

2200系列 / 2600系列 通用型工业压力变送器

- ▶ 表压、绝压、真空度和复合压
- ▶ 投入式，通用型及防喷淋封装
- ▶ CVD传感元件，高稳定性
- ▶ 毫伏、电压和电流输出

2200 系列可选择多种封装，性能稳定，测量精确。而2600系列的产品通过全部焊接不锈钢的底座扩展了封装的选择范围，以满足投入式或其他工业应用场合。2200 系列和 2600 系列采用CVD传感技术、ASIC芯片（放大器）和模块化封装，不仅能够满足特殊需求而且又保证传感器的高性能。

性能参数

输入	
压力范围	真空 至 400bar(6000psi)
耐压	2 × FS (1.5 × FS对于400bar, ≥5000psi)
破裂压力	>35 × FS ≤ 6bar (100Psi) >20 × FS ≤ 60bar (1000Psi) >5 × FS ≤ 400bar (6000Psi)
疲劳寿命	10 ⁶ 次满量程循环
性能	
长期漂移	0.2%FS/年(不逐年累积)
精度	0.25%FS(可选0.15%FS)
温漂	1.5%FS(可选1%FS)
补偿温度	-20° 到80°C (-5° 到180°F)
工作温度	-40° 到125°C (-22° 到260°F) 对于电气编码A,B,C,1 -20° 到80°C (-5° 到180°F) 对于电气编码2,D,G,3 -20° 到50°C (-5° 到125°F) 对于电气编码F,M,P 输入电压为24 VDC时，放大器最高工作温度可达100°C
零点公差	1%FS
量程公差	1%FS
响应时间	0.5ms
机械构造	
压力端口	参照订货指南
接液部件	17-4 PH不锈钢
电气联接	参照订货指南
封装	316SS, 17-4 PH SS IP65 对于电气编码 A,B,C,D,G,1,2,3 IP67 对于电气编码"F" IP68 对于电气编码M,P(最深200米水) IP30 对于电气编码"3",并配飞线。
振动	正弦曲线 峰值70g, 5~2000Hz (随机振动20~2000HZ, a≈20g 峰值, 根据 MIL-STD.-810E 方法 514.4)
加速度	在任意方向施加100g的稳定加速度时1bar(15psi)量程变送器的输出会波动0.032%FS/g,量程增大到400bar(6000psi)时输出波动会按对数递减至0.0007% FS/g。
机械震动	20g, 11ms, 根据MIL-STD.-810E方法516.4, 程序I。
认证	CE, UR(P722ET, P726ET, 本安)
重量	约100g(电缆重量另加: 75g/m)

2200 系列



2600 系列



电气参数

毫伏输出

输出	100mV(10mv/v)
供电(Vs)	10Vdc(15Vdc max.)
桥式电阻	2600-6000 ohms

电压输出

输出	参照订货指南
供电电压	高于满量程输出电压1.5V,最大到35Vdc@6mA
供电灵敏度	0.01%FS/ V
最小负载电阻	(满量程输出/2)Kohms
吸入电流	当输出为7.5V时约为6mA

电流输出

输出	4-20mA(2线制)
供电	24Vdc(7-35Vdc)
供电灵敏度	0.01%FS/ V
最大回路电阻	(Vs-7)x50 ohms

电磁性能

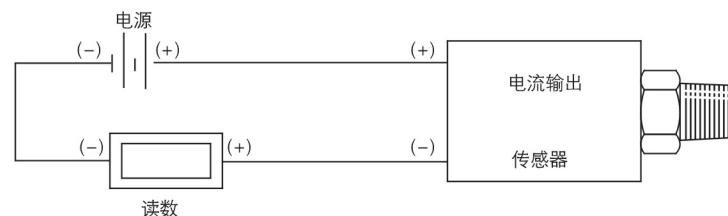
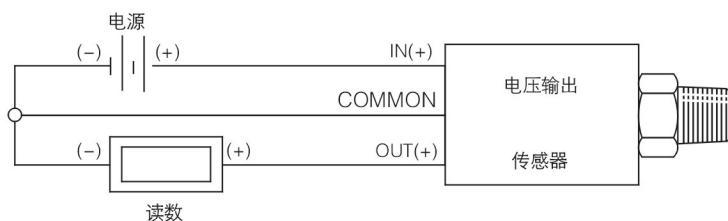
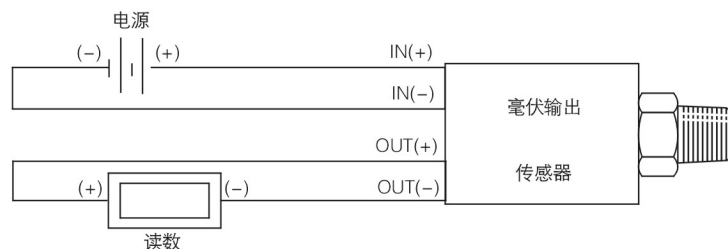
放电符合CE认证EN50081-2的要求, 灵敏度符合CE认证EN50082-2的要求。测试数据:

- EN61000-4-2静电释放。8KV空气释放, 4KV接触释放。产品无恙。
- ENV50140辐射RF灵敏度。10V/m, 800MHz-1GHz, 1KHz mod。最大记录输出误差 $\leq \pm 1\%$
- EN50204辐射RF灵敏度(针对移动电话)。10V/m, 900MHz最大记录输出误差 $\leq \pm 1\%$
- EN61000-4-4快速脉冲, 2KV, 5/50ns, 5KHz, 1分钟。产品无恙。
- ENV50141传导RF灵敏度。10Vms, 1KHz mod, 1 50KHz-80MHz最大记录输出误差 $\leq \pm 1\%$

连接编码			毫伏输出				电流(4-20mA)输出			电压输出			
A.B.G	"DIN"	PIN	IN+	OUT+	OUT-	IN-	(+)	(-)	EARTH	IN+	COM	OUT+	EARTH
A.B.G	"DIN"	PIN	1	2	3	E	1	2	4	1	2	3	4
C	"10-6 Bayonet"	PIN	A	B	C	D	A	B	E	A	C	B	E
D	"线缆"		R	Y	BL	G	R	BK	DRAIN	R	BK	W	DRAIN
F	"IP 67 线缆"		R	Y	BL	G	R	BL	DRAIN	R	W	Y	DRAIN
M.P	"投入式"		R	Y	BL	W	R	BL	DRAIN	R	W	Y	DRAIN
1	"8-4 Bayonet"		A	B	C	D	A	B	D	A	C	B	D
2	"线缆"	PIN	R	W	G	BK	R	BK	DRAIN	R	BK	W	DRAIN
3	"导管与线缆"		R	W	G	BK	R	BK	DRAIN	R	BK	W	DRAIN

线缆标号:

R=红色
BL=蓝色
BK=黑色
W=白色
G=绿色
Y=黄色



外型尺寸

2200系列

Mini4 Pin-无接头
编码 "B"
Mini4 Pin-带接头
编码 "A"
IP67电缆 (防水)
编码 "F"
24AWG,PVC 护套
IP65或者NEMA4电缆
编码 "D" 或者 "2"
24AWG,PVC 护套

2600系列

10-6或8-4 Mil-C接头
10-6编码 "C"
8-4编码 "1"
大DIN 43650
编码 "G"
带电缆的导管接头
编码 "3"
24AWG,PVC 护套
带飞线的导管接头
编码 "3"
长度型号 "U"
投入式, 电缆 < 150米
编码 "M"
24 AWG 聚亚安酯导气护套
投入式, 电缆 > 150米
编码 "P"
24 AWG 聚亚安酯导气护套

mV放大表压/绝压
61.60 2.43 MAX
放大绝压
65.7 2.48 MAX

最大直径27.3mm(1.07")

mV放大表压/绝压
53.2 2.09 MAX
放大绝压
64.4 2.54 MAX

最大直径27.3mm(1.07")

1/8-27NPT
编码 "08"
15 0.59
1/4-18NPT
编码 "02"
20 0.79
1/4-1/8 NPT 内螺纹
编码 "0E"
24 0.95
1/2-14 NPT
编码 "0H"
26.0 1.02
7/16-20 UNF-2A
编码 "04"
19 0.75
9/16-18UNG-2A
编码 "1P"
17 0.67
G1/8 内螺纹
编码 "09"
G1/4 外螺纹
编码 "01"
17 0.67
R1/4
编码 "0A"
20 0.79
鼻锥-黑色乙缩醛
编码 "19"
19 0.75
沉头鼻锥
编码 "29"
通过孔径 121/4.76 27.20 10.0

毫米
英寸

订货指南

使用下面表格中的**黑体字**构造成产品编码

选择: **2200** **B** **G** **A60** **01** **A** **3** **U** **AX**

系列 **2200** **2600** **22ET** (说明 4) **26ET** (说明 4)

输出 **A**-100mV **C**-1-6V **J**-0.5-5.5V **F**-0.1-5.1V
B-4-20mA **D**-1-11V **R**-0-5V **G**-0.2-10.2V
H-1-5V **S**-0-10V

压力数据 **A***:绝压 **G**:表压
***最大绝压量程为25bar (≤300psi)**

压力范围 (单位: bar) (见说明)
A10-0~1 **B25**-0~25 **Vac**=-1bar
A16-0~1.6 **B40**-0~40 **1A0**-Vac-0
A25-0~2.5 **B60**-0~60 **1A6**-Vac-0.6
A40-0~4 **C10**-0~100 **2A5**-Vac-1.5
A60-0~6 **C16**-0~160 **4A0**-Vac-3
B10-0~10 **C25**-0~250 **6A0**-Vac-5
B16-0~16 **C40**-0~400 **1B0**-Vac-9
Vac=-15psi
1F5-Vac-0
3F0-Vac-15
6F0-Vac-45
1G0-Vac-85
1G5-Vac-135
2G0-Vac-185
3G0-Vac-285

压力范围 (单位: psi)
F15-0~15 **G60**-0~600
F30-0~30 **H10**-0~1,000
F60-0~60 **H15**-0~1,500
G10-0~100 **H20**-0~2,000
G15-0~150 **H30**-0~3,000
G20-0~200 **H40**-0~4,000
G30-0~300 **H50**-0~5,000
G50-0~500 **H60**-0~6,000

压力接口 **08**-1/8-27NPT外螺纹 投入式仅适应于P72600
02-1/4-18NPT外螺纹 **19**-塑料鼻锥
0J-1/4NPT外螺纹/缓冲器 **29**-沉头鼻锥
0E-1/4NPT 内螺纹 欧洲螺纹
04-7/16-20外螺纹 (SAE#4,J514) **09**-G1/8内螺纹
1P-9/16-18外螺纹 (SAE#4,J1926-2) **01**-G1/4外螺纹
1J-7/16-20外螺纹 (SAE#4,J1926-2) **0A**-R1/4外螺纹

说明:
1. 当选定电缆连接时, 客户必须从表1中选择电缆长度。当电气联接方式为“DIN”或插头式, 须指明为“U”。
2. 如果电气联接选择了“3”且电缆长度在部件号中为“U”, 则设备将附飞线 (IP30)。
3. 可提供其他压力范围, 请联系厂家。
4. 只有带放大信号输出的传感器才有本安防爆型 (ETL, Class I, 1类, C和D组危险场所)。

表1-线纜

(P72600系列) (P72200系列, 选择“U”到“G”)

编号	长度(米)	编号	长度(米)	编号	长度(米)	编号	长度(米)	编号	长度(米)
U	无电缆	F	5	K	25	P	75	4	170
D	1	G	10	L	30	O	100	5	200
E	3	H	15	M	40	R	125	6	225
		J	20	N	50	S	150		