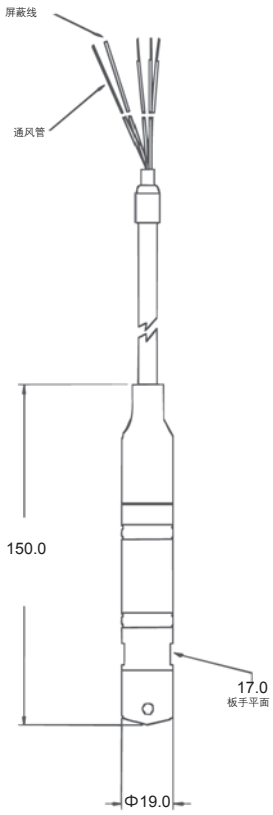
2400 细长型深孔压力传感器 / 变送器

- 三重密封确保潜水安全
- 传感器触发 / 稳定时间 <10 ms
- 直径 19mm

Gems 公司的 2400 系列投入式压力传感器经特殊设计，适合在长期浸没的条件下使用。定制设计的密封头保证了即使在使用过程中电缆包皮层损坏，水也不会浸入传感器。大孔径通风管直接与传感器背部连接，使用长电缆也能提供快速通风。传感器本身防水密封良好，在可导致冷凝的高湿度环境下也有较长的使用寿命。全焊接电子设备外壳同其他区域完全隔离，电子设备本身的设计也能提供快速的触发与稳定，从而使电池使用寿命和校准方便。

外形尺寸（mm）



技术规格

输入	
压力范围	0 至 4–0 至 200 mwg（mA 和 V） 0 至 10, 20, 50, 100, 200mwg（mV）
耐压	额定压力范围 1.5 x FS（满量程）
破裂压力	3 x FS（满量程）
疲劳寿命	设计超过 100,000,000 次满量程循环
性能	
长期偏移	0.2% FS/ 年（不逐年累积）
精度	0.25% FS，标准值
温度误差	0.5%标准值，0℃ –50℃
补偿温度	–10℃至 +50℃
工作温度	–40℃至 +80℃
零点允差	1%量程
机械结构	
压力端口	G1/4” AT 外螺纹，配有鼻锥
接液部件	316 不锈钢，聚氨酯，乙缩醛
电气连接	聚氨酯电缆
外壳	IP68，按 200mwg 计
振动	正弦曲线，峰值 35g，5 Hz 至 2000Hz
冲击	经受住按国际电工委员会 IEC 68–2–32 程序 1 的自由落体试验
认证	CE
重量	约 100g（电缆重量另加：75g/m）

特有技术规格

电压输出	
输出	0V 至 10V
供电电压 (Vs)	13V 至 28Vdc
供电电压灵敏性	0.026% 量程 /V
最小负载电阻	（满量程输出 / 2）kΩ
电流消耗	电压输出为 8Vdc 时，电流约为 6 mA
电流输出	
输出	4mA –20mA（2 线）
供电电压 (Vs)	24Vdc, (8V– 28Vdc)
供电电压灵敏性	0.026% 量程 /V
最大回路电阻	(Vs– 7) x 50 Ω
毫伏输出	
输出	100 mV ±1 mV
供电电压	10Vdc 规定值（最大 15Vdc）
电桥电阻	25℃时，为 3k5±20%
沉锤	零件号 562266

接线说明	mV	mA	电压
红色	+Ve 激励	+Ve	+Ve 输入
黄色	+Ve 输出	–	+Ve 输出
白色	–Ve 激励	–	公用
蓝色	–Ve 输出	–Ve	–
屏蔽线	接地	接地	接地

订货指南

2400 B 2 010

系列

电缆长度
001 = 1 米，999 = 999 米等

代码 mV
1 10mWG
2 20mWG
3 50mWG
4 100mWG
5 200mWG

代码 (mA/V)*
1 4mWG 至 10mWG
2 11mWG 至 20mWG
3 21mWG 至 40mWG
4 41mWG 至 100mWG
5 101mWG 至 200mWG

代码 电输出
A 100mV，量程不可调节
B* 4 mA –20mA
S* 0–10Vdc

* 关于 MA 或电压输出，在订货时需规定所要求的液位范围。

北京中科泰德科技有限公司
☎ 010-88239428 68163448
www.zxaf.com