

电容膜片真空计

Sky CDG025D-X3 4-20 毫安 0.1 ...1000 毛/毫巴

INFICON SKY CDG025D 电容膜片真空计是高精度温度补偿型真空计, 设计用于在严酷的制造工具环境中具有稳定的性能. 先进的数字电子学提高真空计的性能和提供容易操作的特点, 如一键调零功能和设点调整. 抗腐蚀的超纯陶瓷传感器提供卓越的零点稳定性, 以及能达到数百万次压力循环包括大气冲击的长使用寿命. 独特的传感器屏蔽 (专利申请中) 保护真空计防止过程污染. 经久耐用的机械结构和数字电子学提高 EMC 兼容性, 长期稳定性和温度补偿能力. CDG025D 为加电源后的快速稳定性和暴露大气后的快速恢复性设定新的标准.



益处

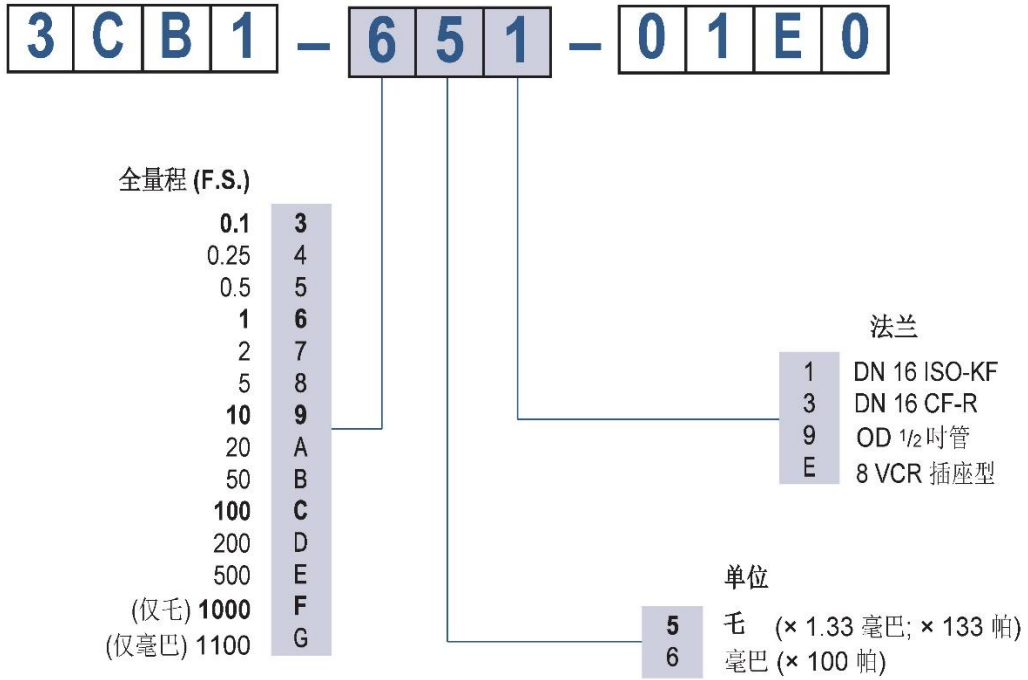
- 全量程范围从100 毫毛... 1000毛
- 加电源后快速稳定性
- 从大气压的快速恢复性
- 抗腐蚀的陶瓷传感器
- 卓越的长期讯号稳定性
- 温度补偿
- 传感器污染双保护
- 一键调零功能
- 接口有2-导线电流环
- 长电缆距离 (<300米)
- 低能规管
- 包含远程调零
- 清洁室兼容
- 状态 LED

用途

- 半导体制造设备用于刻蚀, CVD, PVD, ALD
- 数据贮存和显示器制造设备
- 工业真空设备
- 一般高精度压强测量

Sky CDG025D-X3 4-20 毫安 (续)

订购资料



粗体 = 标准产品

其它法兰型号和量程范围(F.S.)按用户要求.

Sky CDG025D-X3 4-20 毫安 (续)

技术规范

测量范围 F.S.(全量程)	毫帕 毫巴	1000 133.332 1100	500...10 66.661...1.333 66.7...13.3	1 133 1.3	0.25 33.3 0.33	0.1 13 0.13
精度 ¹⁾	% 读值	0.2	0.2	0.2	0.25	0.5
温度效应						
在零点	% F.S./°C	0.005	0.005	0.015	0.02	0.02
在满量程	% 读值/°C	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03
分辨率	% F.S.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
压强, 最大	仟帕 (绝对)	300	200	200	200	130
响应时间 ²⁾	毫秒	≤100	≤100	≤100	≤100	≤100
最低读值	% F.S.	0.01				
最低建议读值	% F.S.	0.05				
最低建议控制 压强	% F.S.	0.5				
温度						
工作 (环境)	°C	+5 ... +60				
烘烤, 在法兰处 ³⁾	°C	≤110				
贮存	°C	-20 ... +65				
电源电压	伏 (直流)	+21 ... +27				
输出讯号 (模拟)		2-导线, 电流环				
电流-压强关系		线性				
讯号范围	毫安	3.8 ... 20.2				
测量范围 (零 ... FS)	毫安	4.0 ... 20.0				
加载阻抗 RL		典型 500 Ω ±1% 24±3 伏 (直流) ⁴⁾				
Ω		309 ... 657 Ω 在 24 伏 (直流) ⁴⁾				
绝对						
远程调零输入		数字输入, 浮动触点				
高值 (脉冲 > 1秒)		+21 ... +27 伏 (直流) / ≤ 8 毫安				
低值		≤ 2				
远程调零功能		自动调零				
高值 (脉冲 > 1秒)		测量操作				
低值						
保护等级		IP 30				
标准		EN 61000-6-3, EN 61010, 61326-1 和 RoHS				
CE 遵从性		UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1				
ETL 认证						
电连接件		D-Sub, 9-脚, 插头型				
传感器电缆		两-导线电缆加屏蔽, 绞线				
无远程调零		四-导线电缆加屏蔽, 绞线				
有远程调零						
暴露于真空的材料		氧化铝陶瓷 (Al ₂ O ₃), 不锈钢 (AISI 316L ⁵⁾)				
内容积						
I. 容积 1/2" 管	厘米 ³ (吋 ³)	3.6 (0.22)				
I. 容积 DN16 ISO-KF	厘米 ³ (吋 ³)	3.6 (0.22)				
I. 容积 DN16 CF-R	厘米 ³ (吋 ³)	3.6 (0.22)				
I. 容积 8VCR [®]	厘米 ³ (吋 ³)	3.6 (0.22)				

Sky CDG025D-X3 4-20 毫安 (续)

技术规范

测量范围	七	1000	500...10	1	0.25	0.1
F.S. (全量程)	帕	133.332	66.661...1.333	133	33.3	13
	毫巴	1100	66.7...13.3	1.3	0.33	0.13
重量						
1/2 吋管	克			310		
DN 16 ISO-KF	克			330		
DN 16 CF-R	克			350		
8 VCR®	克			370		

1) 在25°C环境温度下运行两小时后无非线性, 滞后性, 再现性的温度效应.

2) 增大 10 ... 90% F.S.

3) 未运行

4) 规管处电源电压

5) 18% Cr, 10% Ni, 3% Mo, 69% Fe

尺寸

毫米 (吋)

