

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 ⁸ 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

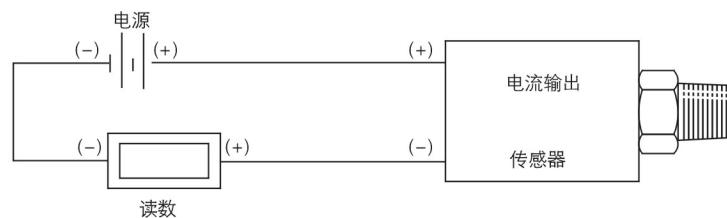
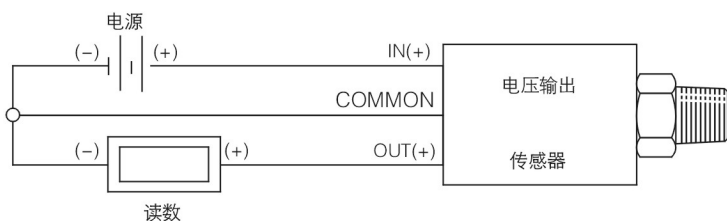
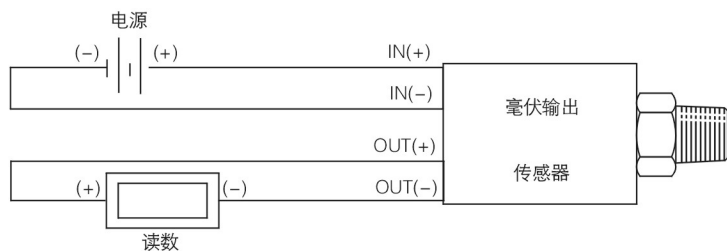
放电符合CE认证EN50081-2的要求, 灵敏度符合CE认证EN50082-2的要求。测试数据:

- 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, 150KHz-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			
	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"	
IP65或者NEMA4电缆 编码 "D" 或者 "2"	

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"	
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"	
投入式, 电缆 > 150米 编码 "P"	

mV放大表压/绝压	
放大绝压	

最大直径27.3mm(1.07")

mV放大表压/绝压	
放大绝压	

最大直径27.3mm(1.07")

1/8-27NPT 编码 "08"	
1/4-18NPT 编码 "02"	
1/4-1/8 NPT 内螺纹 编码 "0E"	
1/2-14 NPT 编码 "0H"	
7/16-20 UNF-2A 编码 "04"	
9/16-18UNG-2A 编码 "1P"	
G1/8 内螺纹 编码 "09"	
G1/4 外螺纹 编码 "01"	
R1/4 编码 "0A"	
鼻锥-黑色乙缩醛 编码 "19"	
沉头鼻锥 编码 "29"	

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:

系列	2200	2600	22ET (说明 4)	26ET (说明 4)	2200	B	G	A60	01	A	3	U	AX	性能代码																																
输出	A -100mV B -4-20mA	C -1-6V D -1-11V H -1-5V	J -0.5-5.5V R -0-5V S -0-10V	F -0.1-5.1V G -0.2-10.2V										精度/温漂 A : 0.25%/1.5% B : 0.15%/1.0%																																
压力数据	A* :绝压 G :表压 *最大绝压量程为25bar (≤300psi)													电缆长度 U -不安装电缆 (参照说明1与2) D -1米 (3英尺) E -3米 (9英尺) F -5米 (16英尺) G -10米 (32英尺)																																
压力范围 (单位: bar) (见说明)	<table border="0"> <tr> <td>A10-0~1</td> <td>B25-0~25</td> <td>Vac-=-1bar</td> </tr> <tr> <td>A16-0~1.6</td> <td>B40-0~40</td> <td>1A0-Vac-0</td> </tr> <tr> <td>A25-0~2.5</td> <td>B60-0~60</td> <td>1A6-Vac-0.6</td> </tr> <tr> <td>A40-0~4</td> <td>C10-0~100</td> <td>2A5-Vac-1.5</td> </tr> <tr> <td>A60-0~6</td> <td>C16-0~160</td> <td>4A0-Vac-3</td> </tr> <tr> <td>B10-0~10</td> <td>C25-0~250</td> <td>6A0-Vac-5</td> </tr> <tr> <td>B16-0~16</td> <td>C40-0~400</td> <td>1B0-Vac-9</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1B6-Vac-15</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2B5-Vac-24</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>4B0-Vac-39</td> </tr> </table>				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			1B6 -Vac-15			2B5 -Vac-24			4B0 -Vac-39												防护 2 -毫伏产品, 只有瞬间过压防护, 有CE认证, UR 3 -放大电压输出产品, 只有RFI防护, 有CE认证, UR E -放大电压输出产品, 只有IS认证
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																																												
		1B6 -Vac-15																																												
		2B5 -Vac-24																																												
		4B0 -Vac-39																																												
压力范围 (单位: psi)	<table border="0"> <tr> <td>F15-0~15</td> <td>G60-0~600</td> <td>Vac-=-15psi</td> </tr> <tr> <td>F30-0~30</td> <td>H10-0~1,000</td> <td>1F5-Vac-0</td> </tr> <tr> <td>F60-0~60</td> <td>H15-0~1,500</td> <td>3F0-Vac-15</td> </tr> <tr> <td>G10-0~100</td> <td>H20-0~2,000</td> <td>6F0-Vac-45</td> </tr> <tr> <td>G15-0~150</td> <td>H30-0~3,000</td> <td>1G0-Vac-85</td> </tr> <tr> <td>G20-0~200</td> <td>H40-0~4,000</td> <td>1G5-Vac-135</td> </tr> <tr> <td>G30-0~300</td> <td>H50-0~5,000</td> <td>2G0-Vac-185</td> </tr> <tr> <td>G50-0~500</td> <td>H60-0~6,000</td> <td>3G0-Vac-285</td> </tr> </table>				F15 -0~15	G60 -0~600	Vac -=-15psi	F30 -0~30	H10 -0~1,000	1F5 -Vac-0	F60 -0~60	H15 -0~1,500	3F0 -Vac-15	G10 -0~100	H20 -0~2,000	6F0 -Vac-45	G15 -0~150	H30 -0~3,000	1G0 -Vac-85	G20 -0~200	H40 -0~4,000	1G5 -Vac-135	G30 -0~300	H50 -0~5,000	2G0 -Vac-185	G50 -0~500	H60 -0~6,000	3G0 -Vac-285												电气联接 (见说明) P72200系列 A -4PIN DIN 提供配合接头 B -4PIN DIN 不提供配合接头 2 -电缆, NEMA4, USA D -欧洲电缆色标 F -电缆, IP67, 金属电缆密封管 P72600系列 C -10-6 插座, 不提供配合接头 G -DIN 43650A 提供配合接头 M -投入式电缆 (< 150米) P -投入式电缆 (> 150米) 1 -8-4插座, 不提供配合接头 3 -1/2" NPT Ext.1米电缆 (见说明2)						
F15 -0~15	G60 -0~600	Vac -=-15psi																																												
F30 -0~30	H10 -0~1,000	1F5 -Vac-0																																												
F60 -0~60	H15 -0~1,500	3F0 -Vac-15																																												
G10 -0~100	H20 -0~2,000	6F0 -Vac-45																																												
G15 -0~150	H30 -0~3,000	1G0 -Vac-85																																												
G20 -0~200	H40 -0~4,000	1G5 -Vac-135																																												
G30 -0~300	H50 -0~5,000	2G0 -Vac-185																																												
G50 -0~500	H60 -0~6,000	3G0 -Vac-285																																												
压力接口	<table border="0"> <tr> <td>08-1/8-27NPT外螺纹</td> <td>投入式仅适应于P72600</td> </tr> <tr> <td>02-1/4-18NPT外螺纹</td> <td>19-塑料鼻锥</td> </tr> <tr> <td>0J-1/4NPT外螺纹/缓冲器</td> <td>29-沉头鼻锥</td> </tr> <tr> <td>0E-1/4NPT 内螺纹</td> <td>欧洲螺纹</td> </tr> <tr> <td>04-7/16-20外螺纹 (SAE#4,J514)</td> <td>09-G1/8内螺纹</td> </tr> <tr> <td>1P-9/16-18外螺纹 (SAE#4,J1926-2)</td> <td>01-G1/4外螺纹</td> </tr> <tr> <td>1J-7/16-20外螺纹 (SAE#4,J1926-2)</td> <td>0A-R1/4外螺纹</td> </tr> </table>				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																												
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:

- 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”。
- 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)。
- 可提供其他压力范围, 请联系厂家。
- 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-线缆

(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
		G	10	L	30	O	100	5	200
D	1	H	15	M	40	R	125	6	225
E	3	J	20	N	50	S	150		