

概述：

HPS10 系列高纯VCR压力开关设计采用了高性能微动开关，可以实现高精度的压力控制。压力开关全程在经过第三方认证的干净洁净室中生产，保证了产品质量及性能的稳定性。产品主要应用于半导体设备上，以满足设备高精度频繁重复的报警、断开等联动其它执行机构的应用。开关接头采用316L 洁净材料的 VCR 端面密封形式，VCR 接头组件经过电抛光氧清洗等工艺处理。产品100%出厂氦质谱检漏测试。

性能描述：

出厂设定压力可以选择真空或者绝压
100%氦质谱检漏，泄露测试 $<10^{-9}$ Pa.m /s
接液材质VIM-VAR 316L, Hastelloy C-276
表面压力连接 $Ra \leq 0.25\mu m$ 、 $Ra \leq 0.5\mu m$

详细参数：

接液材质

VIM-VAR 316L, HastelloyC-276

重复性（参考温度25℃）

$\pm 2\%FS$

防护等级（EN60529）

IP68

过程连接

9/16"-18UNF 固定螺纹（VCR）
9/16"-18UNF 活动外螺纹（VCR）
9/16"-18UNF 活动内螺纹（VCR）

电器接口

直接出线
航空插头M12X1
RS-232接口

温度范围

环境温度：-20-120℃
介质温度：-20-120℃



开关类型

一个SPDT

死区

$<20\%$ 高报值

开关触点容量

5A 250VAC 或3A 28VDC

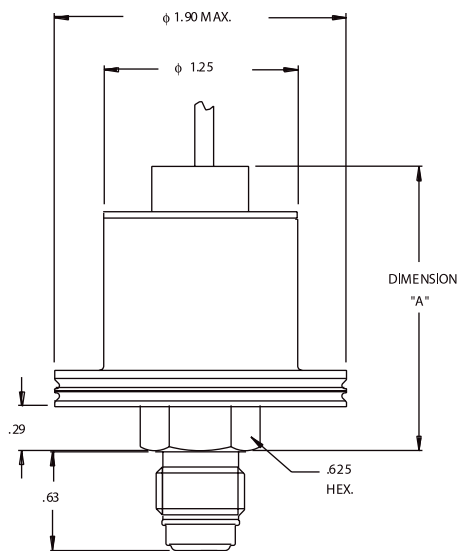
使用寿命

$>1 \times 10^6$ 次压力循环

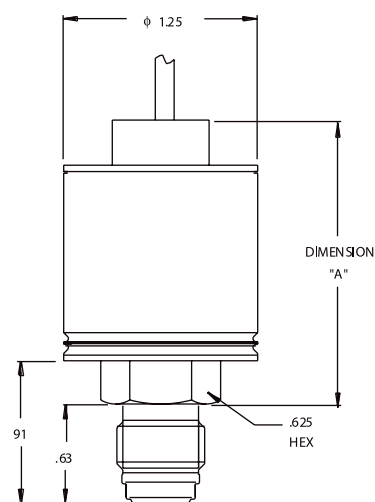
开关频率

不带电：最大200次/分钟
带电：最大30次/分钟

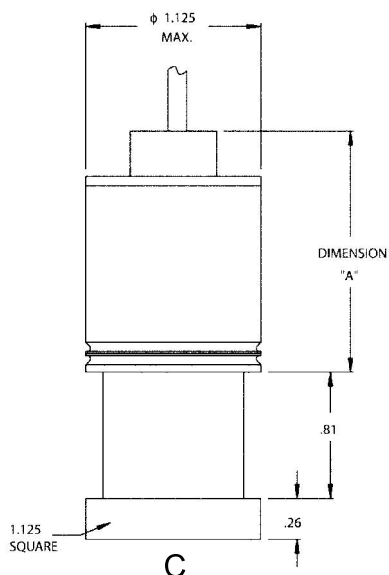
外形尺寸图



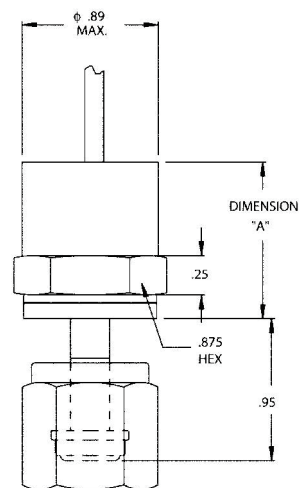
TYPE	DIMENSION "A"
E	1.90 MAX.
PV	1.50 MAX.
P	1.30 MAX.



TYPE	DIMENSION "A"
E	2.00 MAX.
PV	1.50 MAX.
P	1.25 MAX.



TYPE	DIMENSION "A"
E	1.75 MAX.
P	1.00 MAX.



TYPE	DIMENSION "A"
E	1.60 MAX.
P	1.06 MAX.

产品选型表

HPS10					
产品型号					
高纯压力开关		HPS10			
压力类型					
绝压		A			
真空		V			
表压		G			
电器接口					
直接出线		F1			
航空插头M12X1		M1			
RS-232接口		RS			
过程连接					
9/16"-18UNF 固定螺纹 (VCR) 标准		B			
9/16"-18UNF 活动外螺纹 (VCR)		M			
9/16"-18UNF 活动内螺纹 (VCR)		F			
压力范围					
0/4psi					
举例说明： HPS10 A M1 M 0/4psi HPS10 压力类型 电气接口 过程连接 压力范围					
选项					
出厂校验报告		CS			
材质证明文件		CZ			