



采用拉线式电位计技术的线性传感器。

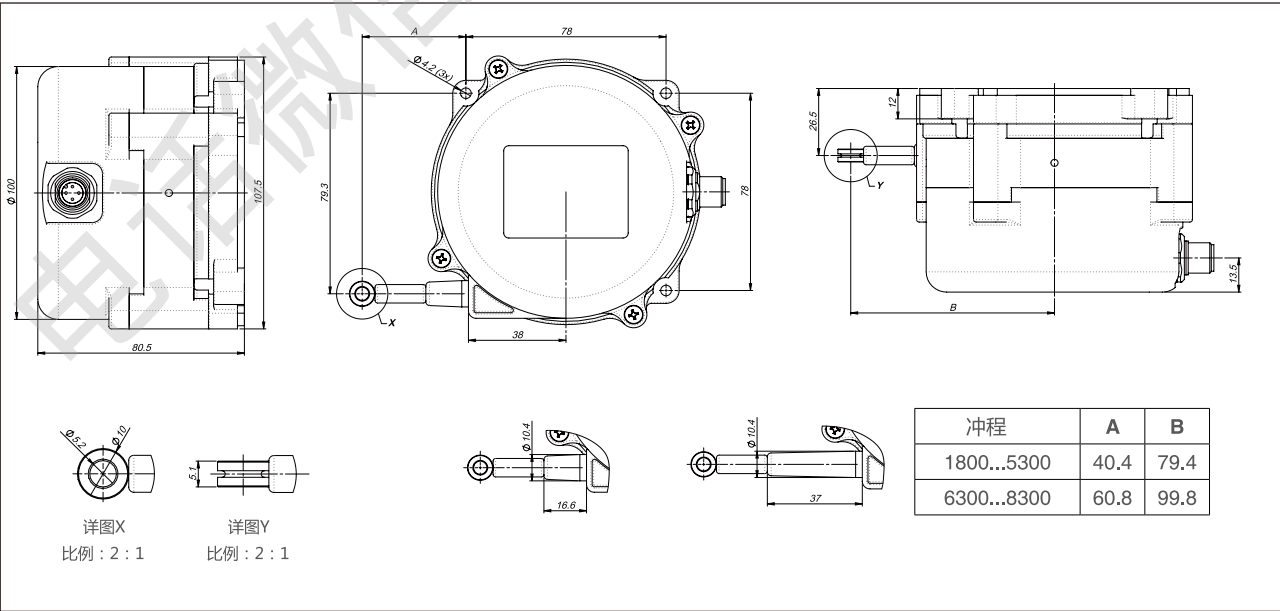
卓越的可重复性、较高IP防护等级、抗振性能及抗冲击性能和良好的电磁兼容性使该传感器适用于移动液压应用。

该传感器旨在为农用车辆、土方机械和起重设备等应用领域提供耐用的、高性能解决方案。

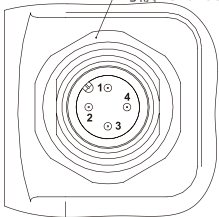
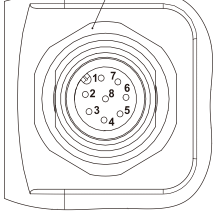
技术参数

测量范围	量程1.800mm-2.300mm-3.300mm-4.300mm-4.800mm-5.300mm-6.300mm-7.300mm-8.000mm-8.300mm
电源电压	+10 ~30 Vdc(电位计-分压器-输出) +10 ~36 vdc (其他输出-见对应电源电压的输出信号)
输出信号	电位计-分压器-输出; 0.5~4.5V; 0~10V; 4~20mA。CANopen输出
电气连接	M12连接器输出
分辨率	对电位计几乎无穷大-分压器-输出;模拟输出 0.5~ 4.5V, 0~10V, 4~ 20mA 12比特; CANopen输出14比特。
线性度	$\pm 0.25\%$ FS (1800mm To 4300mm) $\pm 0.5\%$ FS (4800mm To 8300mm)
重复性	$\pm 0.1\%$ FS
工作温度	-40°C...+85°C
振动	20g 在 10 Hz ... 2000 Hz 根据 IEC 60068-2-6
冲击	三轴脉冲; 50g 11 ms 根据 IEC60068-2-27
电磁兼容性	依据2014/30/EU(电磁兼容)
寿命	250000个周期(最大行程5300mm), 或者2000公里路径行程; 典型速度1m/s,典型加速度1g
IP防护等级	M12连接器(IP67)
传感器本体和导线材质	传感器: PBT 导线:AISI316不锈钢; $\phi 0.85$ mm尼龙涂层

机械尺寸

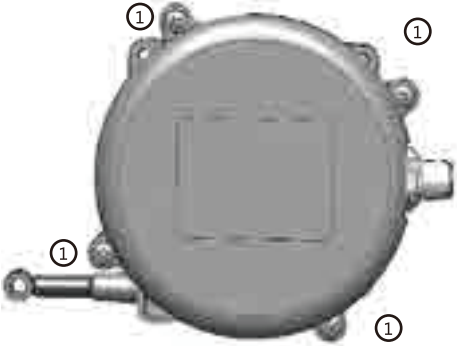


电气连接

 CONEC连接器M12x1 4引脚43-01088		 CONEC 连接器 M12x1 8 引脚 43-01100	
连接	CANOPEN连接	连接	CANOPEN连接
1.+SUPPLY	1.+SUPPLY	1. +SUPPLY	1. +SUPPLY
2.GROUND	2.GROUND	2. GROUND	2. GROUND
3.OUTPUT	3.CANH	3. OUTPUT 1	3. CANH 1
4.n.c.	4.CANL	4. n.c.	4. CANL 1
		5. +SUPPLY	5. +SUPPLY
		6. GROUND	6. GROUND
		7. OUTPUT 2	7. CANH 2
		8. n.c.	8. CANL 2

ITEMS MARKED "n.c." SHOULD NOT BE CONNECTED

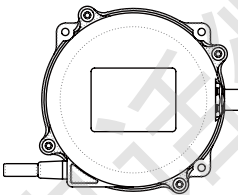
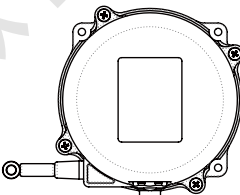
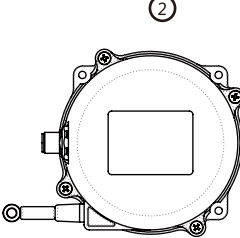
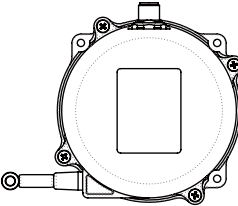
如何调整连接器的方向



1. 小心的取下点 ① 所示封盖上的4颗固定螺钉;
2. 将封盖旋转至指定位置(4个合适的位置) ②

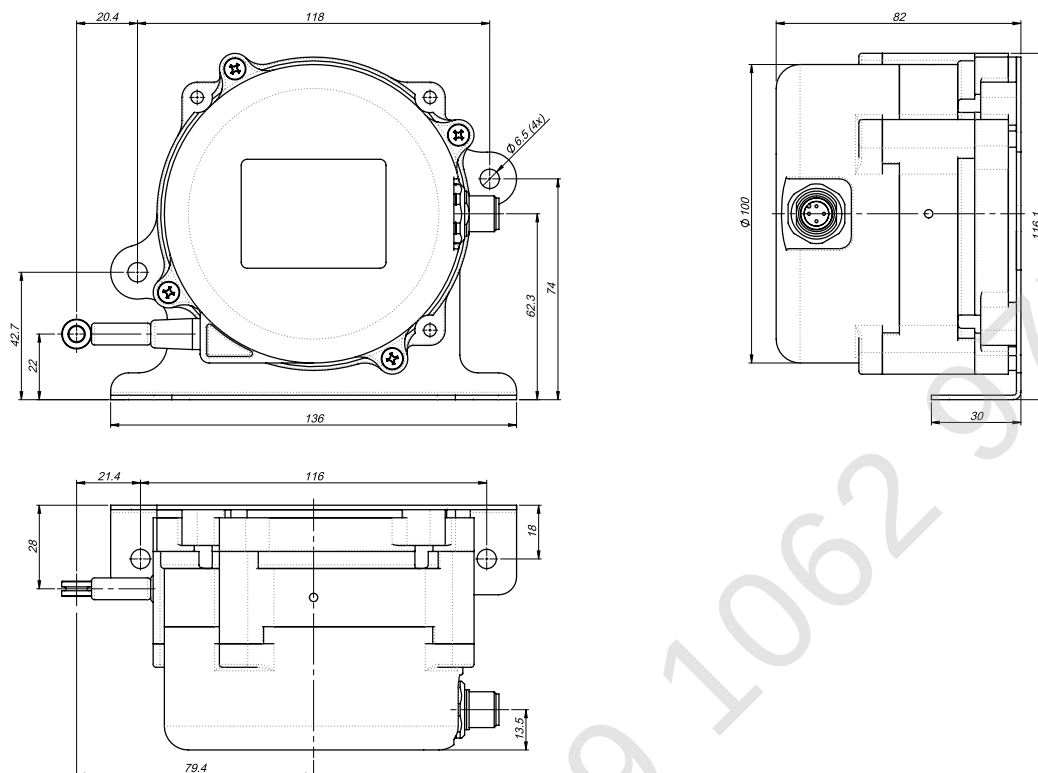
⚠ 注意!!当封闭端盖时, 注意不能弯曲或压坏连接器导线。

连接器输出合适的位置 ②

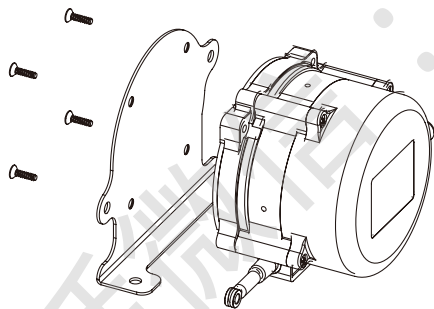
固定法兰（按规定订购附件）

固定法兰型号A-FLA033（可选）



如果传感器安装法兰(A或B版本)有可能需要调整测量线输出，步骤如下

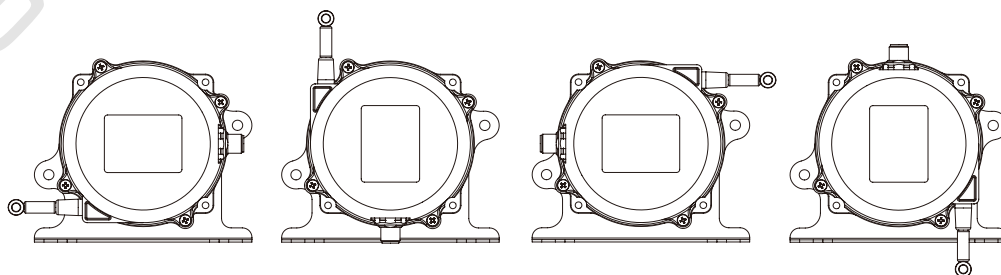
1



1 小心地从法兰上拆下4个固定螺丝，如图1所示。

2 将传感器旋转到所需位置，尽可能如图2指示点。

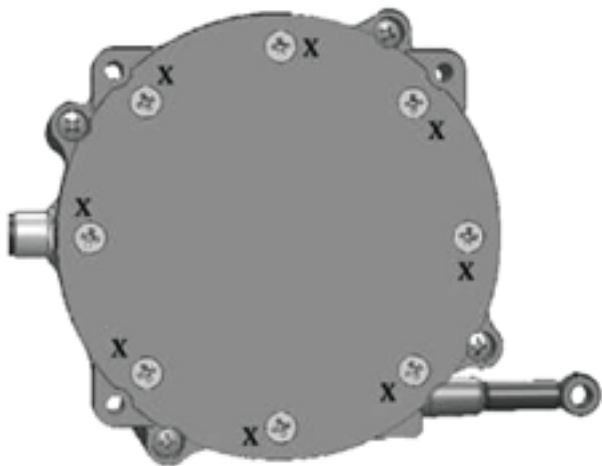
合适的位置 **2**



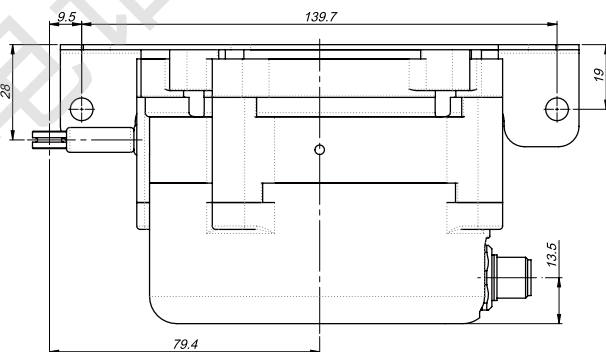
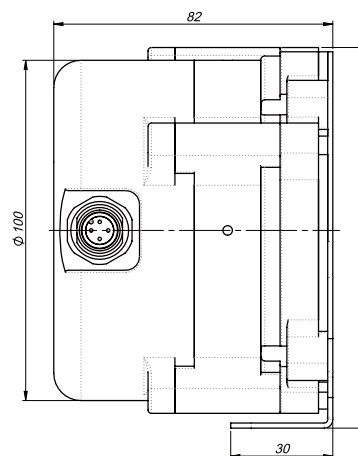
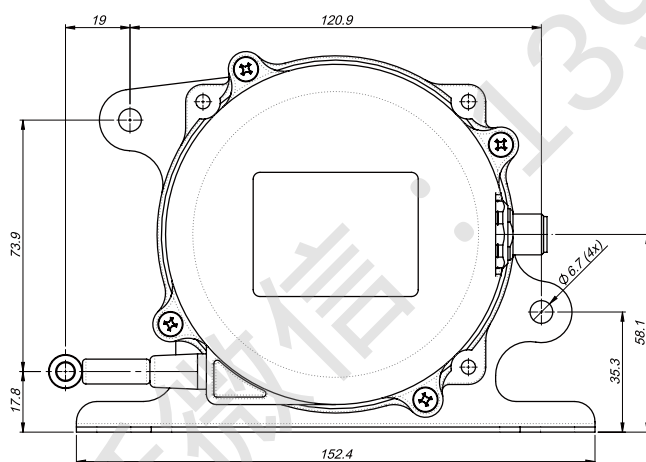
固定法兰（按规定订购附件）

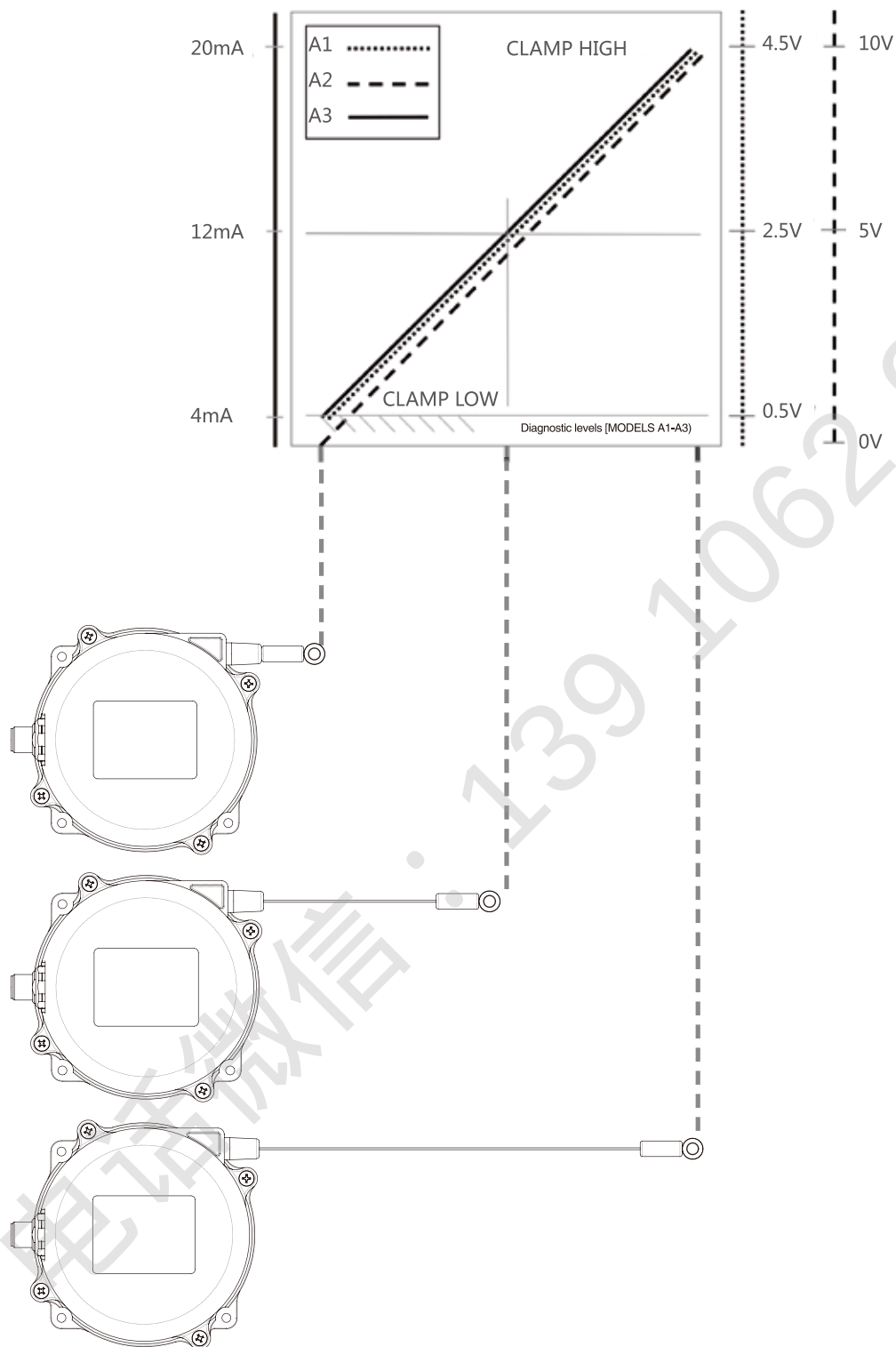
注意！！

出于安全考虑，千万不要将带有“X”所示的后面8颗螺钉拧下



B-FLA034型固定法兰（可选）





负载条件

+0.5Vdc~+4.5Vdc 输出(驱动电压+10 ~36VDC) and 0~10VDC输出(驱动电压+11~36VDC):所用负载电阻 > 100 千欧姆
 +0.5Vdc~+4. 5Vdc输出(驱动电压+5VDC):所用负载电阻> 10千欧姆;
 4~20mA输出(驱动电压< +15~36VDC):最大允许负载电阻为200欧姆;
 4~20mA输出(驱动电压> +15~36VDC):最大允许负载电阻为500欧姆。

GSF-拉线式电位计传感器

传感器型号	
拉线式传感器	S

电气连接	
M12连接器输出	M

线路类型	
单匝	S
多匝	R

测量范围	
测量范围(指定)	XXX
可用量程1.800mm-2.300mm-3.300mm-4.300mm 4.800mm-5.300mm-6.300mm-7.300mm-8.000mm-8.300mm	

电源电压	
+10~30 Vdc (电位器-分压器-输出)	L
+10~36Vdc (其它输出-观察正确的电源电压输出信号)	H

输出类型	
电位器-分压器-输出	A0
0.5~4.5Vdc (驱动电压+10~36Vdc)	A1
0~10Vdc (驱动电压+11~36Vdc)	A2
4~20mA输出(驱动电压+10~36Vdc)	A3
CANopen输出(驱动电压+10~36Vdc)	C1

认证	
0	不附认证
L	附线性曲线

附件	
X	无附件
A	FLA033 固定法兰A版
B	FLA034 固定法兰B版
C	CON293:4-pin母接头M12x1 IP67等级
D	CON469:8-pin母接头M12x1 IP67等级

示例

GSF	S	M	S	8000	XXX	H	A1	0	0	000	X	00
Sfilo 拉绳传感器		M12连接器		8000mm		+10..36VDC		0.5...4.5V输出		特殊执行		ND
		单匝								无附件		
										无认证要求		