



P6004 经济型压力变送器

产品说明书



陕西立方时代仪器制造有限公司
www.cubictimes.cn
Tel:0917-3668851/18821777651
Fax:0917-3668851



1. 产品概述

P6004 经济型压力变送器设计精密，电气结构高度集成，选用高稳定性全数字电路，一体化不锈钢结构设计，在取得可靠性能的同时兼具高性价比。适合于压缩机、制冷系统、气动系统，设备配套。

2. 技术参数

测量范围：0kPa ~ 100kPa...60MPa

过 载：2倍满量程压力

压力类型：表压

精确度：±0.5%FS (包括非线性、迟滞和重复性)

长期稳定性：最大±0.3%FS

补偿温度：0~50°C

工作温度：-30~80°C

贮存温度：-40~120°C

供电电源：12~28VDC

输出信号：4~20mADC (二线)，0/1 ~ 5VDC (三线)

负载电阻：≤ (U-10) /0.02Ω (两线)；≥10K (三线)

过程连接：M20*1.5、G1/2、G1/4、NPT/4

电气连接：赫兹曼插件，直接引线、M12航插

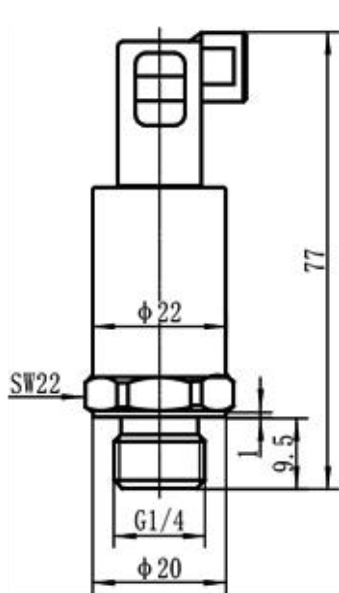
外壳防护：IP65

3. 结构和外形安装尺寸

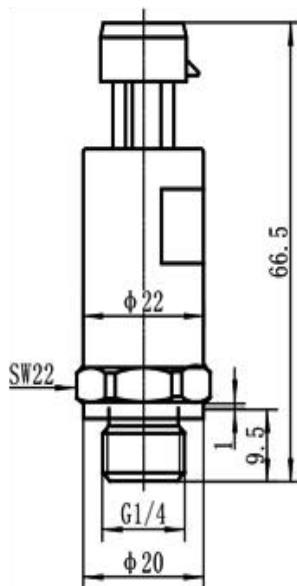
3.1 结构材料

- a)外 壳：不锈钢SS304
- b)压力接口：不锈钢SS304
- c)敏感元件：陶瓷 (Al₂O₃)
- d)密 封：氟橡胶
- e)插头外壳：塑料

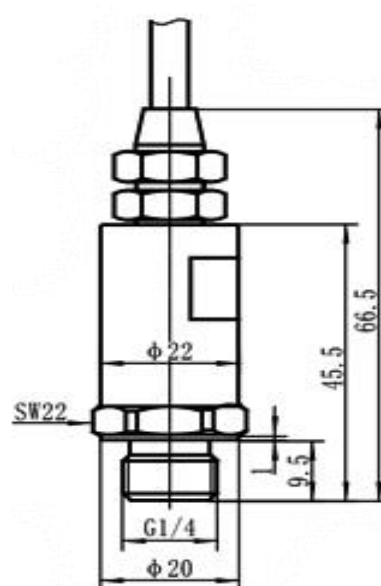
3.2 结构和外形安装尺寸



M12 航插



Park 接插件



直接引线

4. 电气连接

变送器与外部电路通过四芯插件和电缆线进行电气连接

| 功能定义 | 定义 | 四芯插件 | 四芯插件 | 电缆出线 |
|------------------|------------------|------|---|------|
| 两线 (4~20mADC) | 电源正 (+V) | 1 |  | 黑色 |
| | 电源负 (0V/+0UT) | 2 | | 红色 |
| 三线 (电压输出) | 电源正 (+V) | 1 |  | 黑 |
| | 公共端 (GND) | 2 | | 白 |
| | 输出正 (+OUT) | 3 | | 红 |

5. 运行维护

5.1 运行

用户不需要对变送器进行任何调整即可投入运行。在运行前，请再检查安装、电气连接是否正确。

变送器接通电源即可工作，但预热 30min 后的输出信号较稳定可靠。

5.2 维护

P6004型压力变送器是一体化测量仪表，日常使用维护中应注意以下几点：

- a)变送器里的其它导线为我公司调试使用，用户切勿连接，以免损坏变送器。
- b)电气连接完成后，一定要拧紧插座螺帽和电缆紧固螺母，确保变送器的防护等级。

5.3 责任

从发货之日起 1 年内，本公司对因材料和工艺问题造成的有质量缺陷的产品免费更换或维修；对使用过程中非质量原因造成的产品故障，我公司负责维修，仅收取材料成本费。

包装费及运费由用户承担。

6. 故障



注意!

一旦产品出现的故障无法排除，必须将立即拆卸压力变送器。

- ▶ 确保已无压力或信号，防止设备继续运行。
- ▶ 联系制造商。



警告!

变送器使用在有毒、有害、高温高压等危险场所。

- ▶ 请按照遵守相关的操作规范。
- ▶ 佩戴必要的防护设备。

变送器一旦发生任何故障，先从压力连接和电气连接两方面检查变送器是否正确安装。

常见故障及解决方法如下：

| 故障 | 原因 | 解决方法 |
|-----------|----------------|------------|
| 无输出信号 | 电缆断线 | 检查连接 |
| 信号超过超过满度 | 超过过压限值 | 请遵循允许的过压范围 |
| 信号误差较大 | 超过环境温度 | 按允许的温度范围使用 |
| 压力变化，输出恒定 | 变送器损坏 | 更换变送器 |
| 信号跳变 | 现场有EMC干扰源，如变频器 | 使用屏蔽电缆 |

