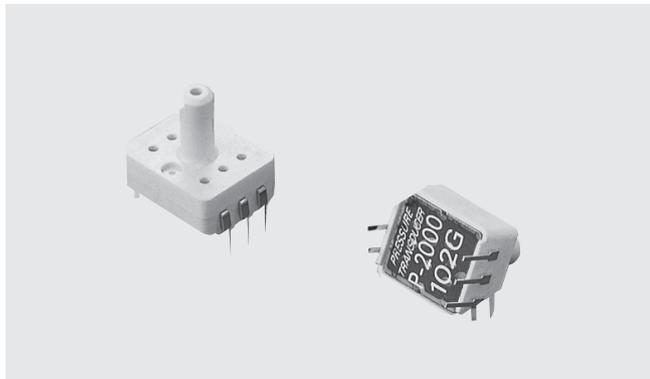


从测量设备到民用设备均可支持

压力传感器

P-2000



特点

- 小型、轻量
- 非腐蚀性气体用
- DIP形状，可搭载基板
- 压力量程覆盖至~9.81、~981 kPa
{~0.1、~10 kgf/cm²}

内部结构图 (BN type)

名称	材料
① 壳体	LCP (Liquid crystal polymer)
② 罩盖	铝
③ 传感器芯片	单晶硅
④ 芯片电阻 (补偿电阻)	陶瓷
⑤ 引线脚	磷青铜+镀金

型号显示

P-2000 - 501 G - 15 - BN

系列名称

额定压力

- 101:0 ~ 9.81 kPa {0 ~ 0.1 kgf/cm²}
- 501:0 ~ 49.0 kPa {0 ~ 0.5 kgf/cm²}
- 102:0 ~ 98.1 kPa {0 ~ 1 kgf/cm²}
- 352:0 ~ 343 kPa {0 ~ 3.5 kgf/cm²}
- 502:0 ~ 490 kPa {0 ~ 5 kgf/cm²}
- 702:0 ~ 686 kPa {0 ~ 7 kgf/cm²}
- 103:0 ~ 981 kPa {0 ~ 10 kgf/cm²}

端子方向

- AN: 与压力端口方向相同
- BN: 与压力端口方向相反

温度特性

15: ±0.15 % (±0.12 %) F.S./°C

指示方式

G: 表压

型号列表

端子方向	额定压力 kPa {kgf/cm ² }	0 ~ 9.81 {0 ~ 0.1}	0 ~ 49.0 {0 ~ 0.5}	0 ~ 98.1 {0 ~ 1}	0 ~ 343 {0 ~ 3.5}	0 ~ 490 {0 ~ 5}	0 ~ 686 {0 ~ 7}	0 ~ 981 {0 ~ 10}
AN		⊕ P-2000-101G-15-AN	⊕ P-2000-501G-15-AN	⊕ P-2000-102G-15-AN	⊕ P-2000-352G-15-AN	⊕ P-2000-502G-15-AN	⊕ P-2000-702G-15-AN	⊕ P-2000-103G-15-AN
BN		P-2000-101G-15-BN	P-2000-501G-15-BN	P-2000-102G-15-BN	P-2000-352G-15-BN	P-2000-502G-15-BN	P-2000-702G-15-BN	P-2000-103G-15-BN

*订购时请确认上述型号。

AN类型 ⊕ 为订货生产。

P-2000

压力传感器

标准规格

● 无特殊记载时，均为环境温度 $25 \pm 5^\circ\text{C}$ 、驱动电流1.5 mA DC下的规格标准。

项目		型号	P-2000						
			101G	501G	102G	352G	502G	702G	103G
一般规格	类型 (指示方式)		表压						
	额定压力	kPa {kgf/cm ² }	9.81 {0.1}	49.0 {0.5}	98.1 {1.0}	343 {3.5}	490 {5}	686 {7}	981 {10.0}
	最大压力	kPa {kgf/cm ² }	19.6 {0.2}	98.1 {1.0}	196 {2.0}	686 {7.0}	981 {10}	1373 {14}	1471 {15.0}
	破坏压力	kPa {kgf/cm ² }	49.0 {0.5}	245 {2.5}	490 {5}	1030 {10.5}	1471 {15}	1961 {20}	1961 {20}
	运行温度	°C	-20 ~ 80						
	补偿温度	°C	0 ~ 50						
	运行湿度	%RH	35 ~ 85 (不结露)						
	保存温度	°C	-20 ~ 80 (气压、湿度65%RH以下)						
	桥接电阻	Ω	3300 ± 30 %						
	适用媒介		非腐蚀性气体						
	绝缘电阻	MΩ minimum	100 (500 V DC)						
	耐电压		500 V AC, 60 s (漏电流1 mA以下)						
	压力端口	mm	φ3.2						
	质量	g	Approx. 1						
电源	驱动电流	mA DC	1.5 (恒电流)						
模拟信号输出	偏移电压	mV	± 20	± 15					
	全标度电压	mV	50 ± 20	90 ± 30					
	直线性/磁滞	%F.S.	± 0.3						
	温度特性 (标准温度25°C)	ZERO %F.S./°C	± 0.15	± 0.12					
		SPAN %F.S./°C	± 0.05	± 0.04					
响应速度	ms	Approx. 1							

环境特性

试验项目	试验方法 (条件 $25 \pm 5^\circ\text{C}$)	变动量
振动	10 ~ 500 Hz, 1.5 mm maximum/98.1 m/s ² , 3 directions for 2 hours each	偏置电压/全标度电压： 各自最大值± 1%F.S.
冲击	981 m/s ² , 3 directions for 3 times each	
压力周期	0~额定压力, 10 ⁶ cycles	
耐湿性	40 °C, 90 ~ 95 %RH, 240 hrs.	

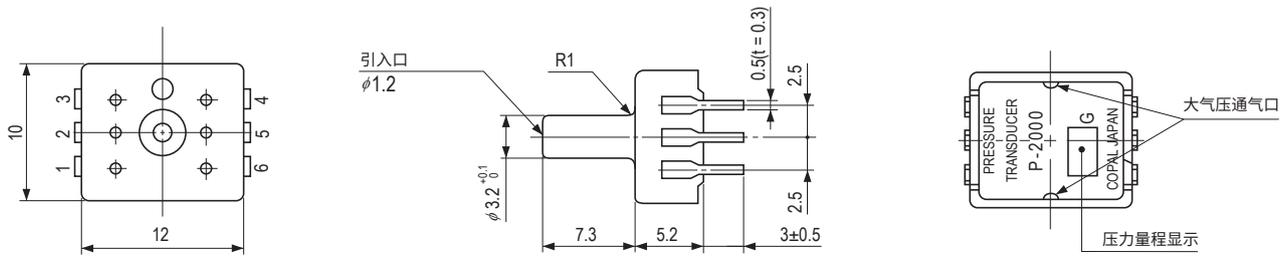
*P-2000系列在负压下也可以使用。

P-2000 压力传感器

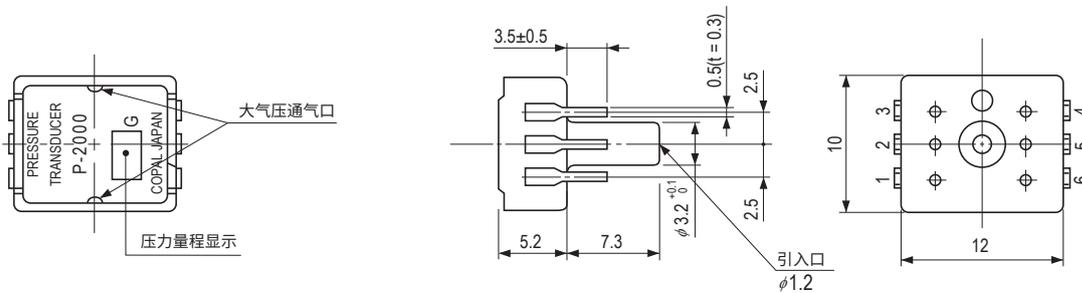
外形尺寸图

Unless otherwise specified, tolerance : ± 0.3 (Unit: mm)

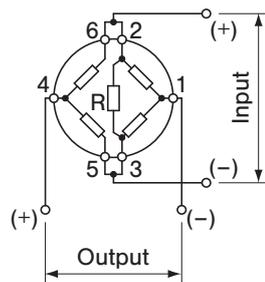
BN type



AN type



内部电路



R: 内置补偿电阻

端子编号

Pin	Connection
1	Output \ominus
2	Input \oplus
3	Input \ominus
4	Output \oplus
5	Input \ominus
6	Input \oplus