

皮拉尼标准真空计

PSG500/-S, PSG502-S, PSG510-S, PSG512-S

INFICON 皮拉尼标准真空计, PSG500, PSG502-S, PSG510-S 和 PSG512-S, 采用市场上最先进的数字皮拉尼技术. 坚固的不锈钢传感器室和小型的结构使它们适用于半导体系统和标准应用, 如前级真空管路中.

优势

- ▣ 容易的 ATM 和 HV 按键调整
- ▣ 节省空间的坚固结构
- ▣ 铝壳
- ▣ 任何方位安装
- ▣ 完全不锈钢的测量室
- ▣ 易于集成的对数讯号输出
- ▣ 10 巴绝对过压, 用螺纹连接
- ▣ 250°C 烘烤型
- ▣ 可为腐蚀性应用选用镍灯丝
- ▣ 陶瓷馈入件用于极强腐蚀性的应用中 (PSG510 和 PSG512)
- ▣ 可选设点
- ▣ RoHS 兼容性

应用

- ▣ 控制高真空电离真空计
- ▣ 前级真空压强监测
- ▣ 真空系统中的安全回路
- ▣ 在细和粗真空范围内的一般真空测量



PSG500/-S, PSG502-S, PSG510-S, PSG512-S (续)

订购资料

型号 设点 灯丝	PSG500 无 钨	PSG500-S 两个设点 钨	PSG502-S 两个设点 镍	PSG510-S 两个设点 钨	PSG512-S 两个设点 镍
DN 16 ISO-KF	350-060	350-080	350-140	350-200	350-300
DN 16 CF-R	350-062	350-082	350-142		
1/8 吋 NPT	350-061	350-081	350-141		
8 VCR	350-064	350-084	350-144		
4 VCR	350-065	350-085	350-145		
1/2 吋管	350-063	350-083	350-143		
7/16-20 UNF	350-066	350-086	350-146		
DN 16 ISO-KF 长管	350-067	350-087	350-147		
DN 16 CF-R 长管	350-068	350-088	350-148		
更换用传感器 灯丝		钨	镍	钨	镍
DN 16 ISO-KF		350-920	350-900	350-930	350-940
DN 16 CF-R		350-922	350-902		
1/8 吋 NPT		350-921	350-901		
8 VCR		350-924	350-904		
4 VCR		350-926	350-906		
1/2 吋管		350-923	350-903		
7/16-20 UNF		350-925	350-905		
DN 16 ISO-KF 长管		350-927	350-907		
DN 16 CF-R 长管		350-928	350-908		

PSG500/-S, PSG502-S, PSG510-S, PSG512-S (续)

技术规范

型号	PSG500	PSG500-S	PSG502-S	PSG510-S	PSG512-S
灯丝	钨	钨	镍	钨	镍
测量原理	皮拉尼热导原理				
测量范围 (空气, O ₂ , CO, N ₂)	5 × 10 ⁻⁴ 至 1000				
精度 (N ₂)	1 × 10 ⁻³ ... 100 毫巴	% 读值	±15%		
	5 × 10 ⁻⁴ ... 1 × 10 ⁻³ 毫巴	% 读值	±50%		
	100 ... 1000 毫巴	% 读值	±50%		
再现性 (空气) 1 × 10 ⁻³ ... 100 毫巴	% 读值	2%			
输出讯号 (测量讯号)					
电压范围	伏	0 ... +10.3			
测量范围	伏	+1.9 ... +10.0			
电压与压强的关系	对数 1.286 V/量级				
误差讯号	伏	0 ... +0.5 (灯丝断裂)			
输出阻抗	Ω	2 × 4.7			
最小负载阻抗	kΩ	10, 短路保护			
响应时间	毫秒	80			
真空计标识	kΩ	27.0, 参考于电源公共			
调整	一个触摸开关用于 ATM 和 HV 调整				
设点	无	2			
设定范围	毫巴	2 × 10 ⁻³ ... 500			
滞后	% 读值	高于低阈值10%			
继电器触点	伏(直流) / 安(直流)	30 / 0.5 浮点			
开关时间	毫秒	<20			
电源电压					
在真空计上	伏(直流)	+14 ... +30			
纹波	V _{pp}	≤1			
电流耗损	毫安	<500 (最大启动电流)			
功耗	瓦	≤1			
电连接件	FCC 68 / RJ45 电器连接件, 8 脚, 插头型				
传感器电缆	8 脚加屏蔽				
电缆长度	米	≤100 (8 × 0.14 毫米 ²)			
暴露于真空的材料	玻璃, Ni, NiFe DIN 1.4301/1.4305/1.4435			Al ₂ O ₃ , Ni, DIN 1.3981/1.4305/1.4435	
灯丝	钨	钨	镍	钨	镍
内容积					
DN 16 ISO-KF, DN 16 CF-R, 7/16-20 UNF	厘米 ³ (吋 ³)	1.5 (0.092)			
DN 16 ISO-KF 和 DN 16 CF-R 长管	厘米 ³ (吋 ³)	10 (0.61)			
1/8 吋 NPT, 4 VCR, 8 VCR, 1/2 吋管	厘米 ³ (吋 ³)	2 (0.122)			
可允许压强	巴(绝对)	10, 限于惰性气体			
允许温度					
运行	°C	+5 ... +60			
真空连接 ¹⁾	°C	80 / 250 ²⁾			
贮存	°C	-20 ... +65			
安装方位	任何				
保护等级	IP40				
重量					
DN 16 ISO-KF, 7/16-20 UNF	克	80			
DN 16 CF-R, 4 VCR	克	100			
1/8 吋 NPT, 1/2 吋管	克	70			
8 VCR, DN 16 ISO-KF 长管	克	130			
DN 16 CF-R 长管	克	140			

1) 水平安装方位

2) 长管

PSG500/-S, PSG502-S, PSG510-S, PSG512-S (续)

尺寸

毫米(吋)

