

皮拉尼标准真空计

PSG550, PSG552, PSG554

INFICON 皮拉尼标准真空计(PSG55x) 如它的兄弟产品 PCG55x 和 PSG50x 一样采用当今最先进的数字皮拉尼技术. 坚固的传感器结构综合小型的尺寸和各种特色使它成为测量从低至高真空范围的首选产品.

益处

- 提供钨 (PSG550) 或镍 (PSG552) 灯丝或为高腐蚀性的应用, 提供全陶瓷涂敷 (PSG554) 的传感器单元
- 可选显示器, 设点和数字接口, 例如 EtherCAT
- 易于更换即插即用的传感元件和在机校准数据—保证高的再现性和低的拥有成本
- 为易于集成可选输出讯号和各种插头型号
- 任何方位安装—提供在工具设计中的工程自由度
- 诊断口在全部型号上
- 合规性与标准: CE, EN, UL, CSA, RoHS

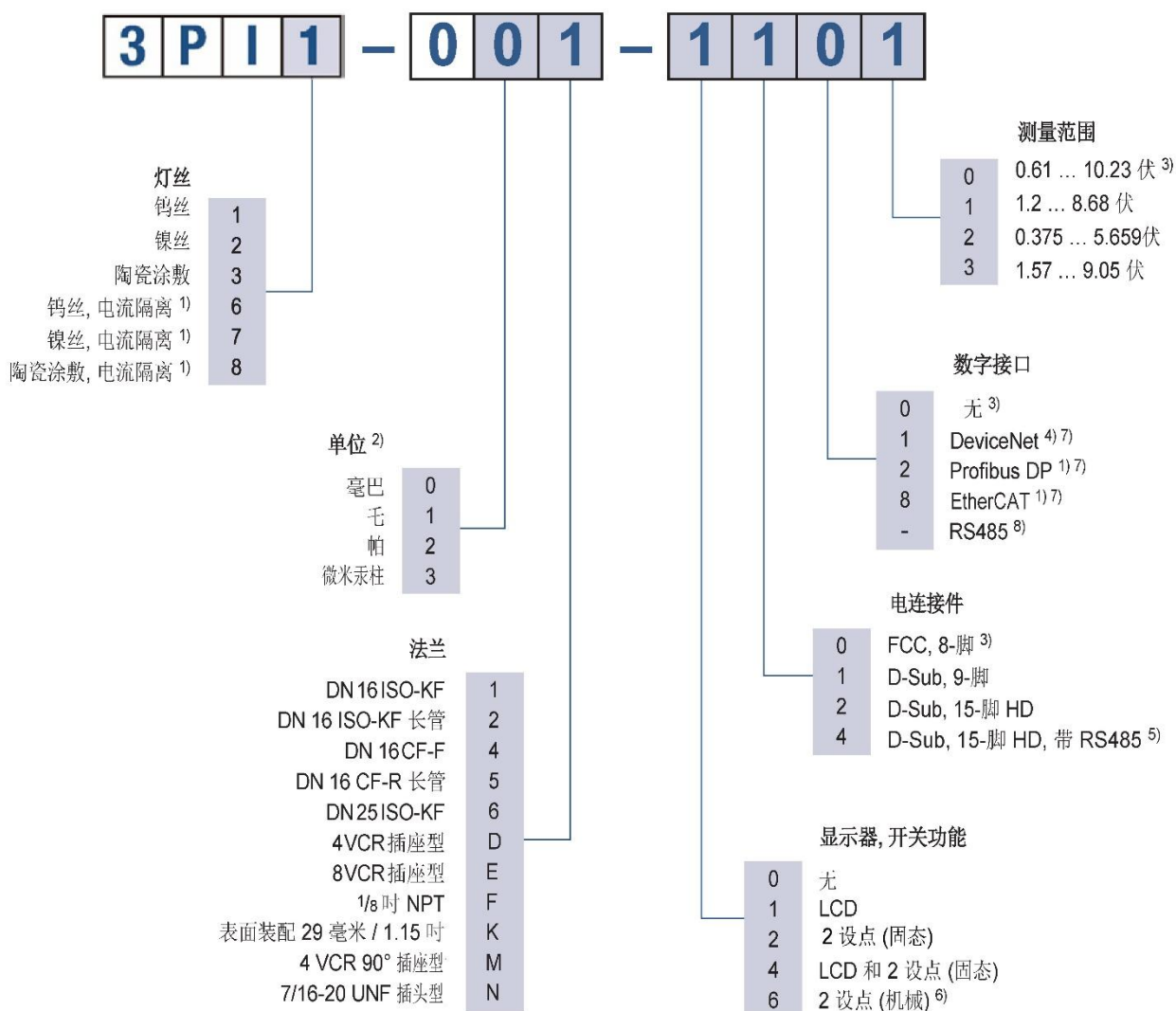
用途

- 前级真空压强测量
- 真空系统中的安全回路
- 从低至高真空范围的一般真空测量和控制



PSG550, PSG552, PSG554 (续)

订购资料



- 1) 仅提供 D-Sub 9-脚连接件
- 2) 当选 LCD (液晶显示器) 选所需的压强单位
- 3) 当使用 INFICON VGC40x 或 PGD400 控制器或当选电连接件下的“4”时,选这些设定值
- 4) 仅提供 D-Sub 9-脚连接件和电流隔离的连接件
- 5) 仅提供无附加数字接口的
- 6) 仅提供 D-Sub 9-脚连接件无LCD
- 7) Fieldbus 选件仅与开关功能一起提供 (从表“显示器, 开关功能”中选数字“2”或“4”)
- 8) 从表中通过“电连接件”可选数字“4”

PSG550, PSG552, PSG554 (续)

技术规范 (续)

型号	PSG550	PSG552	PSG554
灯丝	钨丝	镍丝	陶瓷涂敷
测量范围	毫巴 (毛)		
	5×10 ⁻⁵ ... 1000 (3.8×10 ⁻⁵ ... 750)		
精度 (N ₂)	5 × 10 ⁻⁴ ... 1 × 10 ⁻³ 毫巴	% 读值	±50
	1 × 10 ⁻³ ... 100 毫巴	% 读值	±15
	100 ... 1000 毫巴	% 读值	±50
再现性 (N ₂)	1 × 10 ⁻³ ... 100 毫巴	% 读值	±2
允许压强	巴(绝对)		
压强, 最大	巴(绝对)		
允许温度			
工作 (环境)	°C	+10 ... +50	
贮存	°C	-20 ... +65	
法兰处烘烤	°C	≤80	
长管	°C	≤250	
电源电压	伏/安 (直流)		+15 ... +30
功耗			
无 fieldbus	瓦	≤2.5	
DeviceNet	瓦	≤3	
Profibus DP	瓦	≤3	
输出讯号模拟			
3PIx-0xx-xxx0	伏	0 ... +10	
-xxx1	伏	0 ... +8.5	
-xxx2	伏	0 ... +5.529	
-xxx3	伏	0 ... +8.875	
测量范围			
3PIx-0xx-xxx0	伏	+0.61 ... +10	
-xxx1	伏	+1.2 ... +8.5	
-xxx2	伏	+0.375 ... +5.529	
-xxx3	伏	+1.57 ... +8.875	
电压对比压强			
3PIx-0xx-xxx0	伏/量级	1.286	
3PIx-0xx-xxx1 / -xxx2 / -xxx3	伏/量级	1	
负载阻抗	kΩ	>10	
设点继电器	2		
范围 (N ₂)	毫巴	5 × 10 ⁻⁵ ... 1000	
继电器触点	常开, 无电位		
滞后	% 阈值	10	
触点额定值			
固态继电器	伏/安 (直流)	≤30 / ≤0.3	
机械继电器	伏/安 (直流)	≤30 / ≤1	
开关时间	毫秒	≤30	
接口(数字)	RS232C		
电连接件			
3PIx-0xx-x0xx	FCC, 8-脚		
-x1xx	D-Sub, 9-脚, 插头型		
-x2xx	D-Sub, 15-脚 HD, 插头型		
-x4xx	D-Sub, 15-脚 HD, 带 RS485, 插头型		
电缆长度	米 (呎)	≤100 (≤330)	
RS232C 运行	米 (呎)	≤30 (≤100)	
暴露于真空的材料	W, Ni, NiFe, 玻璃, SnAg, 不锈钢	Ni, NiFe, 玻璃 SnAg, 不锈钢	Al ₂ O ₃ , 不锈钢

(续)

PSG550, PSG552, PSG554 (续)

技术规范 (续)

型号	PSG550	PSG552	PSG554
灯丝	钨丝	镍丝	陶瓷涂敷的
内容积			
DN 16 ISO-KF	厘米 ³	4.7	
DN 16 ISO-KF 长管	厘米 ³	14.5	
DN 16 CF-F	厘米 ³	8	
DN 16 CF-R 长管	厘米 ³	14	
DN 25 ISO-KF, 4 VCR	厘米 ³	5.5	
8 VCR	厘米 ³	7	
1/8 吋 NPT, 7/16-20 UNF	厘米 ³	5.2	
表面装配 29 毫米 (1.15 吋)	厘米 ³	4.9	
4 VCR 90°	厘米 ³	7.9	
重量			
无现场总线接口	克	115 ... 130	
带现场总线接口	克	230 ... 250	
保护等级		IP 40	
标准	EN 61000-6-2/-6-3, EN 61010, UL 61010-1, CSA 22.2 No. 61010-1		

技术规范 (DeviceNet)

协议		DeviceNet, 组 2 仅从属
数据率切换	仟波特	125, 250, 500 或网络可编程
电缆长度		
125 仟位/秒	米 (呎)	500 (1650)
250 仟位/秒	米 (呎)	250 (825)
500 仟位/秒	米 (呎)	100 (330)
MAC ID		两个开关 (地址 00 – 63) 或网络可编程
数字功能		读压强, 选单位: 毛, 毫巴, 帕, 微米汞柱, 计数监测真空计状态, 详细的报警和警告信息, 安全状态允许定义出现误差时的行为
技术规范		DeviceNet“真空计设备配置”
设备型号		“CG”用于复合真空计
I/O 从属讯息		仅轮询
DeviceNet 的电源		
3PI6- / 3PI7- / 3PI8-0xx-xxxx	伏/安 (直流)	+15 ... +30
功耗		
3PI6- / 3PI7- / 3PI8-0xx-xxxx	瓦	≤3
DeviceNet 的连接件		微型, 5-脚, 插头型

技术规范 (Profibus DP)

波特率	仟波特 兆波特	9.6 / 19.2 / 93.75 / 187.5 / 500 1.5 / 12
地址		两个开关 (地址 00 – 127) 或网络可编程
数字功能		读压强, 选单位: 毛, 毫巴, 帕, 微米汞柱, 计数监测真空计状态, 详细的报警和警告信息, 安全状态允许定义出现误差时的行为
Profibus DP 的连接件		D-Sub, 9-脚, 插座型

PSG550, PSG552, PSG554(续)

技术规范 (EtherCAT)

		PSG55x EtherCAT
协议		EtherCAT
通讯标准		ETG.5003 第1部分 ¹⁾ ETG.5003 第2080部分 ²⁾
节点地址		明确的设备标识
物理层		100BASE-Tx (IEEE 802.3)
数字功能		读压强, 选单位: 毛, 毫巴, 帕, 微米汞柱, 计数监测真空计状态, 详细的报警和警告信息, 安全状态允许定义出现误差时的行为
EtherCAT 连接件		2 x RJ45, 8-脚(插座), 输入和输出
电缆		特定的以太网插塞式电缆或交叉式电缆, 屏蔽的 (CAT5e 质量或更高)
电缆长度	米(呎)	≤100 (330)
过程数据		固定的 PDO 映射和可配置的 PDO 映射
邮箱 (CoE)		SDO 请求, 响应和信息

¹⁾ 半导体设备配置

²⁾ 特定设备配置: 真空压强计

技术规范 (RS485C)

波特率	仟波特	9.6 / 19.2 / 38.4 / 57.6
地址		两个开关 (地址 00 – 255)
数字功能		读压强, 选单位: 毛, 毫巴, 帕, 微米汞柱, 计数监测真空计状态, 详细的报警和警告信息, 安全状态允许定义出现误差时的行为
RS485 的连接件		D-Sub, 15-脚 HD, 插头型

备件

型号		PSG550	PSG552	PSG554
灯丝		钨丝	镍丝	陶瓷涂敷的
更换用传感器	DN 16 ISO-KF	355-925	355-936	355-947
	DN 16 ISO-KF 长管	355-926	355-937	355-948
	DN 16 CF-F	355-927	355-938	355-949
	DN 16 CF-R 长管	355-928	355-939	355-950
	DN 25 ISO-KF	355-929	355-940	355-951
	4 VCR插座型	355-932	355-943	355-954
	8 VCR插座型	355-931	355-942	355-953
	1/8 吋 NPT	355-930	355-941	355-952
	表面装配 29 毫米(1.15吋)	355-934	355-945	355-956
	4 VCR 90°插座型	355-935	355-946	355-957
	7/16-20 UNF 插头型	355-933	355-944	355-955

PSG550, PSG552, PSG554 (续)

带过滤网的对中环 (DN 16 ISO-KF)	211-097
诊断: 1) 通讯适配配件(2米)用于 PC RS232C 串列端口	303-333

1) 在 WindowsNT,XP 上运行诊断功能的软件可从我的公司的网页上下载.

尺寸

毫米 (吋)

