

特点

LDN700 船舶用压力变送器专为船舶行业设计，符合挖掘压力检测标准。由于挖掘过程数据起着决定性作用，本产品能在恶劣工作环境中，不断传出稳定、可靠的数据信息。适用挖掘极深（或坚硬）的物质、输送管道很长、输送粗糙物质等过程的检测。排除振动、潮湿、磨损以及水击作用的干扰，从根本上提高检测效率，保证操作的安全可靠性。



应用于真空和压力测量。其外壳采用不锈钢封装，内置放大器，超压极限达 140bar。

技术性能

◆ 使用对象

挖掘工业的真空和压力测量

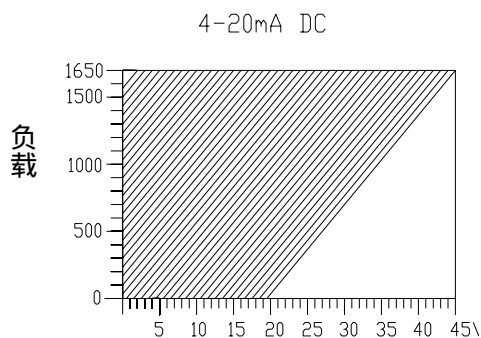
◆ 输出

4 ~ 20 mA DC

◆ 电源

24V DC 无负载变送器可在 12V DC 工作，最高 45V DC

◆ 负载特性



◆ 正、负迁移

不管输出如何，正负迁移后，其量程上、下限均不得超过量程的极限。

最大正迁移量：为最小调校量程的 500%

最大负迁移量：为最小调校量程的 600%

◆ 传感器容积变化量

小于 0.16 cm

◆ 温度范围

工作温度范围：-25 ~ +70

存储温度范围：-5 ~ +100

◆ 相对湿度

0 ~ 100%

◆ 危险场所安装

隔爆型 ds BT5

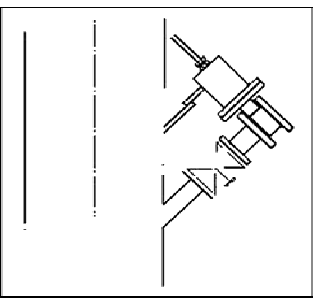
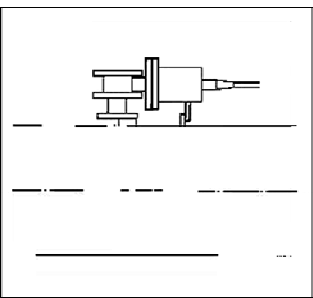
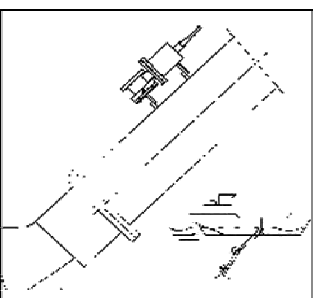
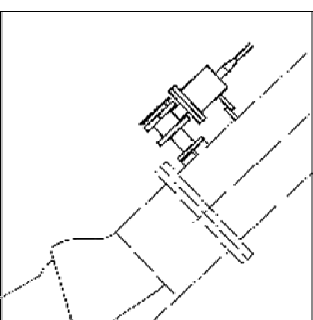
本安型 ia CT5

江门市利德电子有限公司

广东省江门市五邑碧桂园翠山聆水二街68号 邮编：(zip)529000
 电话：+ 86 750 3289680 3289698 传真：+ 86 750 3289699
 http://www.leadersensors.com E-mail: leader@leadersensors.com

技术性能

◆ 测量范围

	产品类型	测量范围	说明
	<p>“脱水式” 压力变送器</p>	<p>-1~0 bar -1~+1 bar -1~+5 bar 0~12 bar 0~25 bar</p>	<p>“脱水式”压力变送器是标准型传感器，适用于任何内置抽水机的泵式挖泥机进行真空和压力测量。其它范围的可根据客户要求。</p>
	<p>“潜水式” 压力变送器</p>	<p>-1~+4 bar 0~5 bar 0~6 bar</p>	<p>“潜水式”压力变送器是绝对式传感器，适用于带潜水泵的测量，可测量达 50 米水深的进出口压力。它完全由不锈钢制造。其它范围的可根据客户要求。</p>
	<p>深水区 “潜水式” 压力变送器</p>	<p>0~3 bar</p>	<p>深水区“潜水式”压力变送器是绝对式传感器，适用于水中粗糙的条件。如抽水泵管道上的深度测试。由于是绝对式的测试，必须正确输入水分含盐度和大气压强数据。它完全由不锈钢制造。其它范围的可根据客户要求。</p>
	<p>“浸渍式” 压力变送器</p>	<p>0~2 bar 0~6 bar</p>	<p>“浸渍式”压力变送器是差压式传感器，可与潜水挖泥泵和泵头一同使用。其它范围的可根据客户要求。</p>

◆ 指示表（现场）

刻度标尺长30mm
指示精度2.5级

◆ 量程和零点

内部连续可调

◆ 阻尼

时间常数在0.2 ~ 1.67 秒之间连续可调。

◆ 启动时间

2秒，不需预热。

◆ 超压极限

140bar

◆ 保护等级

IP67

性能指标

(注:在无迁移,316不锈钢隔离膜片及其它标准条件下测试。)

◆ 精度

调校量程的 $\pm 0.25\%$, 包括线性、变差和重复性的综合误差

◆ 稳定性

最大量程的 $\pm 0.25\%$ (12 个月)

◆ 温度影响

1. 在最大量程状态下:
零点误差为量程的 $\pm 0.75\%/55$
总误差为量程的 $\pm 1.5\%/55$
2. 在最小量程状态下:
零点误差为量程的 $\pm 4.5\%/55$
总误差为量程的 $\pm 5.25\%/55$

◆ 静压影响

加4MPa (AP) 压力, 零点误差小于最大量程的 $\pm 0.5\%$
量程误差为系统误差, 可校正

◆ 振动影响

在任意轴向上, 频率为200Hz 引起的误差为最大量程的 $\pm 0.05\%$ /g

◆ 电源影响

小于输出量程的 0.005% / V

◆ 负载影响

只要输入变送器的端子电压高于12VDC 就无负载影响

安装实例



结构指标

◆ 结构材料

隔离膜片: 316不锈钢、哈氏合金C、蒙乃尔合金、钽

O 型圈

(介质接触处): 氟橡胶

法兰和螺栓: 不锈钢

灌充液: 硅油

电气壳体: 不锈钢

◆ 引压连接件

不锈钢法兰

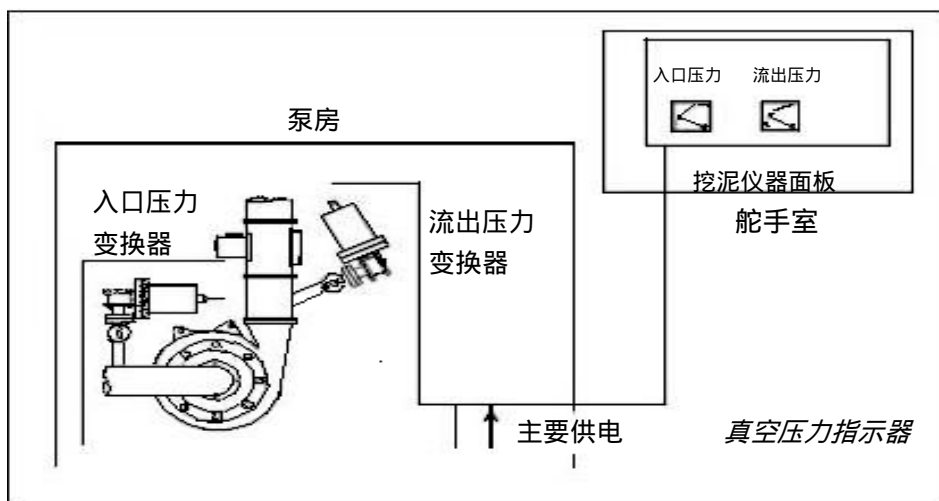
◆ 电器连接

PG11

◆ 重量

15kg

应用实例



LDN700 系列船舶用压力变送器选型表

项目	说明					
LDN700	船舶用压力变送器					
	代号	压力类型				
	A	绝对压力				
	G	表压力(及负压力)				
	S	密封压力				
		代号	基准量程	测量范围		
		01	1Bar	0 ~ 30-100kPa		
		02	2Bar	0 ~ 60-200kPa		
		03	10Bar	0 ~ 0.16-1.0MPa		
		04	25Bar	0 ~ 0.4-2.5MPa		
		05	60Bar	0 ~ 1.2-6.0MPa		
		06	100Bar	0 ~ 1.6-10MPa		
		07	250Bar	0 ~ 4.0-25MPa		
		08	400Bar	0 ~ 7.0-40MPa		
		代号	精度等级			
		A	0.25%FS			
		B	0.5%FS			
		代号	过程连接			
		1	法兰			
		2	用户选择			
		代号	防爆类型			
		N	普通型			
		I	本安型			
		B	隔爆型			
LDN700	G	08	A	I	B	← 完整的型号规格

订货注意事项

1. 订货时，请按照选型表，给出完整的型号规格和用户用量程。
2. 特殊产品可协议供货。