



航天天宇

Aerospace Tianyu S&T Co., Ltd

www.httianyuy.com



[首 页](#) |
 [公司简介](#) |
 [新闻动态](#) |
 [产品介绍](#) |
 [技术支持](#) |
 [营销中心](#) |
 [人才需求](#) |
 [客户服务](#) |
 [联系](#)

□ □



航 天 天 宇 科 技

HTP131 小巧型压力变送器



该变送器使用陶瓷压阻式传感器。结构简单, 体积小巧, 安装, 适用于与接触部分材质兼容的气体 and 液体介质。可以测表压、绝压和负压。

工作原理

抗腐蚀的陶瓷压力传感器没有液体的传递, 压力直接作用在陶瓷膜片的前面, 使膜片产生微小的形变, 厚膜电阻印刷在陶瓷膜片的背面, 连接成一个惠斯通电桥 (闭桥), 由于压敏电阻的压阻效应, 使电桥产生一个与压力成正比的高度线性、与激励电压也成正比的电压信号, 标准的信号根据压力量程的不同标定为 2.0/3.0/3.3mV/V, 可以和应变式传感器相兼容。通过激光标定, 传感器具有很高的温度稳定性和时间稳定性, 传感器自带温度补偿 0~70℃, 并可以和绝大多数介质直接接触。

技术参数

测量范围: -100KPa~60MPa

允许温度:

介质温度: -30~85℃

环境温度: -30~80℃

储存温度: -30~85℃

温度影响: $TK < \pm 0.02\%FS/K$

精度等级: 0.2、0.5 级

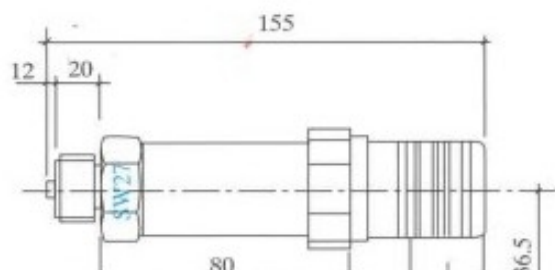
工作电压: 18~36VDC

输出信号: 4~20mA (二线制)

1~5V (三线制)

负载电阻: $\leq 1000 \Omega$

尺寸大小



测量传感器



测量传感器见图

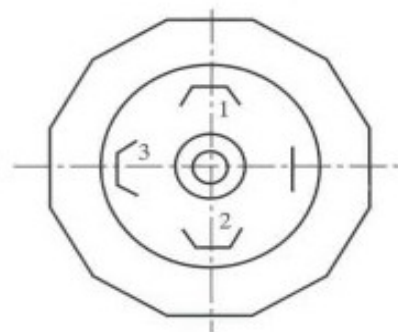
电气连接

HTP131 小巧型变送器的电气连接方式和输出信号为:

二线制: 1 电源正 2 电源负 3 外壳 4

三线制: 1 电源正 2 电源负(与信号负共用)

3 信号+ 4



TEL: (010)68740764 63859296 FAX: (010)68740764 HTTP: www.httianyu.com E-mail: sales@httianyu.com

上一页

下
页

2002-2003 北京航天天宇科技有限公司 版权所有

网址:

电话: (010)68376513 63859296 <http://www.httianyu.com>

传真: (010)68740764

E-mail:

<mailto:sales@httianyu.com>