



LS系列拉绳位移传感器

◀ LINEAR WIRE ENCODER ▶

ELECTRICAL SPEC.

Detection system 检测方式	incremental 增量型
Output wave 输出波形	Square Wave 脉冲方波
Effective stroke(mm) 量程	0mm-20000mm 之间量程任意可选
Resolution(mm/Pulse)解析	Essentially infinite 本质无穷
Accuracy 精度	± 0.3%F.S , ± 0.15%F.S
Output phase 输出相	AB phase or ABZ phase
Electronics 电路特性	Voltage 电压型,Open Collector 电流型,Push Pull 推挽式 or Line Driver 差动式
Power supply 工作电压	DC12-24V ,DC5Vfixed
Current consumption 消耗电流	≅ 30mA
Output Capacity 输出容量	Sync .current:20mA, Residual voltage:0.5V or less
Max Response 最大响应频率	10kHz~50kHz
Phase different 相位差	A,Bphase different 90°C±45°C (T/4±T/8),Z phaseT±T/2
Wave Form Rise/Fall 波形上下时间	2us or less

MECHANICAL SPEC.

Measurement Wire 线径规格	Diameter:1.0mm;SUS304 with fluorin-coated; Breaking load:16kg Diameter:0.7mm;SUS304 with fluorin-coated; Breaking load:23kg
Starting torque(at25°C) 起动转轴	≥ .600g
Max .travel speed 最大往复速度	1000mm/sec.
Vibration 震动	10Hz-2000Hz
Polarity 极性保护	Against Reverse Protection(not with 5V)
Shock 冲击	20g per 11 ms
Weight 重量	<1000g
Starting torque on spring 拉力	(stroke<2m)max.600g;(stroke≥2m)max.900g

ENVIRONMENTAL SPEC.

Operating Temp./Humidity 工作温度/湿度	-10°C~60°C, RH35%-90% (no condensation)
Storage Temperature 储存温度	-20°C~+80°C
Life 寿命	Typical >1×10 ⁶ cycle
Protection 防护等级	IP65(only for encoder housing)

ORDERING INFORMATION 订货须知

LS-	Measuring Range 量程 0mm-20000mm 之间量程任意可选	resolution 解析 e.g. 1mm 0.5mm	Output phase 输出相 AB:ABphase ABZ:ABZphase	Electronics 电路特性 Blank:voltage C:open-collector PP:Push -pull *L:Line Driver5Vdc *HL:Line Driver12~24Vdc	Supply voltage 供应电压 Blank: 12~24Vdc 5V:5Vdc fixed	Connection 连结器 Blank:Axial Cable *R7:Radial7pin *R10:Radial10pin
-----	--	--	---	--	--	--

选型指引 ordering instruction

LS

□□□ Add information: 附加信息

Effective measurement range 有效量程

Output mode 输出信号模式: R:resistance output 电阻输出型

V1:voltage output within 0-5VDC 电压输出型 0-5VDC

V2:Voltage output within 0-10VDC 电压输出型 0-10VDC

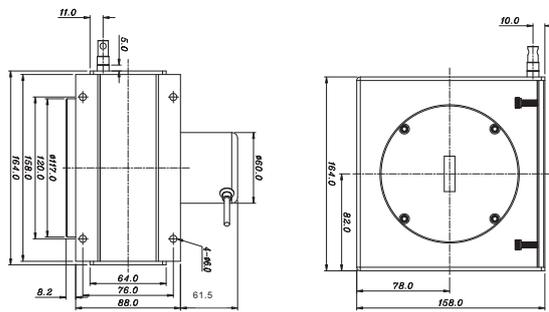
MA: current output with 4-20mA 电流输出型 4-20mA

P:incremental pulse phase output AB phase or ABZ phase,增量型方波输出 AB 相或 ABZ 相

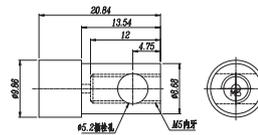
Installation model 安装机座型号 (XL L M S S1 XS XXS XXXS)

Installation model 安装机座型号:(XL号属于大量程,一般测量行程在15米以上,具体尺寸请联系我们索取)

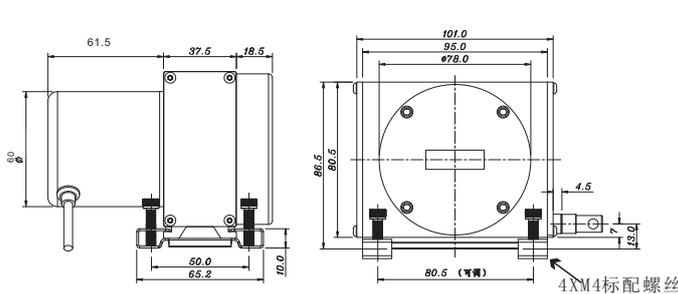
L:



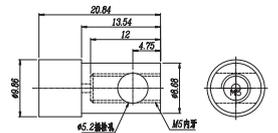
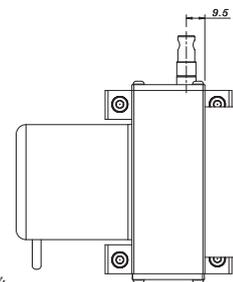
M5内牙转M6外牙转接头(选配)



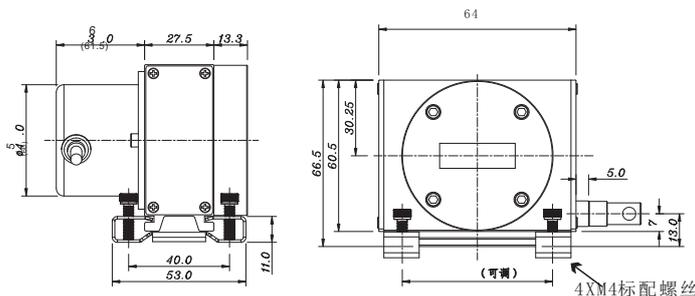
M:



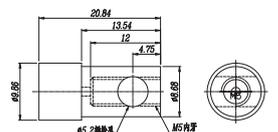
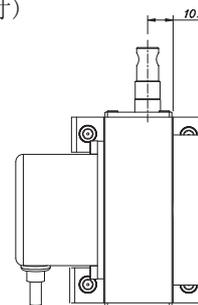
4XM4标配螺丝



S:(默认标准:导轨支架安装方式)(下图括号内数字为脉冲输出时的尺寸)



4XM4标配螺丝



安装注意事项：

- 1、利用底部4个固定螺丝孔，依现场及机器安装空间设施需要，直接安装或另加保护或其他机械使用；
- 2、不锈钢索安装时，须注意水平角度，亦即尽量使钢索由出线口至移动部位之机构，于工作时水平滑动，保持最小角度(容许偏差 $\pm 3^\circ$)以确保量测精度及钢索之寿命；
- 3、钢索本体是不锈钢加涂氟层，请勿让其受外力的割伤、烧损、撞击等不当之事发生，过量的粉尘，积屑或是足以破坏钢索的物品贮留于内部的滑轮或出口将造成钢索破损，导致运转不顺的故障；
- 4、未安装于工作台或固定座前，请勿用手或是其它产品将钢索拉出并让其瞬间自行弹回，此举将造成钢索断裂，伤害本体结构及人身安全；
- 5、若使用于非直线运动的机构，请加装适当的滑轮运转；