

对流增强型皮拉尼真空计

PGE500

INFICON 对流增强型皮拉尼真空计 (PGE) 装备有市场上最新的数字对流增强皮拉尼技术. 由于这个型号的皮拉尼能在 100 至 1000 毫巴测量范围提供高的对流物理性能. 经久耐用的真空计和传感器结构与许多工厂内置的特性如带明亮的集成键盘, 清晰的 OLED 显示器, RS485/RS232 数字接口和 4 个可选的模拟输出讯号使 PGE500 成为高值/低拥有成本的选择. 所有这些特性使这台真空计适合于从低至高真空范围内经济的真空测量所需要的许多用途.



益处

- 对流增强型皮拉尼技术用于宽的测量范围和近大气压的高精度测量
- 一体式的主动型真空计内置显示器, 2 个设点, 4 个模拟输出讯号和 2 个数字接口
- 明亮的带键盘的数字 OLED 显示器用于设置, 校准和操作运行
- 4 个可选的模拟输出讯号 (3 个用户可选, 1 个默认)
- 工厂预设的模拟输出讯号或通过键盘可选的模拟输出讯号
- 工厂预设的显示单位或通过键盘可选的显示单位
- 用户可编程的设点继电器 (对大量订货用户可要求工厂预设)
- 镀金的钨灯丝
- 机械强度, 高度坚固和不易受到机械撞击和震动的影响
- 法兰可选用
- 合规性与标准: CE, RoHS
- 直接针对性替代大多 Granville-Phillips® Mini-Convector® 模件 (GP275)

用途

- 前级真空压强测量
- 从低至高真空范围的一般真空测量和控制

PGE500 (续)

订购资料

3 P E 5 - 0 0 1 - B 7 F 0

单位
毫巴
毛
帕

0
1
2

法兰

DN 16 ISO-KF 1
DN 16 CF-R 3
DN 25 ISO-KF 6
DN 40 ISO-KF 7
DN 40 CF-R 8
4 VCR 插座型 D
8 VCR 插座型 E
1/8" NPT F

输出讯号模拟

0 1.15 ... 10.215 伏¹⁾
2 0.375 ... 5.659 伏²⁾
5 1 ... 8 伏³⁾
- 0 ... 10 伏⁴⁾

1) 对数-线性, $p=10^{0.778(U-c)}$

2) 非线性 S-曲线, 与大多 Granville-Phillips® Mini-Convector® 模块 (GP275) 兼容

3) 对数-线性, $p=10^{(U-5)}$

4) 线性, 全部设备均有, 默认在脚 9 上

PGE500 (续)
技术规范

型号 灯丝	PGE500 镀金的钨丝	
测量范围	毫巴 毛 帕	1.3 x 10 ⁻⁴ ... 1333 1 x 10 ⁻⁴ ... 1000 1.3 x 10 ⁻² ... 133000
精度 (N ₂) ¹⁾		0.1 x 10 ⁻³ 毫巴分辨率
1.3 x 10 ⁻⁴ ... 1.3 x 10 ⁻³ 毫巴	% 读值	±10
1.3 x 10 ⁻³ ... 530 毫巴	% 读值	±2.5
530 ... 1333 毫巴	% 读值	0.1 毫毛分辨率
1 x 10 ⁻⁴ ... 1 x 10 ⁻³ 毛	% 读值	±10
1 x 10 ⁻³ ... 400 毛	% 读值	±2.5
400 ... 1000 毛	% 读值	±2
再现性 (N ₂) ¹⁾	% 读值	
允许温度		
工作	°C	0 ... +40
贮存	°C	-40 ... +70
烘烤 (卸除电子学)	°C	≤150
电源电压	伏(直流)	+12 ... +28) ²⁾
输出讯号 (模拟)		
3PE5-0xx-B7F0	伏(直流)	1.15 ... 10.215 (对数-线性)
3PE5-0xx-B7F2	伏(直流)	0.375 ... 5.659 (非线性 S-曲线)
3PE5-0xx-B7F5	伏(直流)	1 ... 8 (对数-线性)
3PE5-0xx-B7F- ³⁾	伏(直流)	1 ... 10 (线性)
电压对比压强		
3PE5-0xx-B7F0	伏/量级	1.286
3PE5-0xx-B7F5	伏/量级	1
设点继电器		2 (单极双闸继电器 (SPDT)) 1 安在30伏(直流)阻性, 或伏(交流)非感性
电连接件		D-Sub,9-脚,插头型和D-Sub,15-脚HD, 插头型(带RS485)
安装方位		建议水平安装 ⁴⁾
暴露于真空的材料		镀金钨丝, 304 和 316 不锈钢, 玻璃, 镍, Teflon®
内容积	厘米 ³ (吋 ³)	26 (1.589)
内表面积	厘米 ² (吋 ²)	59.7 (9.25)
重量	克 (盎司)	340 (12)

1) 典型的

2) 2瓦保护电源反向和暂态过压

3) 全部设备均有, 默认在脚 9 上

4) 方位对低于 1.3 毫巴 (1 毛) 的测量无影响

PGE500 (续)

尺寸

毫米(吋)



尺寸A

毫米 (吋)

DN 16 ISO-KF	29.5	(1.16)
DN 25 ISO-KF	29.5	(1.16)
DN 40 ISO-KF	29.5	(1.16)
DN 16 CF-R	34	(1.34)
DN 40 CF-R	34	(1.34)
4 VCR 插座型	43.7	(1.72)
8 VCR 插座型	40.9	(1.61)
1/8" NPT	21.8	(0.86)

附件

PGE300 和 PGE500¹⁾ 的电源

352-525



输入电源:	伏 (交流)	100 ... 240
输出电源:	伏 (直流)	+24 @ 2.5 安 (60 瓦)
电缆长度:	米 (呎)	2 (6)

¹⁾ IEC 60320 交流电源输入插座允许配用全球供应的和用户使用的任何交流电源电缆