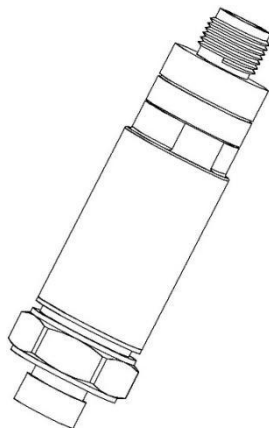


# 深圳市汇投智控科技有限公司

## 产品规格书

品名：压力传感器

HT1021



客户承认栏

客户承认栏	
作成 黄连辉	批准 陈石煤

## 1、常规信息

### 1.1 产品概述

HT1021扩散硅片压力传感器，使用专用的集成电路对传感器零位、灵敏度、温度影响、非线性误差进行补偿；

316L不锈钢膜片和不锈钢连接螺纹可兼容多种严苛介质；

电气连接接头可根据客户需求进行匹配；

### 1.2 特性优势

- ◇ 精度最高为 $\pm 0.25\%$ ；
- ◇ 多种压力端口和电气输出；
- ◇ 传感器的压力范围为 $0\sim 7\text{MPa}$ ，可提供在压力范围内不同量程的传感器方案；
- ◇ 行业领先的产品精度总误差 $\pm 1\%$ ；
- ◇ 可应用温度范围 $-40\sim 125^{\circ}\text{C}$ ；
- ◇ 输出短路保护；
- ◇ 输入反向极性保护；
- ◇ 可选不锈钢阻尼；

### 1.3 产品应用

- ◇ 暖通空调系统、压缩机系统；
- ◇ 工业压力测量；
- ◇ 自动化系统压力控制；
- ◇ 工程机械；
- ◇ 智慧农业；

## 2、技术参数

参数	Specification	技术参数 Technique data
工作电压	Operating voltage	5.0±5% Vdc
工作电流	Current Consumption	≤10mA
输出信号	Output signal	0.5~4.5VDC
工作方式	Operational Mode	表压、绝压 Gauger、Absolute
测量介质	Measuring Media	对316L无腐蚀性气体和液体
压力范围	Measuring Ranges	0~1/2/3/4/5/6/7Mpa
精度 <sup>(1)</sup>	Accuracy	±0.25%FS @25℃
综合精度 <sup>(1)</sup>	Overall Accuracy	±1%FS @-40℃ ~ 125℃
压力响应时间	Pressures Rise Time	<2ms
过载压力 <sup>(2)</sup>	Overload Pressures	200%F.S
破坏压力 <sup>(2)</sup>	Burst Pressures	300%F.S
气密压力	Airtight Pressure	125% F.S
操作温度	Operating Temperature	-40~125℃
存储温度	Storage Temperature	-40~125℃
长期稳定性	Long-term Drift	±0.1%F.S/year
绝缘阻抗	Isolation, Body to any Lead	100MΩ @500VDC
绝缘强度	Dielectric Strength	MAX=2mA @500VAC 1min
压力循环	Pressure Cycles	1.00E+6 0~FS Cycles
耐振性能	Vibration Resistance	IEC60068-2-6(5...2000Hz, 20g)
耐冲击性	Shock Resistance	IEC60068-2-27(50g, 11ms)
抗干扰	EMC Proof	IEC61000-6-2/3/4
压力接头 <sup>(3)</sup>	Pressure Port Type	后见外形尺寸图3.1
电气接头	Connection Type	见外电气连接图3.2
防护等级	IP Protection	IP67 (直出线) IP65 (插接连接器)

注释：

- (1) 包含非线性/不可重复性/迟滞/零偏/满量程偏移/温漂  
 (2) 全量程表示最大使用压力

如需其它螺纹形式请联系我们

## 3、选型表

**HT 1021 X X X X X**

商标
----

型号
----

代码	输出信号
1	0.5~4.5VDC

代码	电气接头
1	Packard 3针 公端
2	AMP 3针 公端
3	MoLex 3针 公端
4	连接线1米
5	M12*1 4针 公端

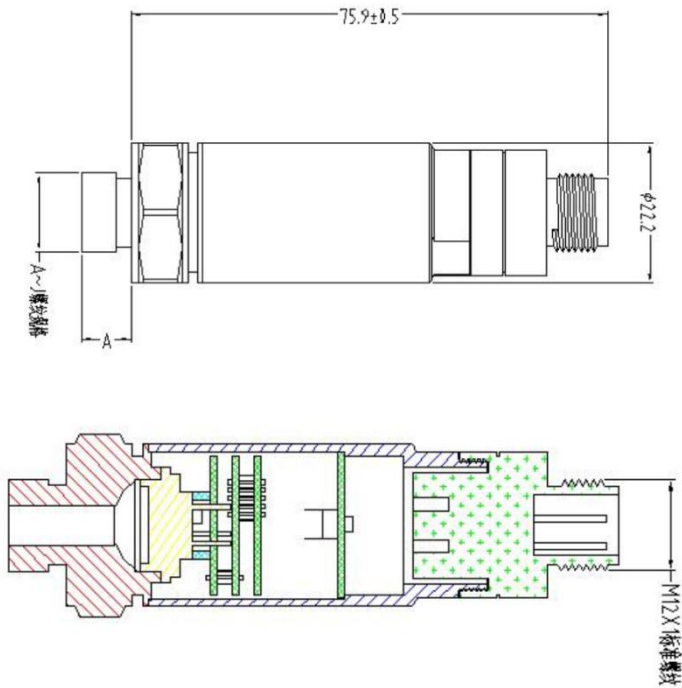
代码	压力接头
A	7/16-20 UNF 喇叭内螺纹 1/4
B	7/16-20 UNF 喇叭外螺纹1/4
C	NPT 1/4 外螺纹
D	G1/4 外螺纹
E	G3/8 外螺纹
F	G1/4 JIS B2351
G	1/4-19 BSPT
H	M10x1.0mm ISO 6149-2
J	M12x1.5mm ISO 6149-2
K	M14x1.5mm ISO 6149-2

代码	压力范围
1	1.0MPa
2	2.0MPa
3	3.0MPa
4	4.0MPa
5	5.0MPa
6	6.0MPa
7	7.0MPa

代码	压力类型
G	表压
A	绝压

#### 4、外形尺寸及接口

##### 4.1 外形尺寸：Hex24，M12\*125螺纹



##### 4.2 电气连接：M12\*1 4针公端

