

## 概述:

UPT20系列超高纯VCR压力传感器设计精巧，其紧凑的外形设计便于紧凑安装。传感器全程在符合半导体Semi要求的洁净室中生产，保证了产品质量，为超高纯度气体输送系统提供优良的性能和可靠性。广泛应用于光伏半导体、电子制造等行业。

VCR接头洁净度高（组件经过电抛光及清洗等工艺处理）、密封性好，特别适用于要求无泄漏的超高纯净系统、超高真空系统及高压系统。

## 性能描述:

VCR® 相容密封装置

100%氦质谱泄露测试，泄漏率 $\leq 1 \times 10^{-10}$  pa.m<sup>3</sup>/s

316L不锈钢电解抛光接液元件、可选316L VIM/VAR以及哈氏合金

EP级表面压力连接Ra $\leq 0.25\mu\text{m}$

采用玻璃微熔传感元件

氧清洗处理



## 详细参数:

### 测量介质

高纯气体或者液体

### 量程范围

-14.7-6000PSI（范围内可选）

### 精度（参考温度25℃）

±0.25%FS满量程

### 零点温度漂移

±0.01%F.S./°C

### 接液材质

316L 可选316L VIM/VAR、哈氏合金

### 输出信号

4~20mA, 0~10VDC, 0~5VDC,

1~5VDC, 0.5~4.5VDC

### 电源

12~36V

### 介质温度

-20-80℃

### 补偿温度

-10-60℃

### 可靠性

每个传感器均经过检验，以满足SEMI™标准在密封性、过压稳定性、准确度和颗粒方面的要求

### 响应时间

2ms

### 过程连接

Female 9/16-18UNF（1/4" FVCR）

Male 9/16-18UNF（1/4" MVCR）

C-seal(1.125"或者1.5")

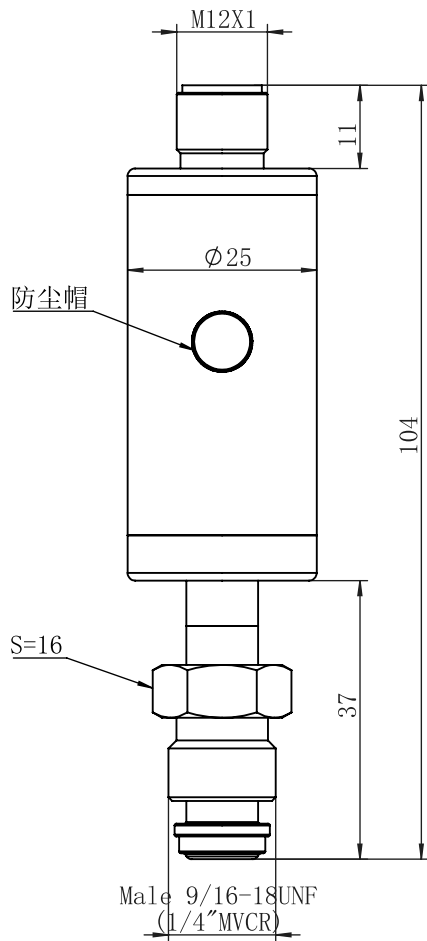
W-seal(1.125"或者1.5")

### 产品选型表

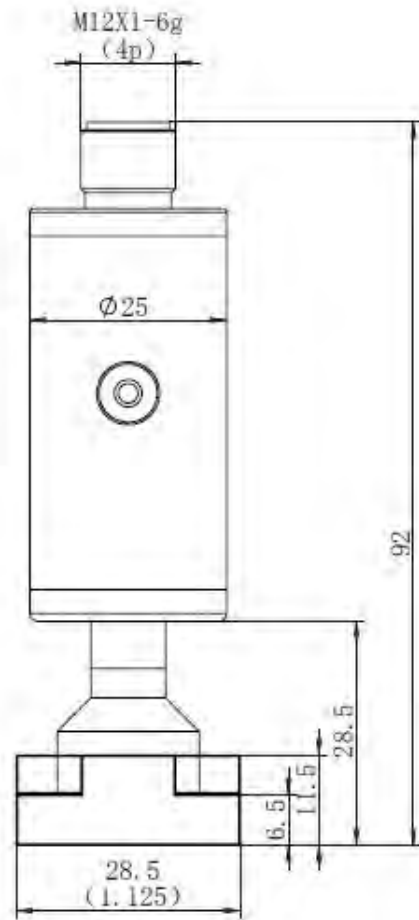
|                                                    |          |   |  |  |  |  |  |    |
|----------------------------------------------------|----------|---|--|--|--|--|--|----|
|                                                    | UPT20    | - |  |  |  |  |  |    |
| <b>产品型号</b>                                        |          |   |  |  |  |  |  |    |
| 高纯VCR压力传感器                                         | UPT20    |   |  |  |  |  |  |    |
| 增安型高纯VCR压力传感器                                      | UPT20-EX |   |  |  |  |  |  |    |
| <b>精度等级</b>                                        |          |   |  |  |  |  |  |    |
| 0.25%FS                                            | A        |   |  |  |  |  |  |    |
| 0.5%FS                                             | B        |   |  |  |  |  |  |    |
| <b>输出信号:</b>                                       |          |   |  |  |  |  |  |    |
| 0.5~4.5V DC 三线                                     | 1        |   |  |  |  |  |  |    |
| 0~5V DC 三线                                         | 2        |   |  |  |  |  |  |    |
| 1~5V DC 三线                                         | 3        |   |  |  |  |  |  |    |
| 4~20mA DC 二线                                       | 4        |   |  |  |  |  |  |    |
| 0~10V DC 三线 (仅12~36V电源)                            | 5        |   |  |  |  |  |  |    |
| <b>电气接口:</b>                                       |          |   |  |  |  |  |  |    |
| 屏蔽电缆式                                              | F1       |   |  |  |  |  |  |    |
| 螺纹锁紧式M12x1                                         | M1       |   |  |  |  |  |  |    |
| 大郝斯曼MVS/A DIN EN 175301-803                        | H1       |   |  |  |  |  |  |    |
| 小郝斯曼MVS/C DIN EN 175301-803                        | MH       |   |  |  |  |  |  |    |
| <b>过程连接</b>                                        |          |   |  |  |  |  |  |    |
| 9/16"-18UNF 活动外螺纹 (VCR)                            | M        |   |  |  |  |  |  |    |
| 9/16"-18UNF 活动内螺纹 (VCR)                            | F        |   |  |  |  |  |  |    |
| 9/16"-18UNF 固定螺纹 (VCR)                             | B        |   |  |  |  |  |  |    |
| 1.125"C-seal                                       | C11      |   |  |  |  |  |  |    |
| 1.125"W-seal                                       | W11      |   |  |  |  |  |  |    |
| <b>压力范围</b>                                        |          |   |  |  |  |  |  |    |
| -14.7/6000psi 范围内可选, 选型时请输入范围和单位 例如: -14.5/3000psi |          |   |  |  |  |  |  |    |
| <b>压力类型</b>                                        |          |   |  |  |  |  |  |    |
| 表压 (最小量程到100kpa)                                   | G        |   |  |  |  |  |  |    |
| 绝压 (最小量程到100kpa)                                   | A        |   |  |  |  |  |  |    |
| <b>选项</b>                                          |          |   |  |  |  |  |  |    |
| 出产校验报告                                             |          |   |  |  |  |  |  | CS |
| 材质证明文件                                             |          |   |  |  |  |  |  | CZ |
| 数字显示表头                                             |          |   |  |  |  |  |  | SZ |

### 举例说明:

|       |   |    |      |      |      |               |    |
|-------|---|----|------|------|------|---------------|----|
| UPT20 | - | A  | 4    | M1   | M    | -14.5/3000psi | G  |
|       |   | 精度 | 输出信号 | 电气接口 | 过程连接 | 压力范围          | 表压 |



1/4MVCR



C-Seal(1.125")