

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。传感器全程在经过第三方认证的千级洁净室中生产，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%氦质谱检漏，泄露测试 $\leq 10^{-9}$ Pa·m³/s

316L不锈钢电解抛光接液元件

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

-1bar-500bar

精度（参考温度25℃）

$\pm 0.5\%$ （标准） $0.25\%FS$ （可选）满量程

零点温度漂移

$\pm 0.01\%F.S./^{\circ}C$

接液材质

316L不锈钢

输出信号

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

1~5VDC, 0.5~4.5VDC

电源

5 $\pm 0.5V$ DC, 9~36VDC

储存温度范围

-40-120℃

介质温度

-20-85℃

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

耐冲击

490m/s²

耐震性

147m/s²

过程连接

Female 9/16-18UNF (1/4" FVCR)

Male 9/16-18UNF (1/4" MVCR)

1/4NPT Male



产品选型表

		UPT20	-					
产品型号								
高纯VCR压力传感器		UPT20						
精度等级								
0.25%FS		A						
0.5%FS		B						
输出信号:								
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						
电气接口:								
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						
过程连接								
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						
压力范围								
请输入范围和单位 例如: 0/160PSI								
压力类型								
表压 (最小量程到100kpa)		G						
绝压 (最小量程到100kpa)		A						
选项								
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	0/160PSI	G
		精度	输出信号	电气接口	过程连接	压力范围	表压