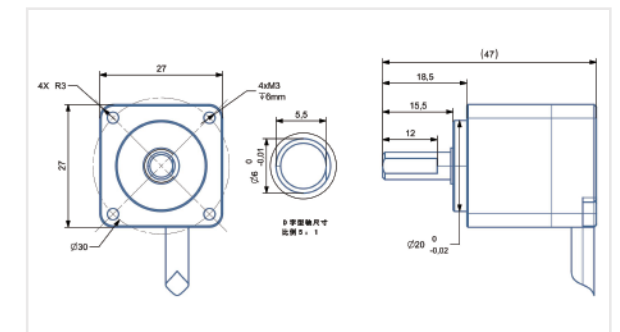
线色	白色	绿色	黄色	红色	黑色
接线定义	输出A相	输出B相	输出Z相	电源 (+Vcc)	0V (COMMON)
线色	棕色	灰色	橙色		
接线定义	输出 $\bar{A}$ 相	输出 $\bar{B}$ 相	输出 $\bar{Z}$ 相		



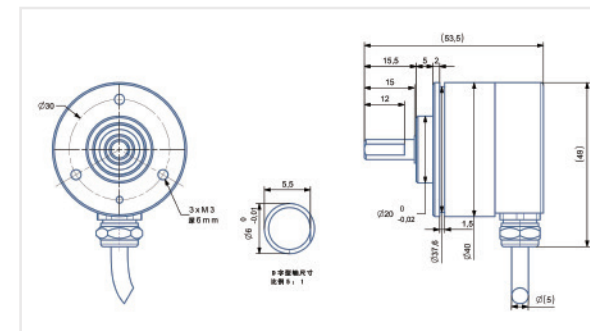
IP68 YL25-4mm轴编码器



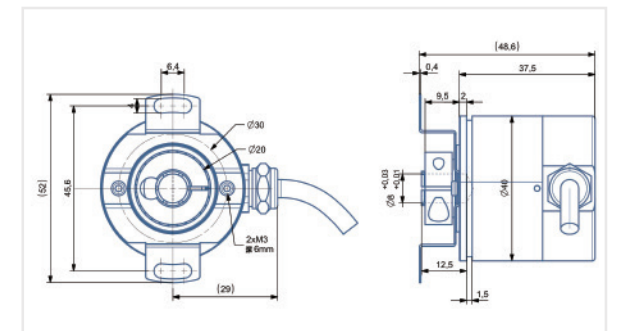
IP68 YL27-6mm轴编码器



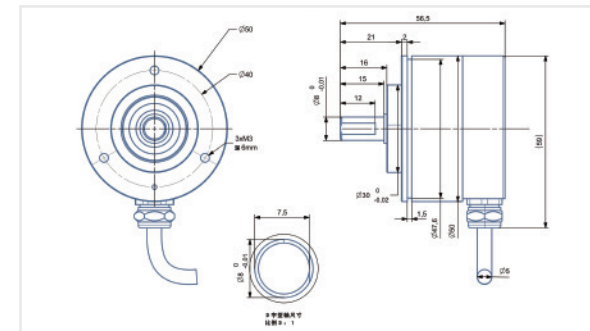
IP68 YL38-6mm轴编码器



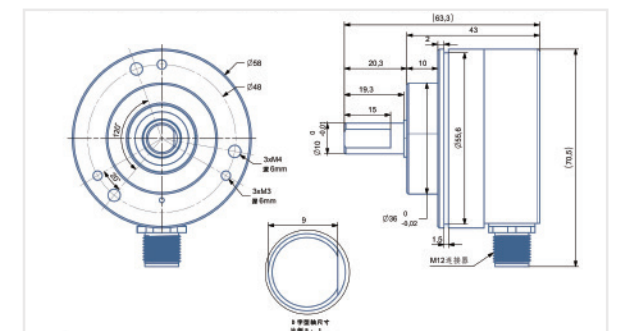
IP68 YL38B-8mm抱箍编码器



IP68 YL50-8mm轴编码器



IP68 YL58-10mm轴编码器



脉冲信号 增量式编码器防爆

产品特点

- 安全防爆，国家防爆认证(Ex ic IIC T5 Gc);
- 最小体积直径20mm，工业级编码器;
- 宽电压,通过EMC测试，抗干扰性强，稳定性强;
- 采用磁感应原理，特殊工况使用(磁电)



研蓝型号	YL38-P0T- **V- RT1	YL38-P0T- **N- RT1	YL38-POS- **L- RT1	YL38-P0T- **L- RT1	YL38-P0T- **P- RT1	YL38-P0T- **K- RT1
对应欧姆龙型号	E6B2-CWZ3E	E6B2-CWZ6C	E6B2-CWZ1X	E6B2-CWZ1X	E6B2-CWZ5G	E6B2-CWZ5B
电压(磁电)	DC5~24V	DC5~24V	DC5V	DC5V	DC5~24V	DC12~24V
消费电流	100mA以下	80mA 以下	160mA以下	160mA以下	以下100mA	以下100mA
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	PNP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)	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	A、B、Z相

电气参数			
分辨率脉冲数	50、60、100、200、256、300、360、400、500、512、600、1000、1024、1200、1250、1500、1800、2000、2500、3000、3600、4000、4096 (型号中*号表示脉冲数)		
最高响应频率	100KHZ(光电)/200KHZ(磁电)	输出相位差	A相、B相位差 90±45

机械参数			
外形尺寸	Φ25mm-4mm轴、Φ27mm-6mm轴、Φ39mm-6mm轴、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
防护等级	防爆	启动扭矩	0.98mN·m 以下
轴的最大负载	轴向 20 N, 径向 80 N	重量	200~500g (含1.2米屏蔽线, 可定制线长)
惯性力矩	1×10-6kg·m ² 以下 (600 P/R以下为3×10-7kg·m ² 以下)		

环境参数			
湿度	35~85%RH	工作温度	-10~+70℃ (光电) /-40~+85℃ (磁电)

接线定义

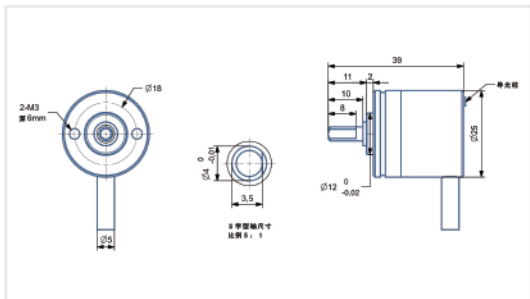
线色	白色	绿色	黄色	红色	黑色
接线定义	输出A相	输出B相	输出Z相	电源 (+Vcc)	0V (COMMON)

线性驱动输出 (六相) 接线定义:

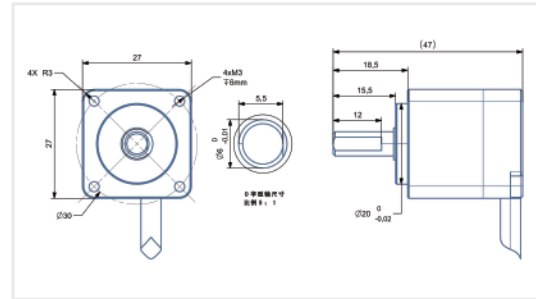
线色	白色	绿色	黄色	红色	黑色
接线定义	输出A相	输出B相	输出Z相	电源 (+Vcc)	0V (COMMON)
线色	棕色	灰色	橙色		
接线定义	输出 $\bar{A}$ 相	输出 $\bar{B}$ 相	输出 $\bar{Z}$ 相		

YL25-4mm轴	YL27-6mm轴	YL38-6mm轴	YL38B-8mm抱箍	YL50-8mm轴	YL58-10mm轴

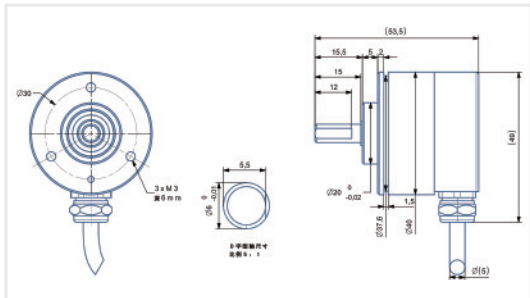
EX防爆 YL25-4mm轴编码器 ↓



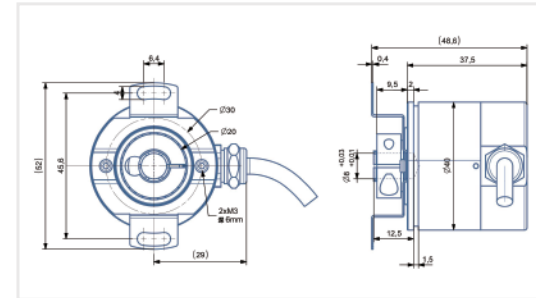
EX防爆 YL27-6mm轴编码器 ↓



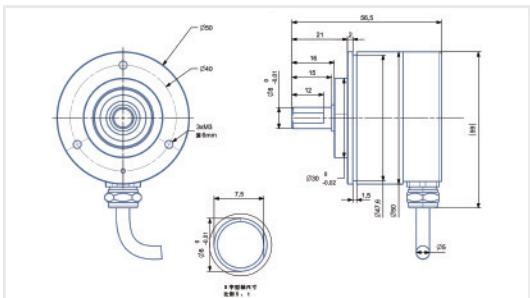
EX防爆 YL38-6mm轴编码器 ↓



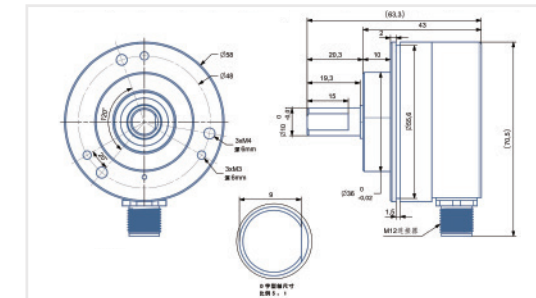
EX防爆 YL38B-8mm抱箍编码器 ↓



EX防爆 YL50-8mm轴编码器 ↓



EX防爆 YL58-10mm轴编码器 ↓



钢绳耐用

- 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



陶瓷出线口

- 陶瓷材料，摩擦小，增强钢绳使用寿命



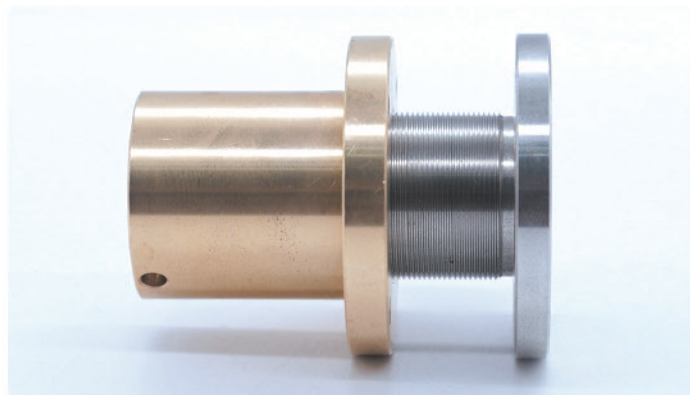
特殊拉头钢绳固定方式

- 对拉头部位做极限拉伸测试，测试结果显示，该产品高于同行10倍拉力脱落。



长量程主动排线款内部细节

- 长量程传感器内部采用自动排线方法，拉绳每圈行程一致，精密不叠线
严选耐磨自润滑材料：磷青铜



数字量拉线位移传感器

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(YL27)		±0.1%	0.058mm	0.015mm	60
500mm(YL38)		±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	RS422	±0.1%	0.244mm	0.061mm	250
6000mm	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); CAN:100K~1M(默认500K);SSI/BISS:50K-5M		
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/有尼龙涂层		
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)		

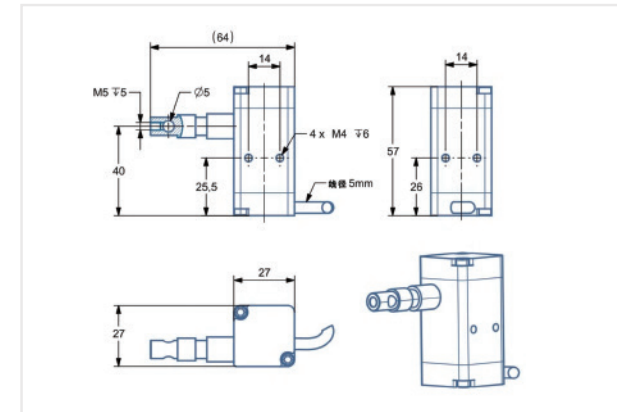
接线定义

接口类型	RS485	RS232	CANbus	CANopen	TTL
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)	置零(ZR)
绿线	RS485B	TX	CANH	CANH	TX
白线	RS485A	RX	CANL	CANL	RX

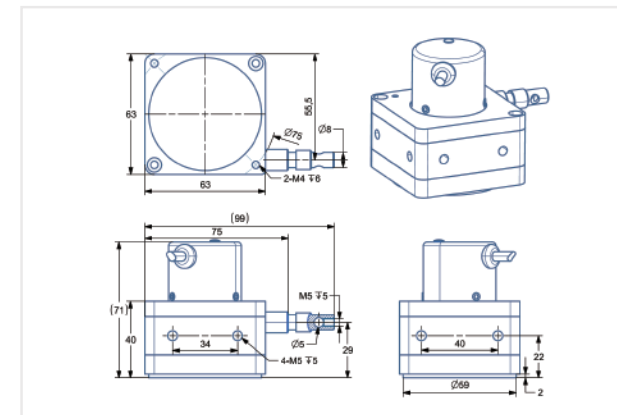
SSI/BISS-C/RS422

颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙
SSI/BISS-C	5-24V	GND(0V)	CLOCK+	CLOCK-	DATA+	DATA-	置零	方向
RS422	5-24V	GND(0V)	RX+	RX-	TX+	TX-	置零	/

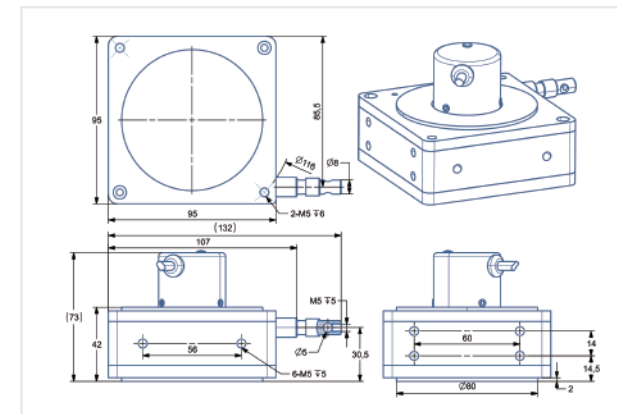
IP54 YL27-0.5M 数字量 ↓



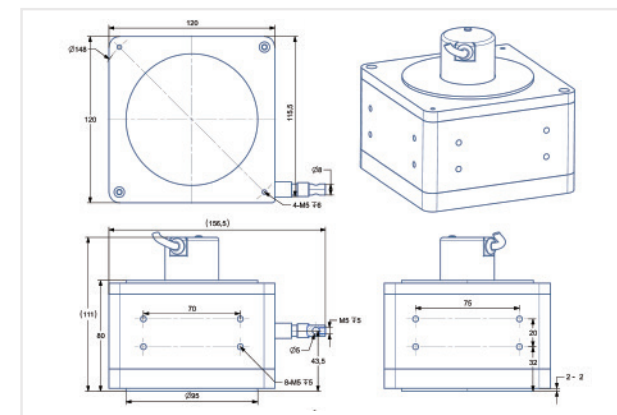
IP54 YL38-2M 数字量 ↓



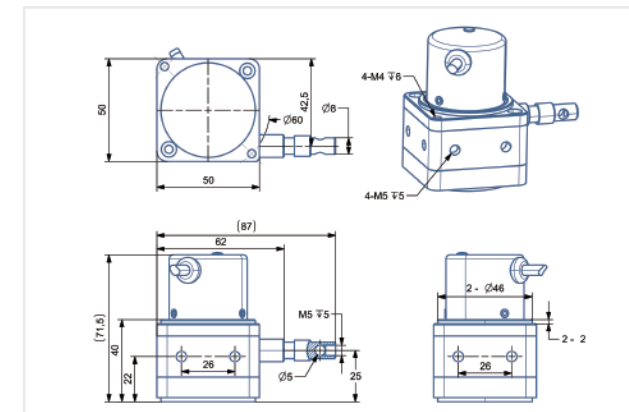
IP54 YL38-4M&5M 数字量 ↓



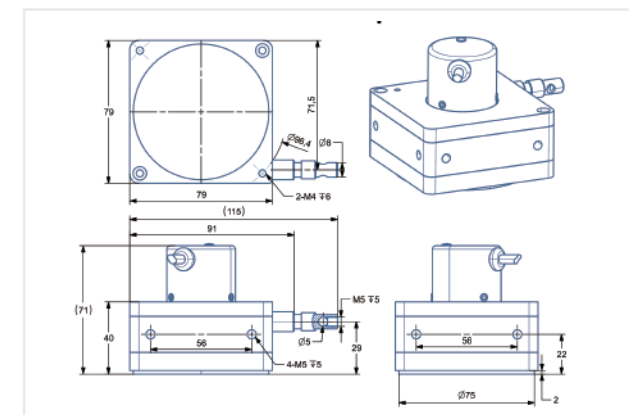
IP54 YL38-8&9&10M数字量 ↓



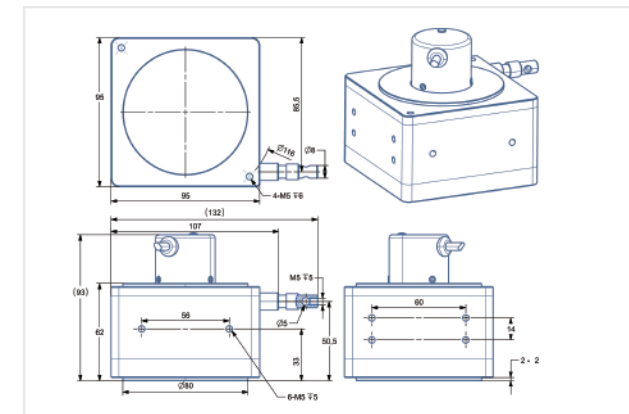
IP54 YL38-0.5M&1M 数字量 ↓



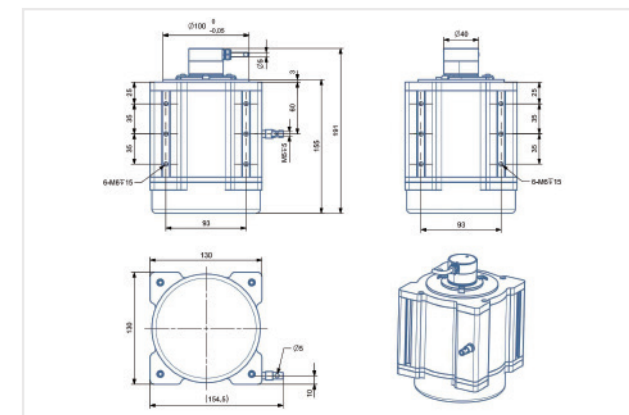
IP54 YL38-3M 数字量 ↓



IP54 YL38-6M&7M 数字量 ↓



IP54 YL38-12&15M数字量 ↓



数字量 拉线位移传感器 IP68防水

产品特点

- 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(YL27)		±0.1%	0.058mm	0.015mm	60
500mm(YL38)		±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	RS422	±0.1%	0.244mm	0.061mm	250
6000mm	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); CAN:100K~1M(默认500K):SSI/BISS:50K-5M		
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不锈钢丝绳 表面无涂层/有尼龙涂层		
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)		

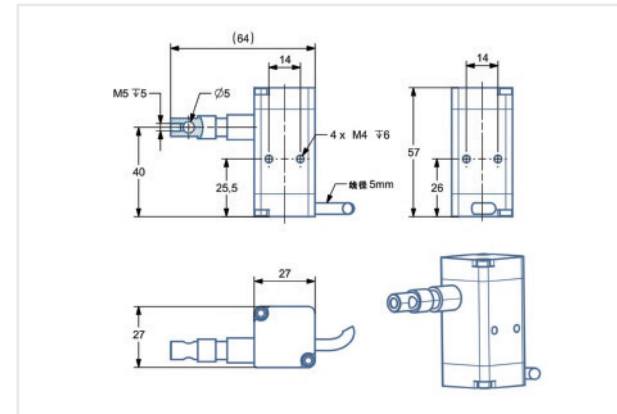
接线定义

接口类型	RS485	RS232	CANbus	CANopen	TTL
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)	置零(ZR)
绿线	RS485B	TX	CANH	CANH	TX
白线	RS485A	RX	CANL	CANL	RX

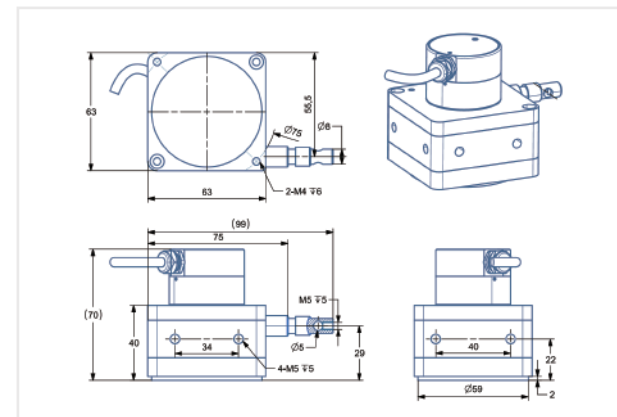
SSI/BISS-C/RS422

颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙
SSI/BISS-C	5-24V	GND(0V)	CLOCK+	CLOCK-	DATA+	DATA-	置零	方向
RS422	5-24V	GND(0V)	RX+	RX-	TX+	TX-	置零	/

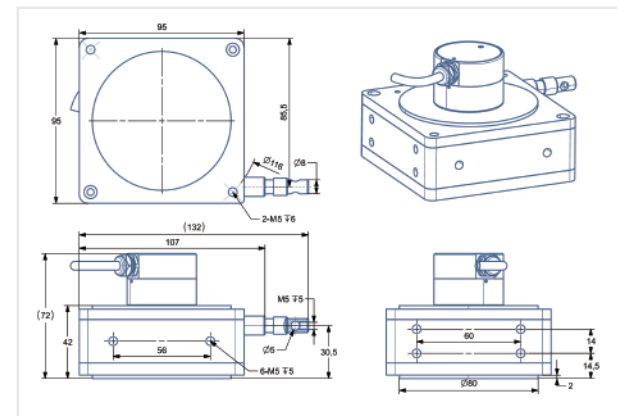
IP68 YL27-0.5M 数字量 ↓



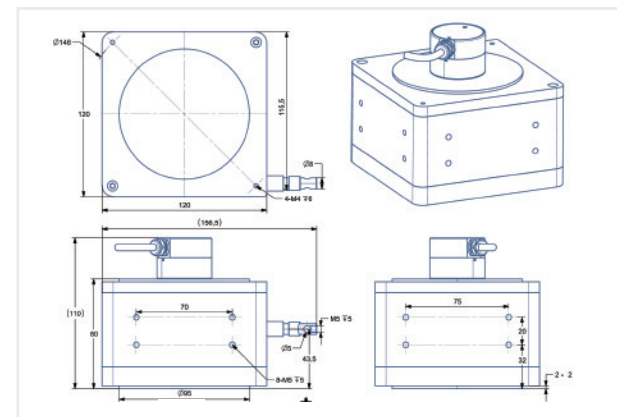
IP68 YL38-2M 数字量 ↓



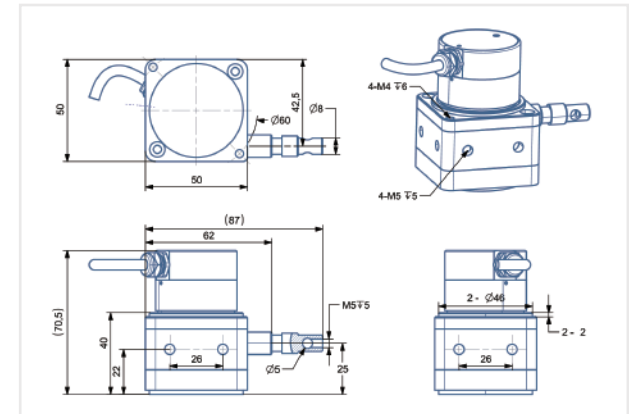
IP68 YL38-4M&5M 数字量 ↓



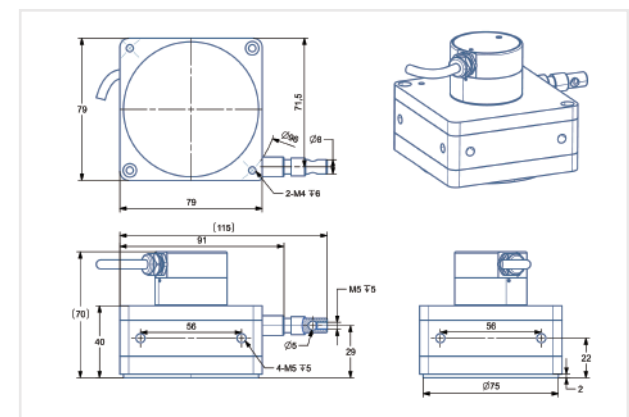
IP68 YL38-8&9&10M数字量 ↓



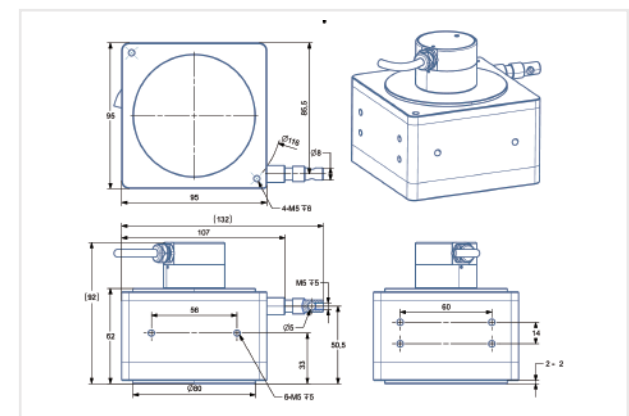
IP68 YL38-0.5M&1M 数字量 ↓



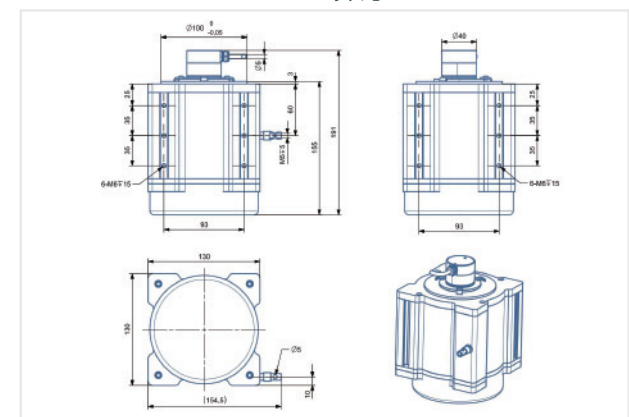
IP68 YL38-3M 数字量 ↓



IP68 YL38-6M&7M 数字量 ↓



IP68 YL38-12&15M数字量 ↓



数字量 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 IC T5 Gc);
- 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;

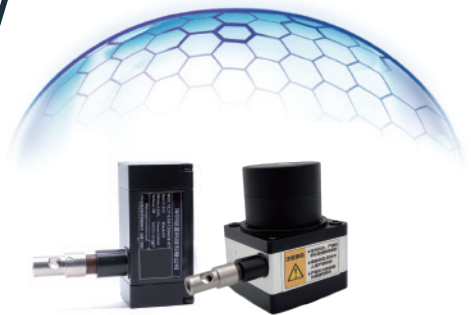
机械电气参数					
量程	输出信号	线性精度	分辨率 (1024)	分辨率 (4096)	轮周长mm
500mm(YL27)	数字量: RS485 Modbus RTU RS232 RS422 CANbus CANopen SSI、BISS— 高速RS485协议 (兼容多摩川)	±0.1%	0.058mm	0.015mm	60
500mm(YL38)		±0.1%	0.098mm	0.024mm	100
1000mm		±0.1%	0.098mm	0.024mm	100
2000mm		±0.1%	0.146mm	0.037mm	150
3000mm		±0.1%	0.195mm	0.049mm	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); CAN:100K~1M(默认500K):SSI/BISS:50K-5M		
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/有尼龙涂层		
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

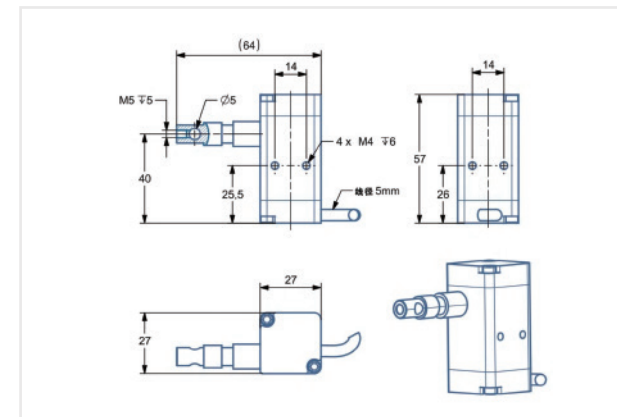
接口类型	RS485	RS232	CANbus	CANopen	TTL
红线	电源正级	电源正级	电源正级	电源正级	电源正级
黑线	0V地	0V地	0V地	0V地	0V地
黄线	置零 (ZR)	置零(ZR)	置零(ZR)	置零(ZR)	置零(ZR)
绿线	RS485B	TX	CANH	CANH	TX
白线	RS485A	RX	CANL	CANL	RX

SSI/BISS-C/RS422

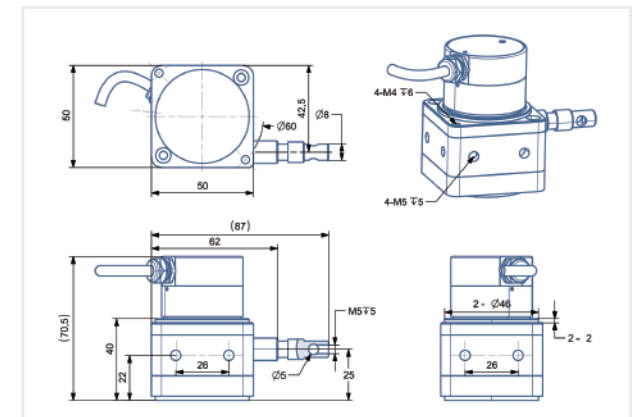
颜色	红	黑	绿	棕	白	灰	黄	橙
SSI/BISS-C	5-24V	GND(0V)	CLOCK+	CLOCK-	DATA+	DATA-	置零	方向
RS422	5-24V	GND(0V)	RX+	RX-	TX+	TX-	置零	/



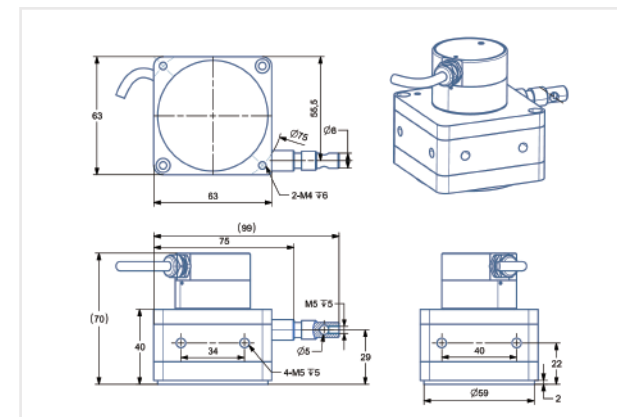
Ex YL27-0.5M 数字量 ↓



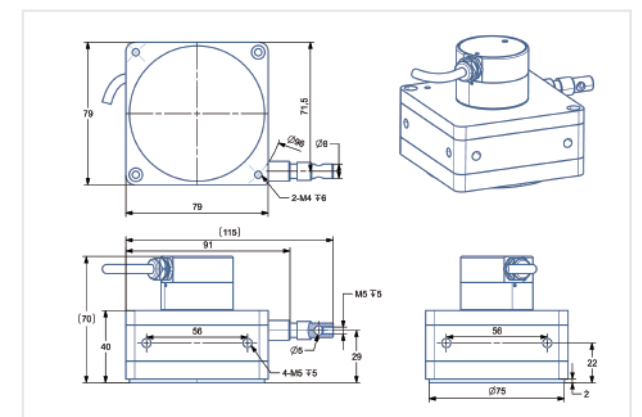
Ex YL38-0.5M&1M 数字量 ↓



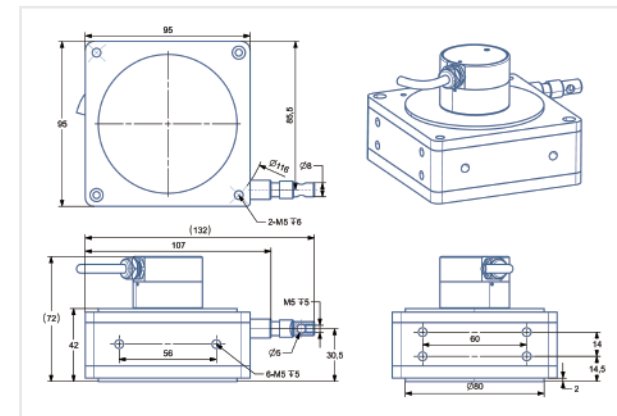
Ex YL38-2M 数字量 ↓



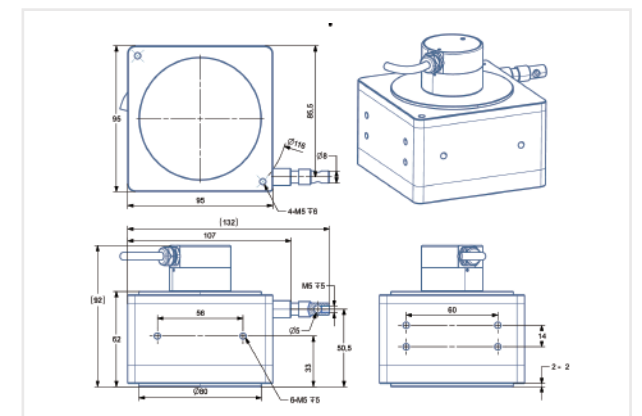
Ex YL38-3M 数字量 ↓



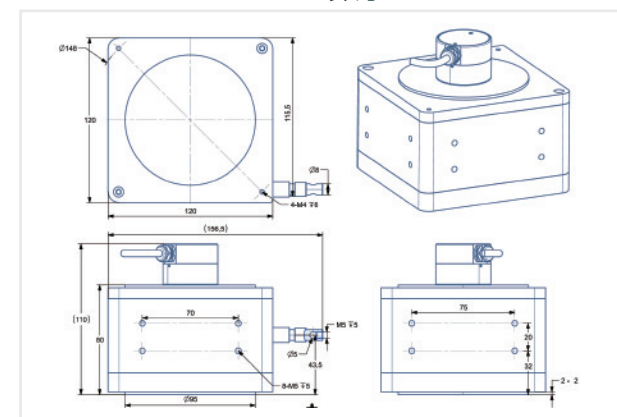
Ex YL38-4M&5M 数字量 ↓



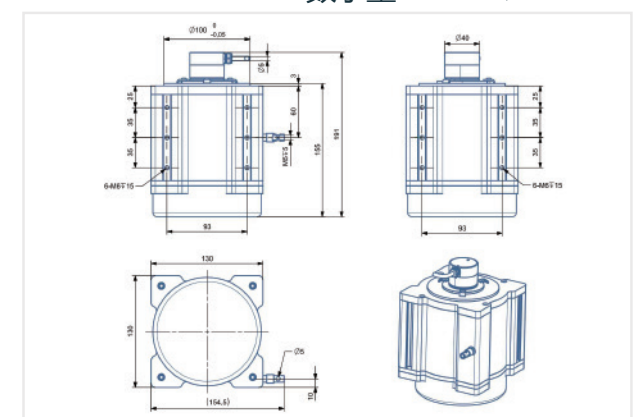
Ex YL38-6M&7M 数字量 ↓



Ex YL38-8&9&10M数字量 ↓



Ex YL38-12&15M数字量 ↓



实测500万次疲劳寿命

通过在测试台上往复拉伸运动测试
实测寿命500万次后钢绳才发生断裂



模拟量 拉线位移传感器

厂家直销 | 技术支持 | 质保2年



模拟量 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；
- 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°C	模拟量	电流4-20mA、电压0-10V、电压0-5V
出线口拉力	2~3N	材质	镀锌钢/铝合金，不锈钢拉头	分辨率	1024、4096
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	线性精度	±0.1%
防护等级	IP54	使用次数	大于500万次	电压	12-24V
电气连线	1-1.2米	拉绳线径	0.8mm (可定制)	行程	500mm、1000mm、2000mm、3000mm、4000mm、5000mm、6000mm、7000mm、8000mm、9000mm、10000mm、15000mm

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

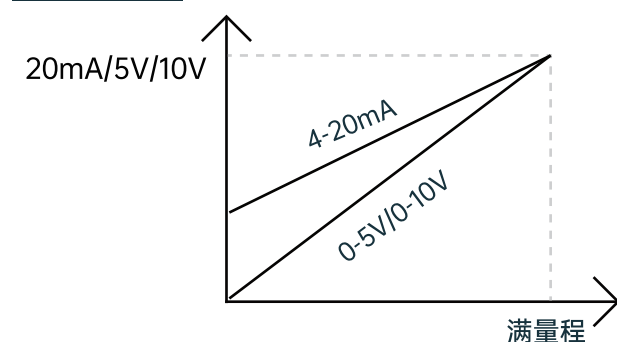
0-5V接线示意:

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

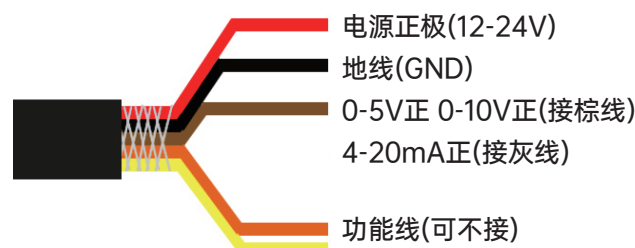
0-10V接线示意:

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

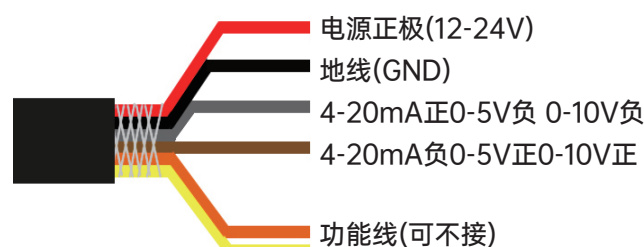
输出信号示意



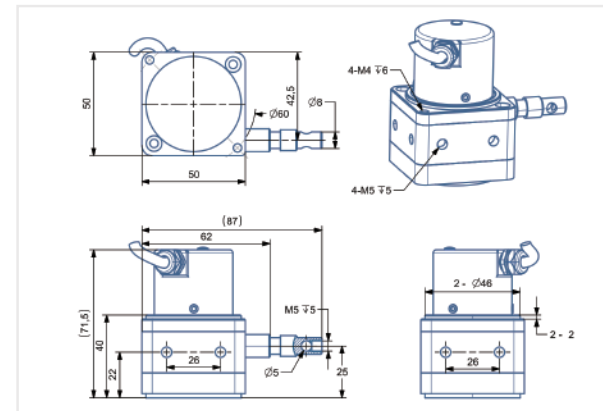
4-20mA 0-5V 0-10V三线制



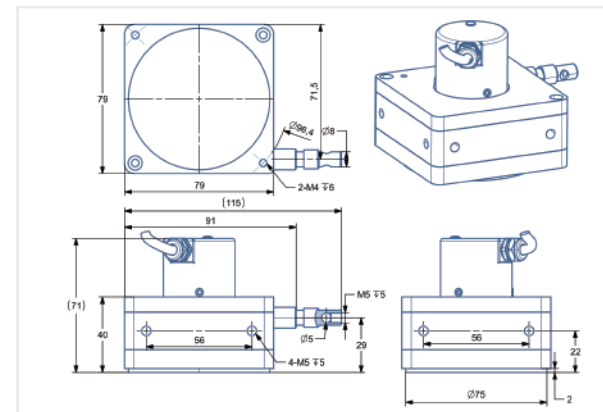
4-20mA 0-5V 0-10V四线制



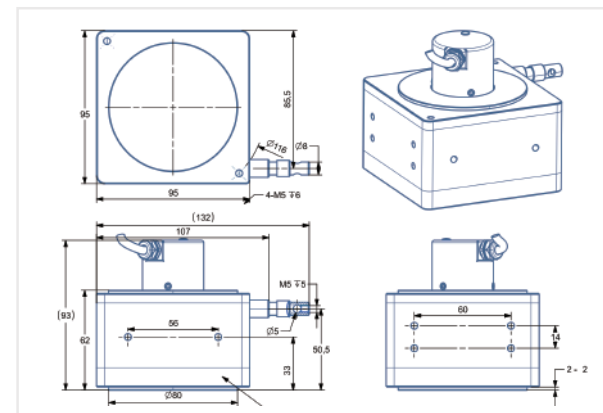
IP54 YL38-0.5M&1M模拟量 ↓



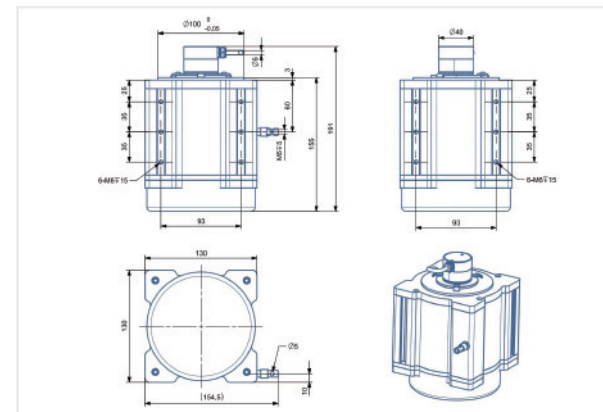
IP54 YL38-3M 模拟量 ↓



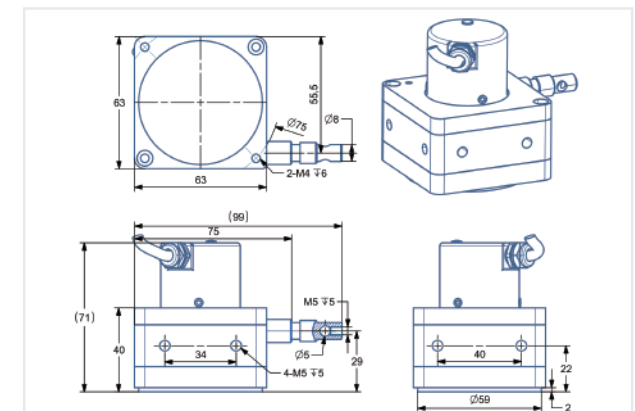
IP54 YL38-6M&7M 模拟量 ↓



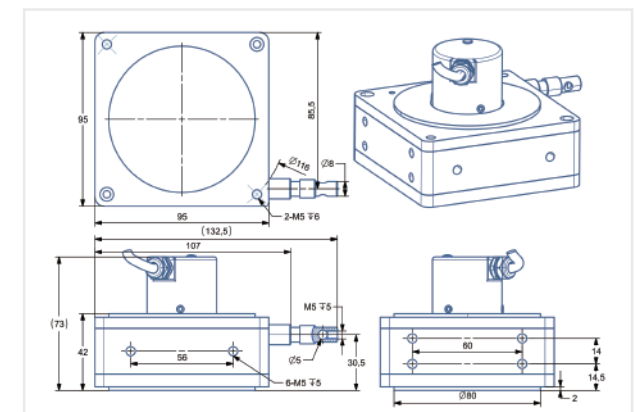
IP54 YL38-12&15M 模拟量 ↓



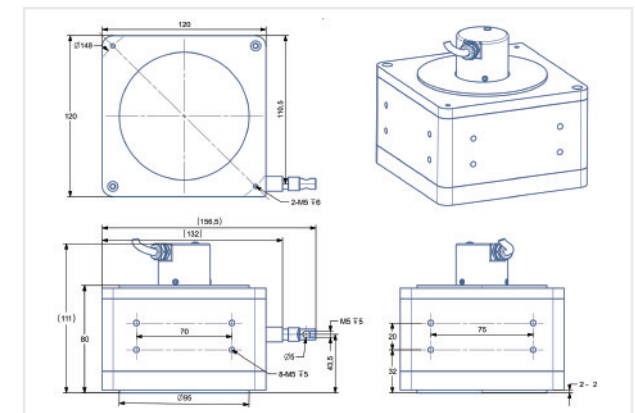
IP54 YL38-2M 模拟量 ↓



IP54 YL38-4M&5M 模拟量 ↓



IP54 YL38-8M&9M&10M 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℃	模拟量	电流4-20mA、电压0-10V、电压0-5V
出线口拉力	2~3N	材质	镀锌钢/铝合金, 不锈钢拉头	分辨率	1024、4096
最大工作速度	1m/s	拉绳材质	镀锌钢/铝合金, 不锈钢拉头	线性精度	±0.1%
防护等级	IP68	使用次数	大于500万次	电压	12-24V
电气连线	1-1.2米	拉绳线径	0.8mm (可定制)	行程	500mm、1000mm、2000mm、3000mm、4000mm、5000mm、6000mm、7000mm、8000mm、9000mm、10000mm、15000mm

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

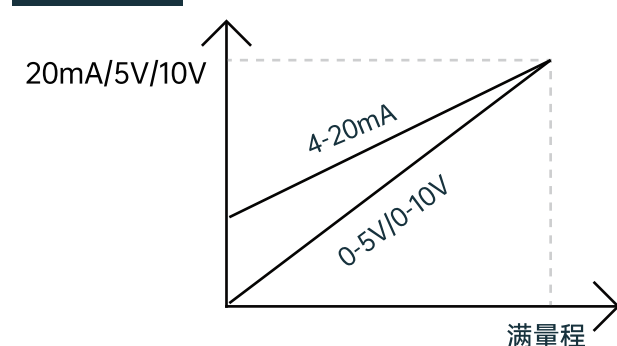
0-5V接线示意:

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

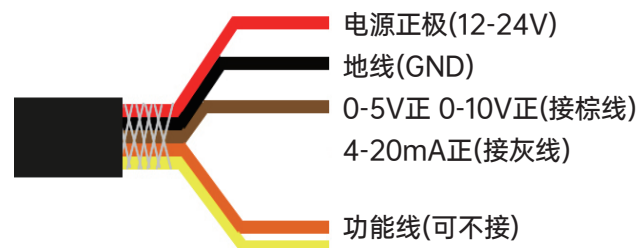
0-10V接线示意:

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

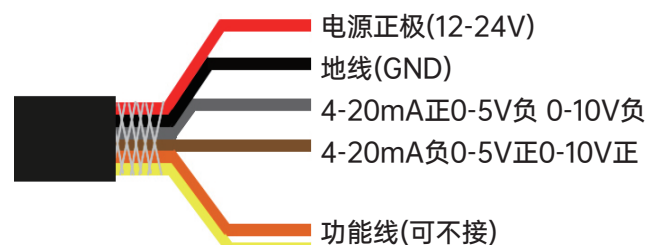
输出信号示意



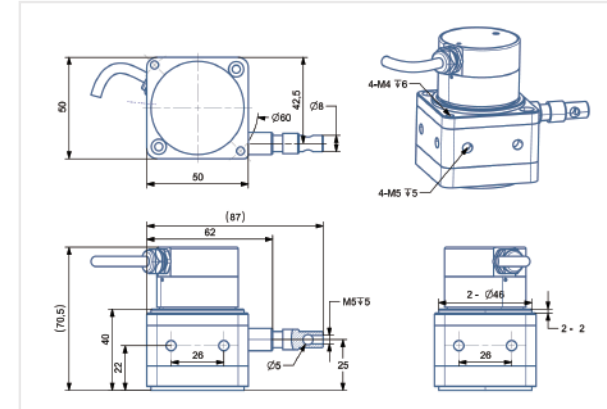
4-20mA 0-5V 0-10V三线制



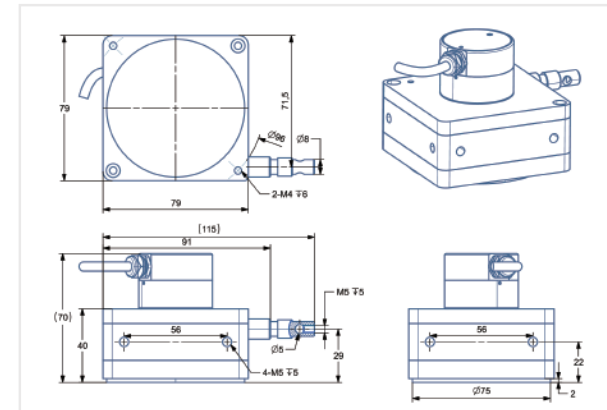
4-20mA 0-5V 0-10V四线制



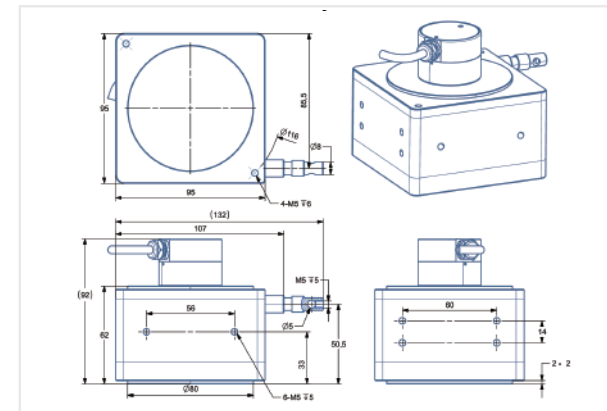
IP68 YL38-0.5M&1M模拟量 ↓



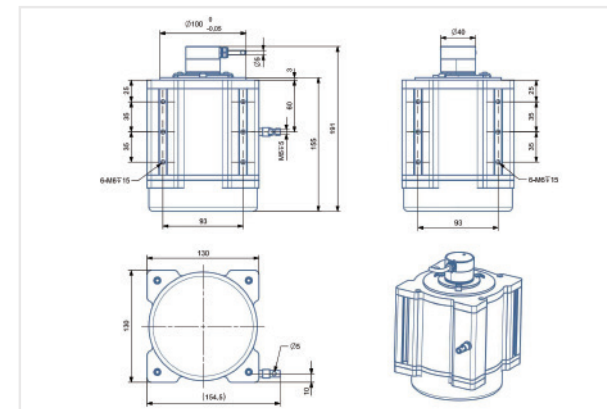
IP68 YL38-3M 模拟量 ↓



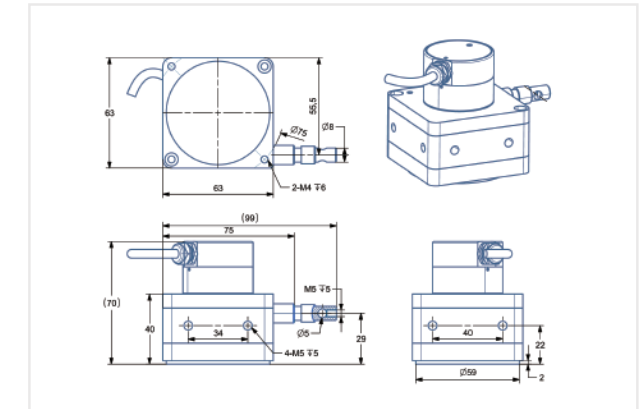
IP68 YL38-6M&7M 模拟量 ↓



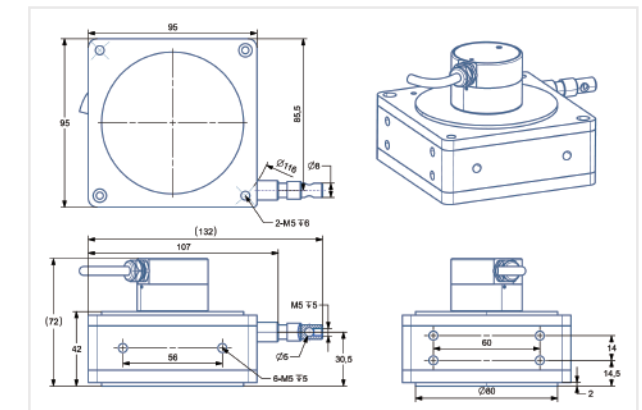
IP68 YL38-12&15M 模拟量 ↓



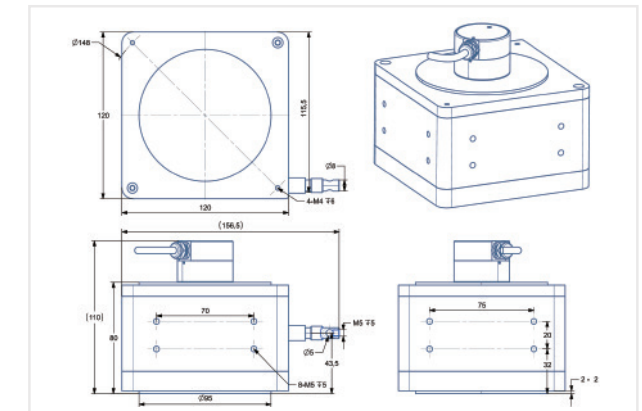
IP68 YL38-2M 模拟量 ↓



IP68 YL38-4M&5M 模拟量 ↓



IP68 YL38-8M&9M&10M 模拟量 ↓



模拟量拉线位移传感器

配套上位机软件 (免费)

RS485/RS232/CANBUS 可通过上位机软件设置参数，
如波特率，ID和返回模式等。



「数字量&模拟量双输出」 拉线位移传感器

厂家直销 | 双输出 | 质保2年 | 断电记忆



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；



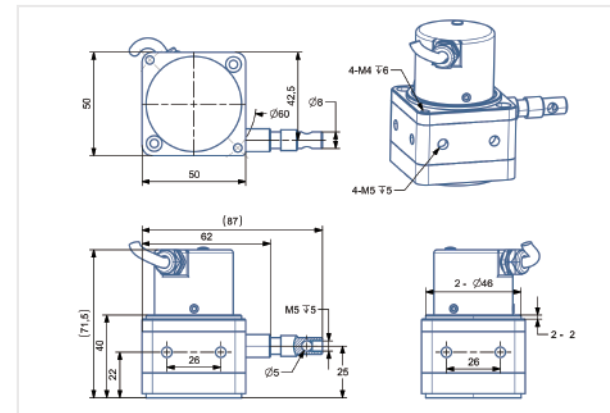
机械电气参数

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°C		
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/有尼龙涂层		
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)		

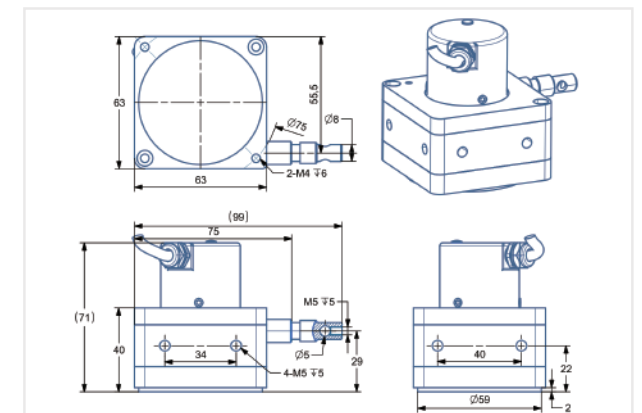
接线定义

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

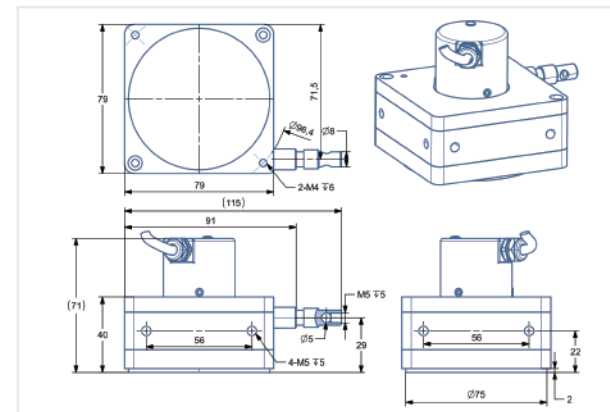
IP54 YL38-0.5M&1M模拟量 ↓



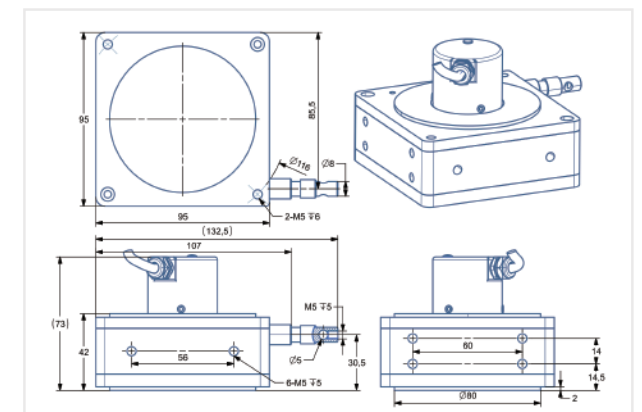
IP54 YL38-2M 模拟量 ↓



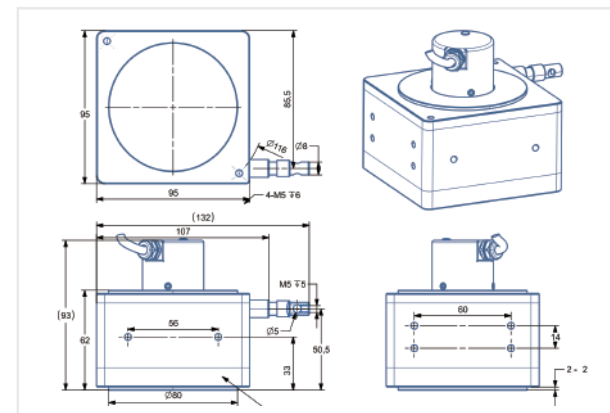
IP54 YL38-3M 模拟量 ↓



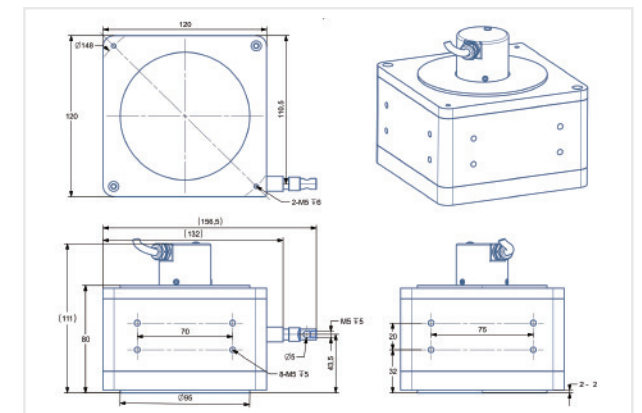
IP54 YL38-4M&5M 模拟量 ↓



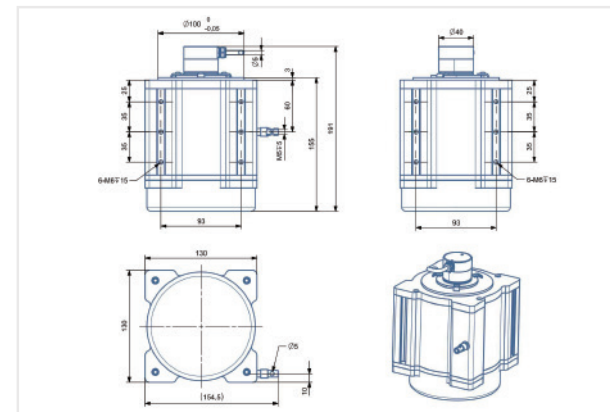
IP54 YL38-6M&7M 模拟量 ↓



IP54 YL38-8M&9M&10M 模拟量 ↓



IP54 YL38-12&15M 模拟量 ↓



模拟量&数字量 双输出 拉线位移传感器 IP68防水

产品特点

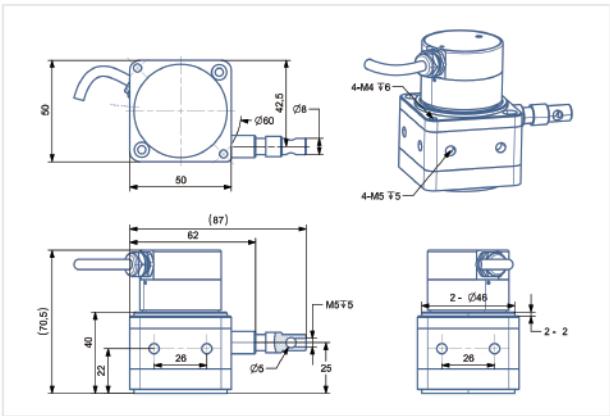
- IP68防水(1m深), 防尘、防盐雾、抗振动;
- 模拟量, RS485双输出; 绝对式, 断电记忆;
- 往复疲劳实验, 500万次疲劳寿命;
- 出绳口, 陶瓷材质, 耐磨, 增强钢丝绳寿命;
- 0.8mm粗线径, 进口软性不锈钢丝绳, 表面尼龙涂层, 摩擦小, 耐磨性强;
- 特殊拉头固定方式, 拉伸极限力, 高于同行10倍; 允许偏角15°;
- 磁敏非接触式, 使用寿命长; 零点设置和计数方向设置功能;



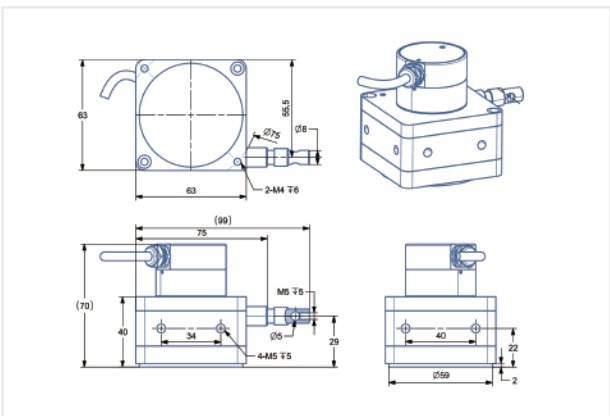
机械电气参数					
量程	输出信号	线性精度	分辨率 (1024)	分辨率 (4096)	轮周长mm
500mm	输出口1: RS485 /ModBus RTU	±0.1%	0.098mm	0.024mm	100
1000mm		±0.1%	0.098mm	0.024mm	100
2000mm		±0.1%	0.146mm	0.037mm	150
3000mm		±0.1%	0.195mm	0.049mm	200
4000mm	输出口2: 模拟量 电流4~20mA 电压0~10V 电压0~5V	±0.1%	0.244mm	0.061mm	250
5000mm		±0.1%	0.244mm	0.061mm	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不锈钢丝绳 表面无涂层/有尼龙涂层		
防护等级	IP68	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								
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

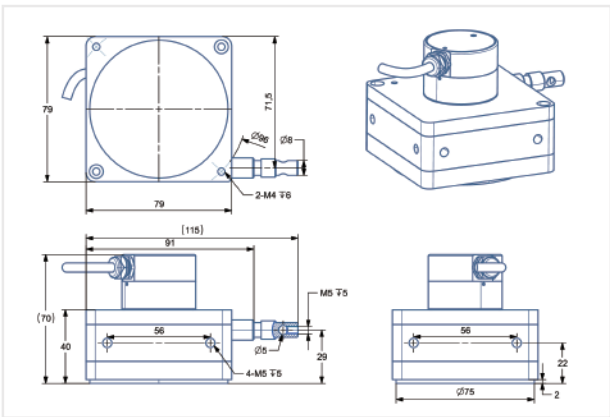
IP68 YL38-0.5M&1M模拟量



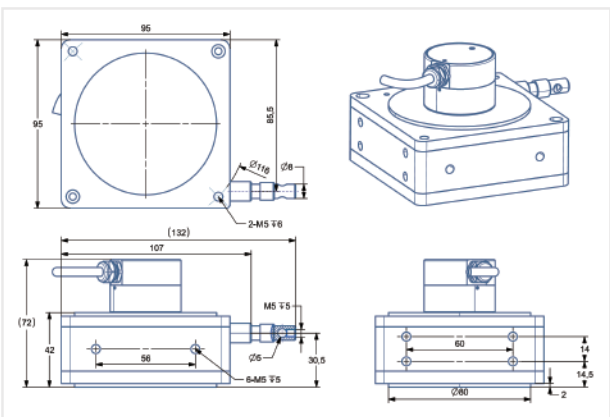
IP68 YL38-2M 模拟量



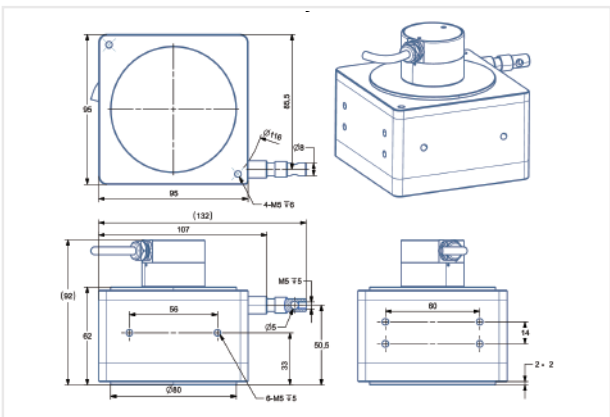
IP68 YL38-3M 模拟量



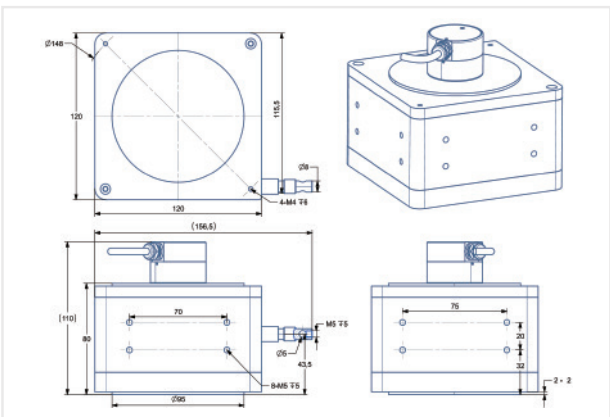
IP68 YL38-4M&5M 模拟量



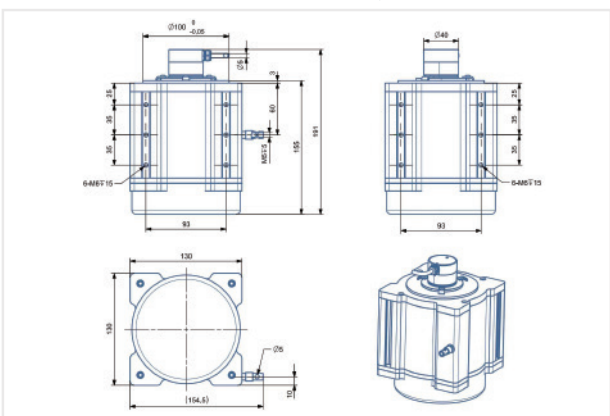
IP68 YL38-6M&7M 模拟量



IP68 YL38-8M&9M&10M 模拟量



IP68 YL38-12&15M 模拟量



模拟量&数字量 双输出 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;

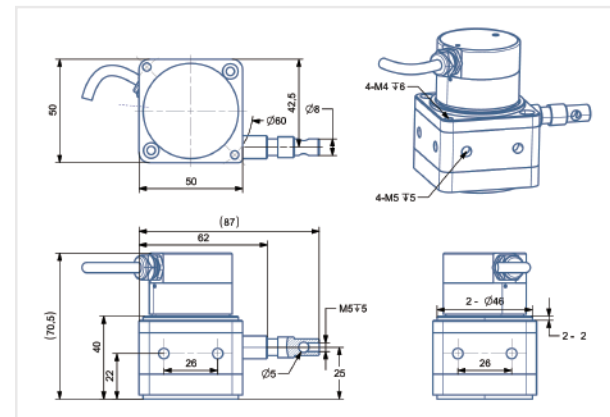


机械电气参数					
量程	输出信号	线性精度	分辨率 (1024)	分辨率 (4096)	轮周长mm
500mm	出口1: RS485 /ModBus RTU	±0.1%	0.098mm	0.024mm	100
1000mm		±0.1%	0.098mm	0.024mm	100
2000mm		±0.1%	0.146mm	0.037mm	150
3000mm		±0.1%	0.195mm	0.049mm	200
4000mm	出口2: 模拟量 电流4~20mA 电压0~10V 电压0~5V	±0.1%	0.244mm	0.061mm	250
5000mm		±0.1%	0.244mm	0.061mm	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		
	1m/s	拉绳材质	304不锈钢丝线 表面无涂层/有尼龙涂层		
防护等级	防爆	使用次数	大于500万次		
电气连线	1-1.2米	拉绳线径	0.8mm (可定制)		

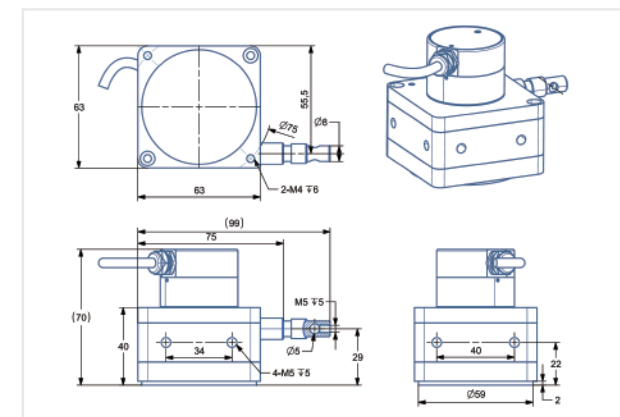
接线定义

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

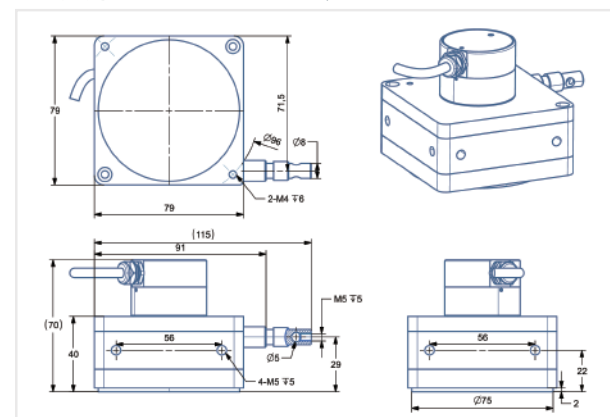
■ 防爆 YL38-0.5M&1M 模拟量 ↓



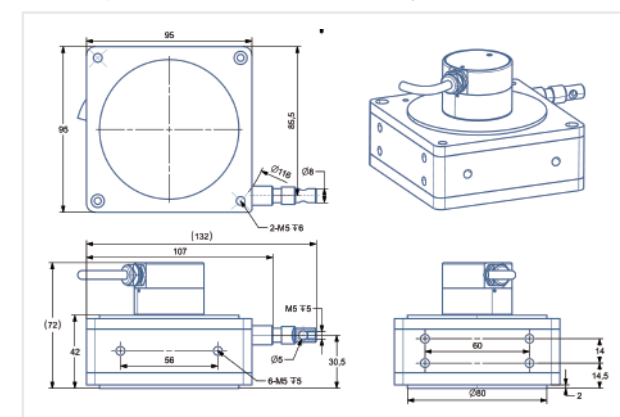
■ 防爆 YL38-2M 模拟量 ↓



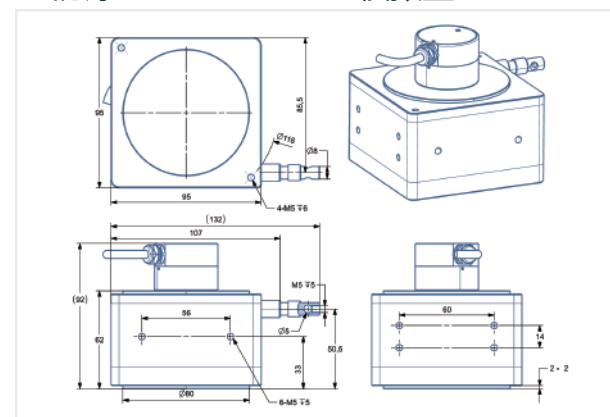
■ 防爆 YL38-3M 模拟量 ↓



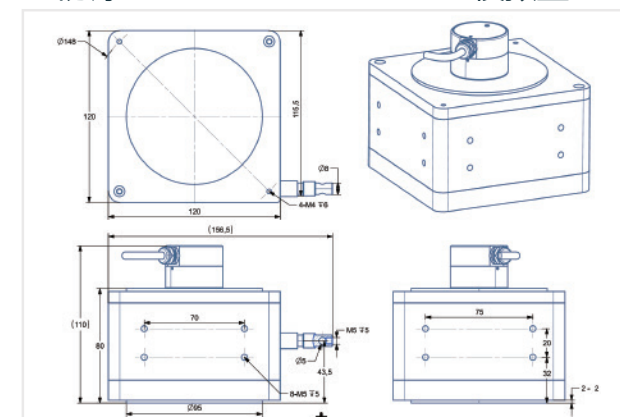
■ 防爆 YL38-4M&5M 模拟量 ↓



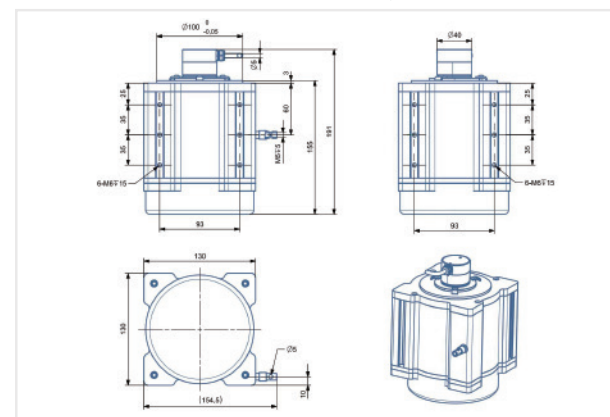
■ 防爆 YL38-6M&7M 模拟量 ↓



■ 防爆 YL38-8M&9M&10M 模拟量 ↓



■ 防爆 YL38-12&15M 模拟量 ↓



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: 50K-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	拉绳线径	0.8mm线径（可定制）
拉绳材质	304不锈钢丝线 表面无涂层/有尼龙涂层	防护等级	IP54、IP68、防爆型可选
电气连线	1.2米（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

精密型
拉线位移传感器

厂家直销 支持定制

「脉冲信号 增量式」 拉线位移传感器

精密排线 | 工业尼龙涂层不锈钢绳 | 金属绕线轮



脉冲信号 增量式 拉线位移传感器 IP54

产品特点

- 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		±0.1%	0.250mm	0.125mm	250
5000mm	线性驱动输出 (E6B2- CWZ1X)	±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	-40~85℃
环境湿度	35 ~ 85%RH	感应原理	光电/磁电
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/有尼龙涂层
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）		

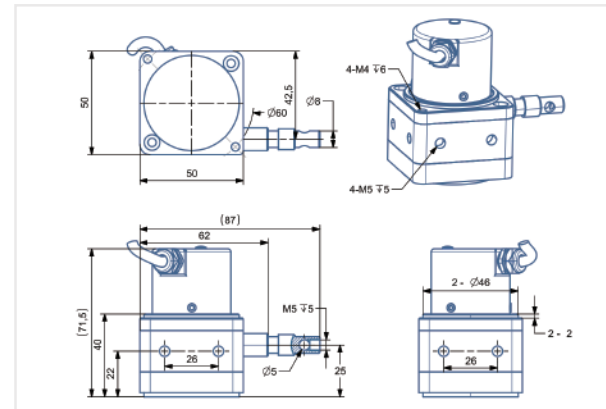
接线定义

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）

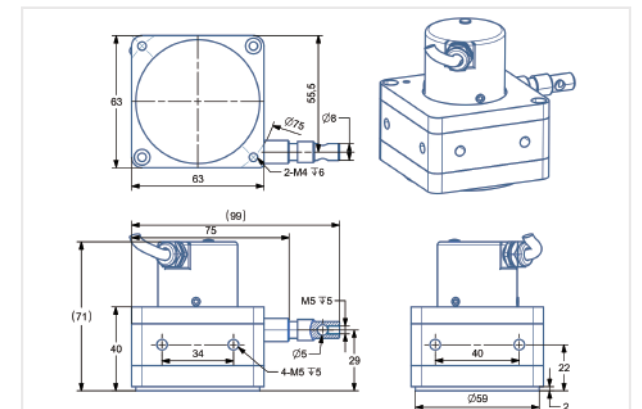
线性驱动输出（六相）接线定义：

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		

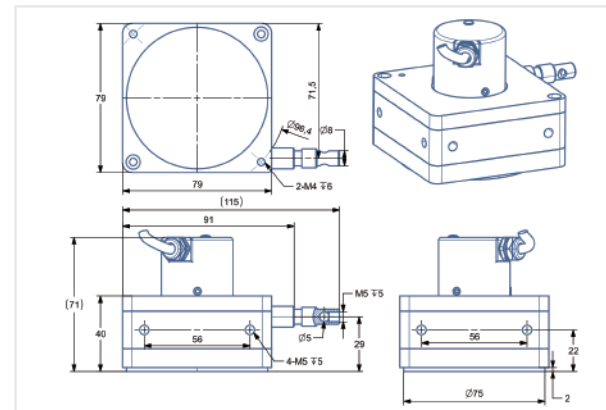
IP54 YL38-0.5M&1M 增量式 ↓



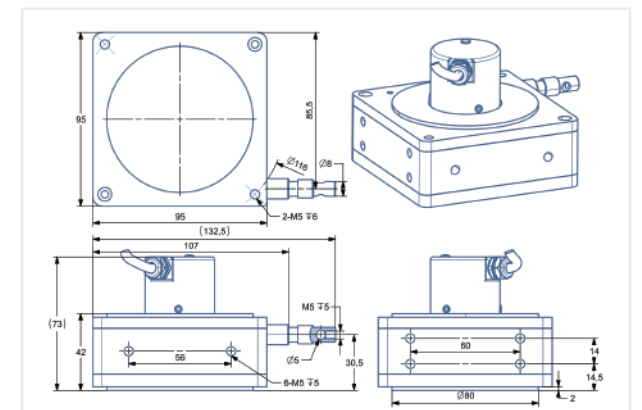
IP54 YL38-2M 增量式 ↓



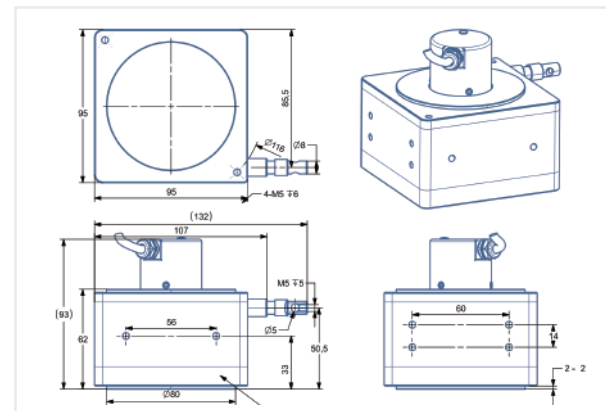
IP54 YL38-3M 增量式 ↓



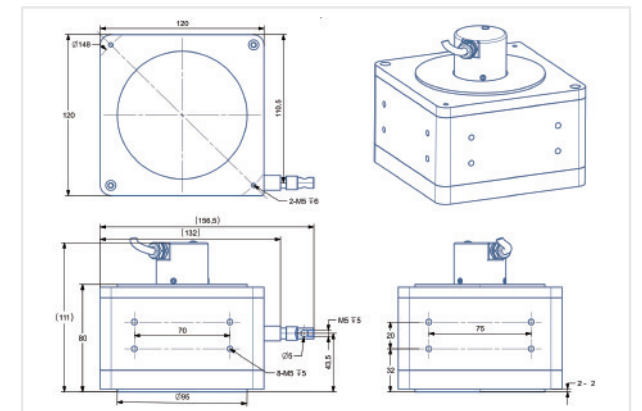
IP54 YL38-4M&5M 增量式 ↓



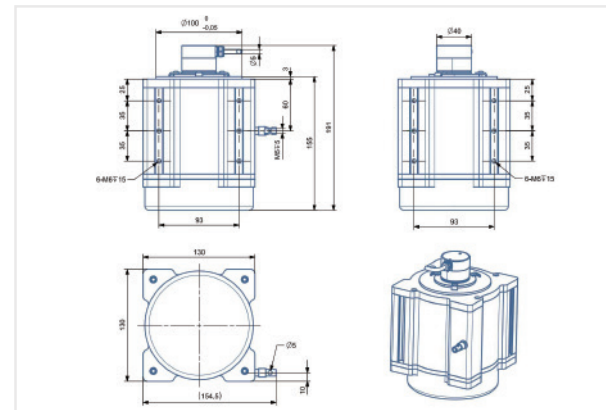
IP54 YL38-6M&7M 增量式 ↓



IP54 YL38-8M&9M&10M 增量式 ↓



IP54 YL38-12&15M 增量式 ↓



脉冲信号 增量式 拉线位移传感器 IP68防水

产品特点

- IP68防水(1m深), 防尘、防盐雾、抗振动;
- 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/磁电增量型编码器;
- 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, 磁敏非接触式, 使用寿命长



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	推挽输出 (E6B2- CWZ5G)	±0.1%	0.225mm	0.1125mm	225
7000mm		±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	-40~85℃
环境湿度	35 ~ 85%RH	感应原理	磁电
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/有尼龙涂层
防护等级	IP68	使用次数	大于500万次
电气连线	1.2米（可定制线长）		

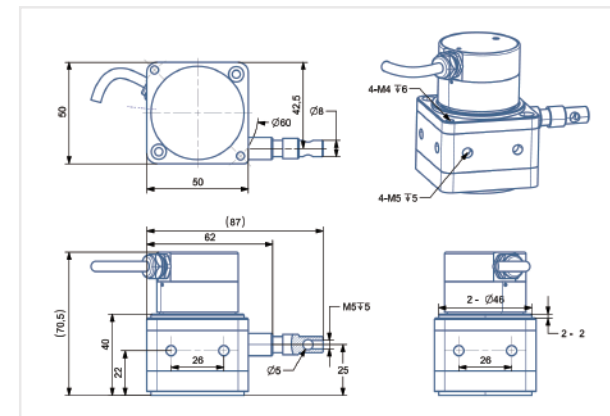
接线定义

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)

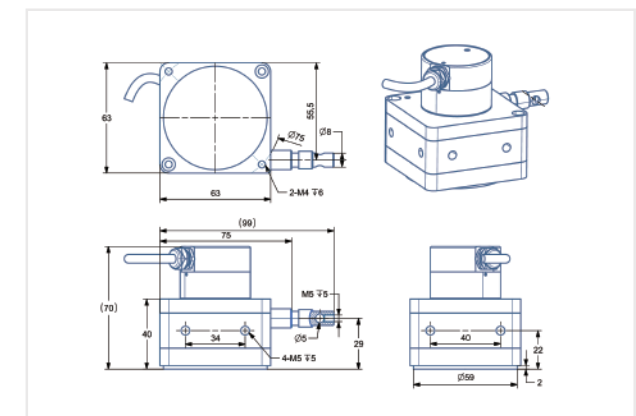
线性驱动输出 (六相) 接线定义:

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		

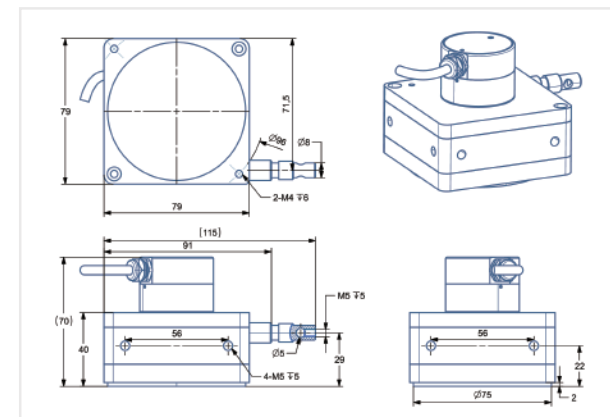
IP68 YL38-0.5M&1M 增量式 ↓



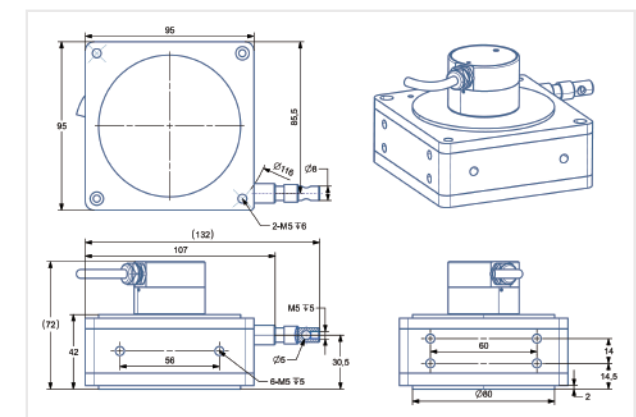
IP68 YL38-2M 增量式 ↓



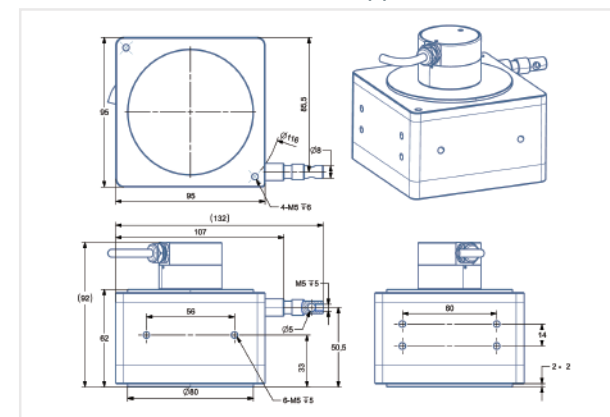
IP68 YL38-3M 增量式 ↓



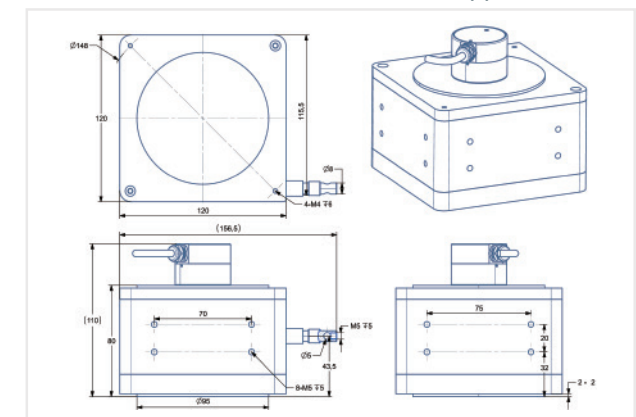
IP68 YL38-4M&5M 增量式 ↓



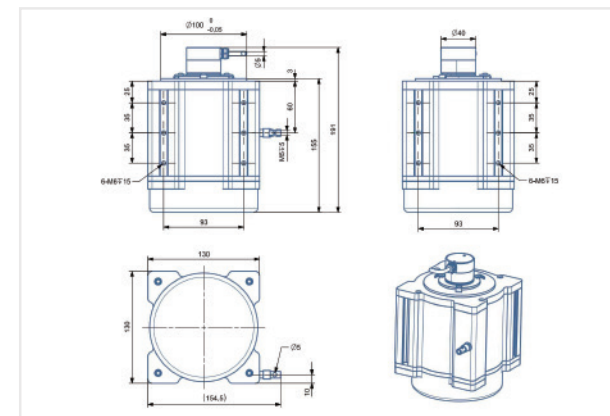
IP68 YL38-6M&7M 增量式 ↓



IP68 YL38-8M&9M&10M 增量式 ↓



IP68 YL38-12&15M 增量式 ↓



脉冲信号 增量式 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);
- 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/磁电增量型编码器;
- 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，磁敏非接触式，使用寿命长



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		±0.1%	0.250mm	0.125mm	250
5000mm	线性驱动输出 (E6B2-CWZ1X)	±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	-40~85℃
环境湿度	35 ~ 85%RH	感应原理	磁电
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/有尼龙涂层
防护等级	防爆	使用次数	大于500万次
电气连线	1.2米（可定制线长）		

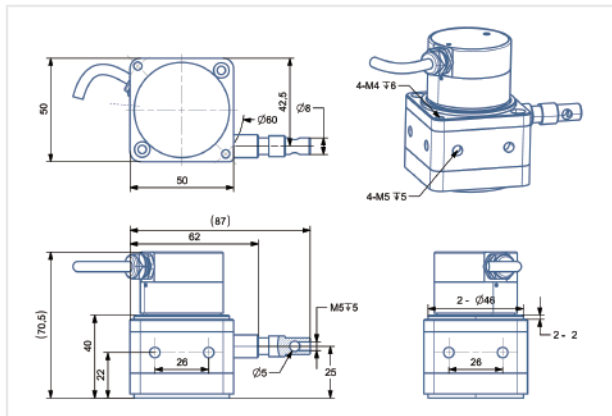
接线定义

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)

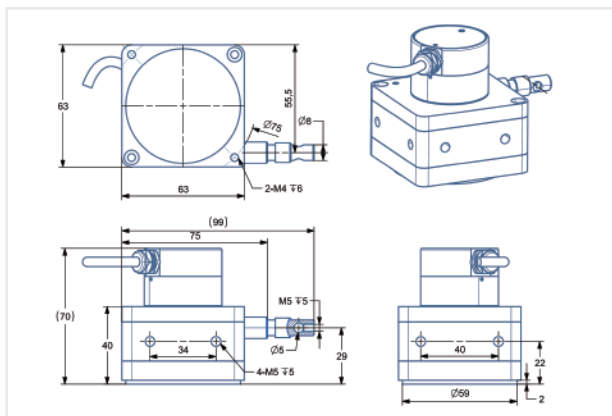
线性驱动输出 (六相) 接线定义:

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A相	输出B相	输出Z相		

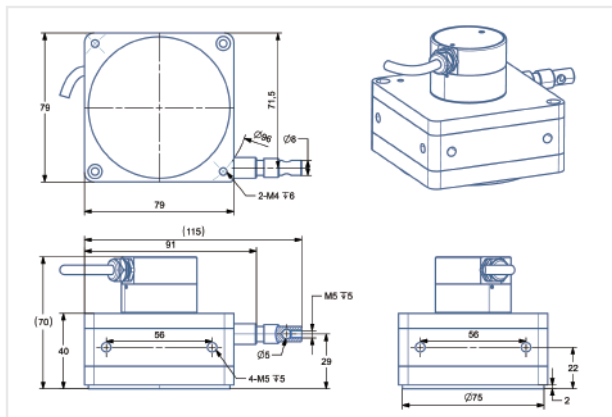
■ 防爆 YL38-0.5M&1M 增量式 ↓



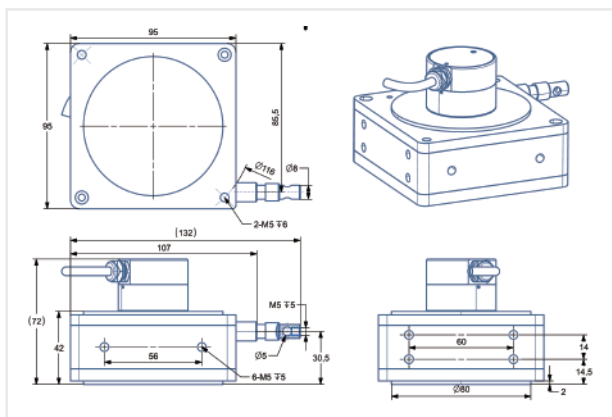
■ 防爆 YL38-2M 增量式 ↓



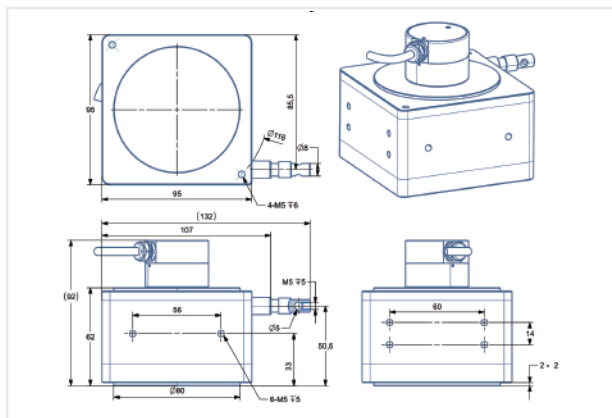
■ 防爆 YL38-3M 增量式 ↓



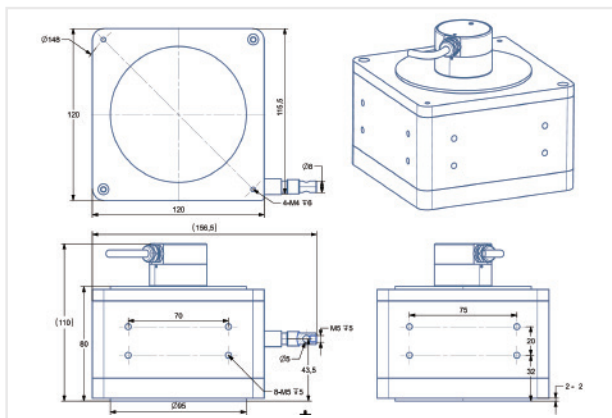
■ 防爆 YL38-4M&5M 增量式 ↓



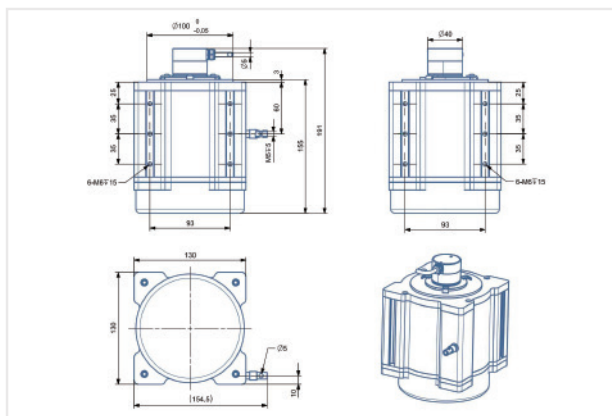
■ 防爆 YL38-6M&7M 增量式 ↓



■ 防爆 YL38-8M&9M&10M 增量式 ↓



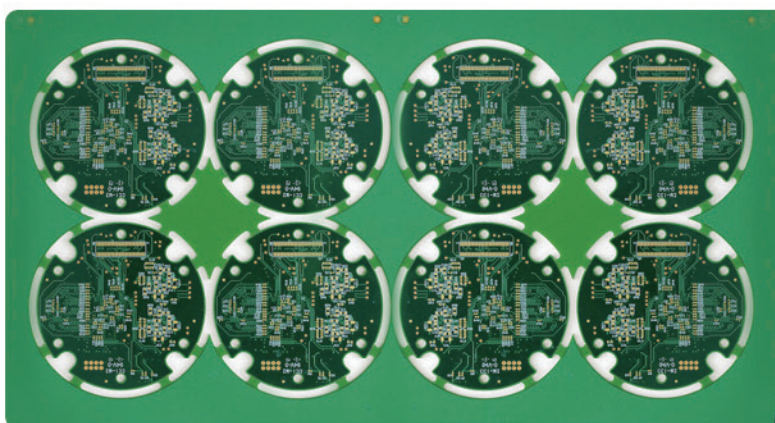
■ 防爆 YL38-12&15M 增量式 ↓



01

PCB
研发及生产

品质可控订单灵活



02

生产
及装配

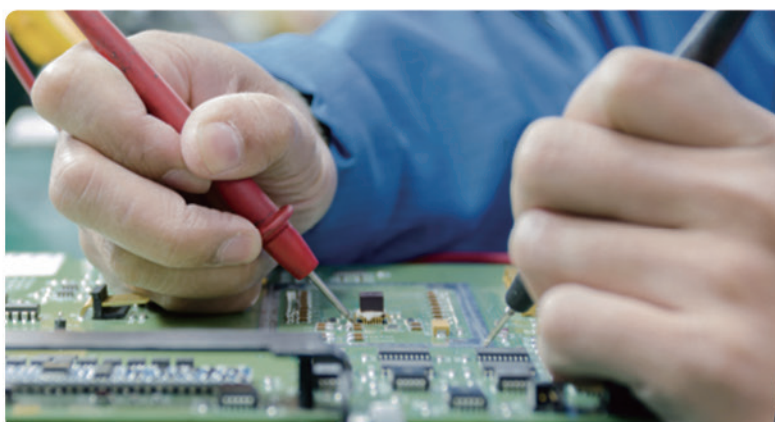
出货快品质高



03

QC

严格执行检测标准
100%全检



04

CNC加工

自主机加中心
定制灵活



支持采集设备类型



支持市面上各种PLC

RS485、MODBUS RTU、CANOPEN、CAN、SSI和BISS



- ① 支持的PLC型如：
西门子、信捷、
欧姆龙、三菱、台达等
- ② 凡PLC上有RS485
或CANOPEN 接口
都是支持的。
- ③ 提供详细的连接
示例教程+PLC
技术支持工程师

编码器 配套配件

ENCODER ACCESSORIES

• 联轴器



• L型安装支架



• 计米轮及支架



• 编码器 串口屏



位移传感器 配套配件

SENSOR ACCESSORIES

• 位移传感器 安装支架



• 导向轮支架 调整方向



• 传感器 串口屏



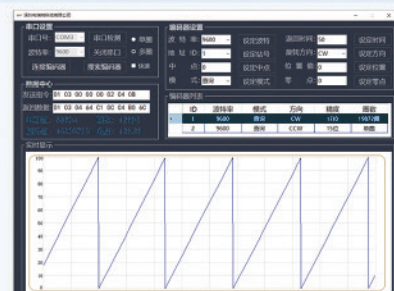
综合 配套配件

SUPPORTING ACCESSORIES

• USB转接模块（可将编码器连接PC电脑）



• 上位机软件（直观反馈曲线，设置参数等）



• 无线模块（支持传感器数据无线传输、远程控制和监测）



我们的服务



详尽技术资料
DETAILED TECHNICAL INFORMATION



一对一技术支持
ONE ON ONE TECHNICAL SUPPORT

<产品选型手册>

<编码器资料>

<拉绳传感器资料>

<其他资料>

>> 通讯协议及使用说明书



• 001 RS485说明书通信协议 单圈



• 002 RS485说明书通信协议 多圈



• 003 CAN说明书通信协议 单圈



• 004 CAN说明书通信协议 多圈



• 005 CANOPEN说明书通信协议



• 0051 BRT_CANopen Single_turn_encoder.eds



• 0052 BRT_CANopen Multi_turn_encoder.eds



售后无忧-终身维护



两年质保-品质保障

详情资料下载地址（说明书、通讯协议、尺寸图纸、3D模型、上位机等）：访问公司官网
www.yanlanmc.cn

