

密封表压量程 专为最恶劣的环境应用而设计

4 ~ 20 mA输出
0-100至0-5000 psi密封表压
6.9至0-345 bar

PX409系列 密封表压



标配

PX409系列密封表压型号拥有全不锈钢焊接结构、316L接液部件，并且其电气出口采用了玻璃与金属密封件(GMS)，具有扭锁式连接器(PX429)或焊针(PX449)终端。这可确保装置密封，免受外部环境和介质损坏。专门用于汽车和航空测试平台以及任何需要具有持久耐用特性的环境。密封表压型号拥有PX409系列微加工硅芯，可在最恶劣的环境中提供高精度、低漂移以及卓越的长期稳定性。



PX429-3.5KSGI

PX429扭锁式针输出

针	mV	5/10V	mA
A	+ 激励	+ 激励	+ 电源
B	- 激励	公用端	- 电源
C	+ 信号	+ 输出	无
D	- 信号	无	无
E	无	无	无
F	无	无	无



PX449-250SGI

PX449具有玻璃与金属密封终端

针	mV	5/10V	mA
1	+ 激励	+ 激励	+ 电源
2	- 激励	- 激励	- 电源
3	+ 信号	+ 输出	无
4	- 信号	无	无
5	无	无	无
6	无	无	无

针脚定义：以4根长针脚的第一根针脚开始，顺时针方向依次为第1, 2, 3, 4根针脚。

绝大多数量程
均有库存，可快速交付!

玻璃与金属
密封焊针。

PX449-250SGI,
图片为实际尺寸。

PX429-3.5KSGI,
图片为实际尺寸。

密封扭锁式。

4 ~ 20 mA 规格

输出：: 4 ~ 20 mA
电源电压：9 ~ 30 Vdc
[最大环路电阻 $\Omega = (V_S - 9) \times 50$]; [温度高于105°C (229°F)时为9 ~ 20 Vdc]

精度 (综合线性度、滞后性和重复性) :
最大值为 $\pm 0.08\%$ BSL

零点平衡：通常为满量程的 $\pm 0.5\%$ ，
最大值为1% (对于1 psi及以下量程，
通常为1%，最大值为2%)

跨距设置：通常为满量程的 $\pm 0.5\%$ ，
最大值为1% (对于1 psi及以下量程，
通常为1%，最大值为2%) 接头向下，
沿垂直方向校准

冲击：50 g, 11 ms半正弦波冲击，纵轴
及横轴

振动：5-2000-5 Hz, 30分钟的周期，曲
线L, 军用标准Mil-Spec 810图514-2-2,
纵轴及横轴

工作温度范围：
-45 ~ 115°C (-49 ~ 240°F)

可提供公制螺纹适配器。

补偿温度范围：

量程 > 5 psi: -29 ~ 85°C
(-20 ~ 185°F)

量程 ≤ 5 psi: -17 ~ 85°C
(0 ~ 185°F)

零点热效应

(在温度补偿范围内) :

量程 > 5 psi: 量程的 $\pm 0.5\%$

量程 ≤ 5 psi: 量程的 $\pm 1.0\%$

跨距热效应

(在温度补偿范围内) :

量程 > 5 psi: 量程的 $\pm 0.5\%$

量程 ≤ 5 psi: 量程的 $\pm 1.0\%$

如欲订购，请访问 cn.omega.com/px429-sgi，了解价格和详情

量程		扭锁式终端	玻璃与金属密封焊针
psi	bar		
4 ~ 20 MA输出，密封表压量程			
100	6.9	PX429-100SGI	PX449-100SGI
150	10.3	PX429-150SGI	PX449-150SGI
250	17.2	PX429-250SGI	PX449-250SGI
500	34.5	PX429-500SGI	PX449-500SGI
750	51.7	PX429-750SGI	PX449-750SGI
1000	69	PX429-1.0KSGI	PX449-1.0KSGI
1500	103	PX429-1.5KSGI	PX449-1.5KSGI
2500	172	PX429-2.5KSGI	PX449-2.5KSGI
3500	241	PX429-3.5KSGI	PX449-3.5KSGI
5000	345	PX429-5.0KSGI	PX449-5.0KSGI

配件

型号	说明
PT06F10-6S	用于PX429的对接连接器 (单独销售)

配备5测量点NIST可溯源校准。线上访问可兼容仪表

订购示例：PX449-250SGI, 4 ~ 20 mA输出，250 psi密封表压量程，玻璃与金属密封焊针终端。

PX429-1.0KSGI, 4 ~ 20 mA输出，1000 psi密封表压量程，密封扭锁式终端；PT06F10-6S, 扭锁式对接连接器 (单独销售)；以及 DP25B-S, 4位数字仪表。