

选型方式

HX208	扩散硅压力变送器（普通）	
HX308	扩散硅压力变送器（防爆）	
	代码	量程范围KPa
	A	0-5...20
	B	0-20...70
	C	0-70...350
	D	0-200...700
	E	0-0.7...3.5
	F	0-2...7
	G	0-7...35
	H	0-20...100
	代码	输出
	I	4...20mADC二线
	II	0...10mA
	III	用户约定
	代码	选项
	I	本安型IaII Ct6
	d	隔爆型dII Bt4
	T	船用型
	M1	线性指示表
	M2	LED数字显示表
	LCD	LED显示表
	Z	阻尼调整
	1	迁移
	A	绝压测量
	F	负压测量
	C	选用陶瓷传感器（带*量程无）
	S	散热器及过程连接件
	Y	用户约定

简介

●HX1151/3851GP压力变送器用于测量液体、气体或蒸汽的液位、密度和压力，然后转变成4–20mA DC信号输出。HX1151/3851GP压力变送器可与HART手操器相互通讯，通过它进行设定，监控或与上位机组成现场监控系统。

●HX1151/3851GP现场调整式智能压力变送器是本公司根据现场要求研制开发的新产品，可脱离手操器，通过按键方式实现现场调零、组态等操作。

性能规格

(零基准校验范围，参考条件下，硅油充液，316 L不锈钢隔离膜片)

- 参数
 - 数字、智能： $\pm 0.1\%$ 校验量程
 - 模拟、线性： $\pm 0.2\%$ 校验量程
- 稳定性
 - 数字、智能：6个月， $\pm 0.1\%$ URL
 - 模拟、线性：6个月， $\pm 0.2\%$ URL
- 环境温度影响
 - 数字、智能：零点误差： $\pm 0.2\%$ URU56℃
总体误差： $\pm (0.2\%URL + 0.18\% \text{校验量程}) / 56^\circ\text{C}$
 - 模拟、线性：零点误差： $\pm 0.5\%$ URU56℃
总体误差： $\pm (0.5\%URL + 0.5\% \text{校验量程}) / 56^\circ\text{C}$
- 振动影响
 - 在任意轴向上，200Hz下振动影响为 $\pm 0.05\%$ URL/g
- 电源影响
 - 小于 $\pm 0.005\%$ 输出量程 / 伏特。
- 负载影响
 - 没有负载影响，除非电源电压有变化。
- 电磁干扰 / 射频干扰(EMI/RFI影响)由20至1000MHz，场强达至30V/M时，输出漂移小于 $\pm 0.1\%$ 量程。
- 安装位置影响
 - 零点漂移至多为 $\pm 0.25\text{kPa}$ 。所有的零点漂移都可修正掉；对量程无影响。



功能规格

- 测量范围
 - 0~0.125...41370KPa
- 零点与量程
 - 数字、智能：可用本机量程和零点按钮调整，或用HART手操器远程调整
 - 模拟、线性：量程和零点连续可调
- 零点正、负迁移零点负迁移时，量程下限必须大于或等于-URL;零点正迁移时，量程上限必须小于或等于+URL。校验量程必须大于或等于最小量程。
- 输出
 - 数字、智能：4...20 mADC，用户可选择线性或平方根输出。数字过程变量叠加在4...20 mA信号上，可供采用HART协议的上位机使用
 - 模拟、线性：4...20mADC，与过程压力成线性。

选型方式

HX1151/3851GP	压力变送器				
代码	量程范围KPa				
2	0-0.125...1.5				
3	0-1.3...7.5				
4	0-6.2...37.4				
5	0-31.1...186.8				
6	0-117...690				
7	0-345...2068				
8	0-1170...6890				
9	0-3450...20680				
0	0-6890...41370				
代码	输出				
E	4...20mA				
S	智能式				
代码	结构材料				
	法兰和接头	排气/排液阀	隔离膜片	灌充液体	
22	316不锈钢	316不锈钢	316不锈钢	硅油	
23	316不锈钢	316不锈钢	哈氏合金C		
24	316不锈钢	316不锈钢	蒙乃尔		
25	316不锈钢	316不锈钢	钽		
33	哈氏合金C	哈氏合金C	哈氏合金C		
25	哈氏合金C	哈氏合金C	钽		
44	蒙乃尔	蒙乃尔	蒙乃尔		
代码	选项				
M1	0...100%线性指示表				
M2	LED显示表				
M3	LCD显示表				
B1	管装弯支架				
B2	板装弯支架				
B3	管装平支架				
D1	侧面泄放阀在压力室上部				
D2	侧面泄放阀在压力室下部				
不注	1/2NPT锥管螺纹接头				
C2	丁字形螺纹接头M20X1.5,带后部焊接Φ14引压管球锥接头				
d	隔爆型dII Bt4				
l	本安型IaII Ct6				
s	不锈钢三阀组				

简介

●HX1151/3851型差压变送器用于测量液体、气体或蒸汽的液位、密度和压力，然后将其转变成4-20mA DC信号输出。HX1151/3851型智能差压变送器可与HART手操器相互通讯，通过它进行设定，监控或与上位机组成现场监控系统。该变送器现场可调式智能差压变送器是本公司根据现场要求研制开发的新产品，可脱离手操器，通过按键方式实现现场调零、组态等操作。

性能规格

(零基准校验范围，参考条件下，硅油充液，316 L不锈钢隔离膜片)

- 参数
 - 数字、智能： $\pm 0.1\%$ 校验量程
 - 模拟、线性： $\pm 0.2\%$ 校验量程
- 稳定性
 - 数字、智能：6个月， $\pm 0.1\%$ URL
 - 模拟、线性：6个月， $\pm 0.2\%$ URL
- 环境温度影响
 - 数字、智能：零点误差： $\pm 0.2\%$ URL/56℃
 - 总体误差： $\pm (0.2\% \text{URL} + 0.18\% \text{校验量程})/56^\circ\text{C}$
 - 模拟、线性：零点误差： $\pm 0.5\%$ URL/56℃
 - 总体误差： $\pm (0.5\% \text{URL} + 0.5\% \text{校验量程})/56^\circ\text{C}$
- 静压影响
 - 零点：对于量程4至8，在13790kPa下为 $\pm 0.2\%$ URL其它量程为 $\pm 0.25\%$ URL。
 - 零点误差可在线通过重新调零来修正。
 - 量程：可修正至 $\pm 0.25\%$ 输出读数/6895kPa。对于量程3，可修正至 $\pm 0.50\%$ 输出读数/6895kPa
- 振动影响
 - 在任意轴向上，200Hz下振动影响为 $\pm 0.05\%$ URL/g
- 电源影响
 - 小于 $\pm 0.005\%$ 输出量程 / 伏特。
- 负载影响
 - 没有负载影响，除非电源电压有变化。
- 电磁干扰 / 射频干扰(EMI/RFI影响)由20至1000MHz，场强达至30V/M时，输出漂移小于 $\pm 0.1\%$ 量程。
- 安装位置影响
 - 零点漂移至多为 ± 0.25 kPa。所有的零点漂移都可修正掉；对量程无影响。



功能规格

- 测量范围
 - 差压：0-1.3...6890 KPa
 - 静压：4、10、14MPa
- 零点与量程
 - 数字、智能：可用本机量程和零点按钮调整，或用HART手操器远程调整。
 - 模拟、线性：量程和零点连续可调。
- 零点正、负迁移
 - 零点负迁移时，量程下限必须大于或等于-URL；零点正迁移时，量程上限必须小于或等于+URL。校验量程大于或等于最小量程。
- 输出
 - 数字、智能：4...20 mADC，用户可选择线性或平方根输出，数字过程变量叠加在4...20 mADC信号上，可供采用HART协议的上位机使用。
 - 模拟、线性：4...20 mADC，与过程压力成线性。

选型

HX1151/3851	差压变送器				
	代码	量程范围KPa			
	3	0-1.3...7.5			
	4	0-6.2...37.4			
	5	0-31.1...186.8			
	6	0-117...690			
	7	0-345...2068			
	8	0-1170...6890			
	代码	输出			
	E	4...20mA			
	S	智能式			
	代码	结构材料			
		法兰和接头	排气/排液阀	隔离膜片	灌注液体
	22	316不锈钢	316不锈钢	316不锈钢	
	23	316不锈钢	316不锈钢	哈氏合金C	
	24	316不锈钢	316不锈钢	蒙乃尔	
	25	316不锈钢	316不锈钢	钽	硅油
	33	哈氏合金C	哈氏合金C	哈氏合金C	
	25	哈氏合金C	哈氏合金C	钽	
	44	蒙乃尔	蒙乃尔	蒙乃尔	
	代码	最大工作压力MPa			
	B-	4			
	C-	10			
	D-	14			
	代码	选项			
	M1	0...100%线性指示表			
	M2	LED显示表			
	M3	LCD显示表			
	B1	管装弯支架			
	B2	板装弯支架			
	B3	管装平支架			
	D1	侧面泄放阀在压力室上部			
	D2	侧面泄放阀在压力室下部			
	不注	1/2NPT锥管螺纹接头			
	C2	丁字形螺纹接头M20X1.5后部焊接14引压管球锥接头			
	d	隔爆型dII Bt4			
	l	本安型IaII Ct6			
	J	量变送器4...20mA开方输出			
	s	不锈钢三阀组			

简介

●HX1151/3851DR型微差压变送器用于测量炉内压等微小差压，然后转变成4~20mA DC信号输出。HX1151/3851DR型智能型微差压变送器可与HART手操器相互通讯，通过它进行设定，监控或与上位机组成现场监控系统。HX1151/3851DR现场调式智能差压变送器是本公司根据现场要求研制开发的新产品，可脱离手操器，通过按键方式实现现场调零、组态等操作。

性能规格

(零基准校验范围，参考条件下，硅油充液，316 L不锈钢隔离膜片。)

- 参数
 - 数字、智能： $\pm 0.2\%$ 校验量程
 - 模拟、线性： $\pm 0.5\%$ 校验量程
- 稳定性
 - 数字、智能：6个月， $\pm 0.2\%$ URL
 - 模拟、线性：6个月， $\pm 0.5\%$ URL
- 环境温度影响
 - 数字、智能：零点误差： $\pm 0.2\%$ URL/ 56°C
 总体误差： $\pm (0.2\% \text{URL} + 0.18\% \text{校验量程}) / 56^{\circ}\text{C}$
 - 模拟、线性：零点误差： $\pm 0.5\%$ URL/ 56°C
 总体误差： $\pm (0.5\% \text{URL} + 0.5\% \text{校验量程}) / 56^{\circ}\text{C}$
- 静压影响
 - 零点误差为 $\pm 0.5\%$ URL可在线通过重新调零来修正。
- 振动影响
 - 在任意轴向上，200Hz下振动影响为 $\pm 0.05\%$ URL/g
- 电源影响
 - 小于 $\pm 0.005\%$ 输出量程 / 伏特。
- 负载影响
 - 没有负载影响，除非电源电压有变化。
- 电磁干扰 / 射频干扰(EMI/RFI影响)由20至1000MHz，场强达至30V/M时，输出漂移小于 $\pm 0.1\%$ 量程。
- 安装位置影响
 - 零点漂移至多为+0.25 kPa。所有的零点漂移都可修正掉：对量程无影响。



功能规格

- 测量范围
 - 差压：0~0.125...1.5 KPa
 - 静压：1、4、6.9MPa
- 零点与量程
 - 数字、智能：可用本机量程和零点按钮调整，或用HART手操器远程调整。
 - 模拟、线性：量程和零点连续可调。
- 零点正、负迁移
 - 零点负迁移时，量程下限必须大于或等于-URL；零点正迁移时，量程上限必须小于或等于+URL。校验量程大于或等于最小量程。
- 输出
 - 数字、智能：4~20 mA DC，用户可选择线性或平方根输出，数字过程变量叠加在4~20 mA DC信号上，可供采用HART协议的上位机使用。
 - 模拟、线性：4~20 mA DC，与过程压力成线性。
- 阻尼时间常数
 - 数字、智能：时间常数可调，以0.1秒递增，由最小至16.0秒
 - 模拟、线性：时间常数可调，由最小至1.67秒。
- 环境温度极限
 - 数字、智能： -40 至 85°C
 - 模拟、线性： -40 至 93°C
 - 带液晶表头： -30 至 60°C

- 过程温度极限 充硅油：-40~104℃
充惰性液：-18~71℃
- 贮存温度极限 数字、智能：-51~85℃
模拟、线性：-51~121℃
带液晶表头：-40~70℃
- 环境湿度 0...100%相对湿度
- 静压与过压极限变送器任意一侧加0...6.9MPa压力不会引起损坏。在3.45kPa ...6.9MPa的静压范围内工作时符合性能规格要求。
- 容积变化量 小于0.16cm³

选型

HX1151/3851DR 压力变送器	
代码	量程范围KPa
2	0-0.125...1.5
代码	输出
F	4...20mA
	智能式
代码	结构材料
	法兰和接头 排气/排液阀 隔离膜片 灌充液体
22	316不锈钢 316不锈钢 316不锈钢 硅油
代码	最大工作压力Mpa
A-	1
B-	4 (特殊6.9)
代码	选项
M1	0...100%线性指示表
M2	LED显示表
M3	LCD显示表
B1	管装弯支架
B2	板装弯支架
B3	管装平支架
D1	侧面泄放阀在压力室上部
D2	侧面泄放阀在压力室下部
不注	1/2NPT锥管螺纹接头
C2	丁字形螺纹接头M20X1.5,带后部焊接Φ14引压管的球锥接头
d	隔爆型dII Bt4
l	本安型IaII Ct6
s	不锈钢三阀组