ANTHONE

LU-CDP电容式大差压变送器

一、技术性能

使用对象:

液体、气体或蒸汽

测量范围:

LU-CDPS-5600 0-160-1000kPa LU-CDPS-5700 0-400-2500kPa LU-CDPS-6800 0-1600-10000kPa

输出:

4-20mA DC

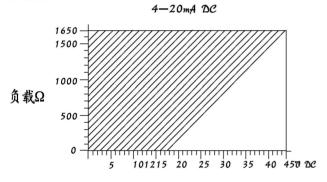
显示:

液晶显示表头

电源:

24V DC,无负载变送器可在12V DC工作, 最高45V DC

负载特性:



负载特性图

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%

温度范围:

放大器工作温度-25℃~+90℃ 传感器工作温度-40℃~+104℃

相对湿度:

 $0 \sim 100\%$

传感器容积变化量:

小于0.16cm3

指示表(现场):

刻度标尺长30mm 指示精度2.5级

危险场所安装:



隔爆型ds II BT5 本安型ia II CT5

量程和零点:

外部连续可调

静压和超压极限:

输入0(绝对压力)-14MPa压力到变送器任 意一侧,变送器不会损坏,变送器工作静压详见 型号规格表。

静压影响:

零点误差:工作压力为14MPa零点误差为最大量程的±0.5%。

量程误差:为系统误差,可校正。

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。

二、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±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±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 ±0.5%/55℃。 2. 在最小量程状态下:

零点误差为量程的±3.0%/55℃。

零点、量程总误差为量程的±3.5%/55℃。

超压影响:

对不同的量程,按规定超压,其超压误差为 最大量程的±1%-±3%。

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±0.05%/g。

电源影响:

小于输出量程的0.005%/V。

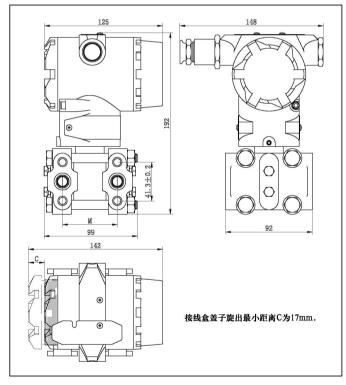
负载影响:

只要输入变送器的端子电压高于12V, 就无负载影响。

安装位置影响:

最大可产生0.24kPa的零点误差,但要校正,对量程无影响。

四、外形尺寸图



三、结构指标(参见整机分解图) 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: 316不锈钢。

灌充液: 硅油。

电气壳体: 低铜铝合金。

电气壳体涂层:聚氨基甲酸乙烯树脂烤漆

引压连接件:

法兰NPT 1/4 (锥管螺纹)

接头螺纹NPT1/2(锥管螺纹)。(本项为 选件)

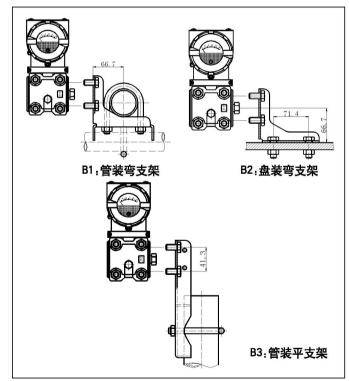
电器连接:

导线管NPT1/2穿线孔。

重量:

2.4kg (不包括选件)

五、安装方式图



M	型号	5600	6600	7600	8600	9600	5700	6700	7700	8700	9700	6800	7800	8800
1/1	尺寸(mm)		55.6								57.2			



六、型号及规格代号表

CDP										
代号	ion Abanti / Abab	/i. — Hit Seb. He								
S	智能型(数字化,自带键盘)									
Н	智能型(HART协议)									
Е	模拟型	1		1						
	代 号		测量范围	工作压力 6.4 16 25 32 40 6.4 16 25 32 40 16 25 32 40 16 25 32						
	5600 6600 7600 8600 9600 5700 6700 7700 8700 9700 6800 7800		0-160-10001 0-160-10001 0-160-10001 0-160-10001 0-400-25001 0-400-25001 0-400-25001 0-400-25001 0-400-25001 0-1600-1000 0-1600-1000							
L	8800		0-1600-1000		32 材料					
		代号	法兰接头	排气/排液阀	隔离膜片	灌充液体				
		F12 F13 F14 F15 F22 F23 F24 F25 F33 F35 F44	碳碳碳碳碳 锅锅锅锅 316不不 316不 316不 316不 316不 316不 316不 316	316不锈銀C 常子不锈锈钢 316不锈锈锈锈钢 316不不锈锈锈钢钢 316不不合合 316不不合合 哈氏乃尔	316不锈钢 哈蒙金 316不锈金 316不合 第一 316不合 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一	硅油				
			代 B1 B2 B3 E1 E2 G1 G2 d	造 件 管装弯支架 (2"管子) 盘装弯支架 管装平支架 (2"管子) 普通电缆接头 防爆电缆接头 腰形法兰 焊管接头 隔爆型Exds Ⅱ BT5 本质安全型Ex ia Ⅱ CT5						
CDP S	560	0 F22	↓ B1		2001 D- (出厂量程)				

注: 订货时需注明出厂量程, 若无注明, 按最高额定量程出厂。