

电容膜片真空计

Sky CDG025D-X3 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, 如一键调零的功能和设点调整. 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
- 宽范围电源
- 两个设点
- RS232 接口
- 清洁室兼容

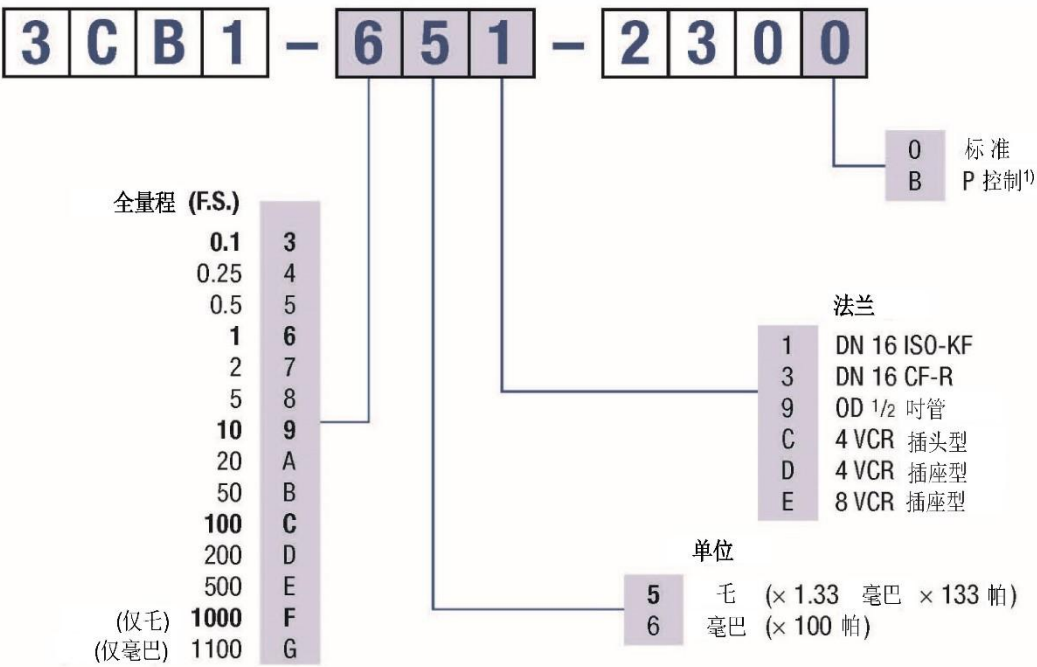
用途

高要求的应用需要的精确和快速的压强测量:

- 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 0.1 ...1000 毛/毫巴 (续)

订购资料



1)) for pressure control setting the best signal selection.

粗体 = standard product

Other flange types and full scale range (F.S.) by user request.

Sky CDG025D-X3 0.1 ...1000 毛/毫巴 (续)

技术规范

测量范围 F.S. (全量程)	毛 帕 毫巴	1000 133,322 1333	100 13,332 133	10 1,333 13.3	1 133 1.3	0.1 13 0.13
精度 ¹⁾	% 读值	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5
温度效应						
在零点	% F.S. / °C	0.005	0.005	0.005	0.015	0.02
在满量程	% 读值 / °C	0.01	0.01	0.01	0.01	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)	400	260	260	260	130
响应时间 ²⁾	毫秒	30	30	30	30	130 / 30 ³⁾
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 ... +50				
烘烤, 在法兰处 ⁴⁾	°C	≤110				
贮存	°C	-20 ... +65				
电源电压	伏 (直流)	+14 ... +30				
功耗	瓦	≤1				
输出讯号 (模拟)	伏 (直流)	0 ... +10				
保护等级		IP 30				
标准		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010, UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1, RoHS				
电连接件		D-Sub, 15-脚, 插头型				
设点		两个设点 (SP1, SP2)				
继电器触点	伏(直流)/安(直流)	30 / ≤0.5				
滞后	% F.S.	1				
暴露于真空的材料		氧化铝陶瓷 (Al ₂ O ₃), 不锈钢 (AISI 316L ⁵⁾)				

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⁾ 仅用于压强控制型号

⁴⁾ 未运行

⁵⁾ 18% Cr, 10% Ni, 3% Mo, 69% Fe

Sky CDG025D-X3 0.1 ...1000 毛/毫巴 (续)

技术规范 (基于毛的其它范围)

测量范围 F.S.(全量程)	毛 帕 毫巴	- 110,000 1100	200 26,664 267	- 10,000 100	20 2,666 26.7	- 1,000 10	- 100 1	0.25 33.3 0.33	- 10 0.1
精度 ¹⁾	% 读值	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.25	0.5
温度效应									
在零点	% F.S./°C	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.015	0.02	0.02
在满量程	% 读值/°C	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03
压强, 最大	仟帕 (绝对)	236	260	260	260	260	260	130	130
分辨率	% F.S.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
响应时间 ²⁾	毫秒	30	30	30	30	30	30	130	130 / 30 ³⁾

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.

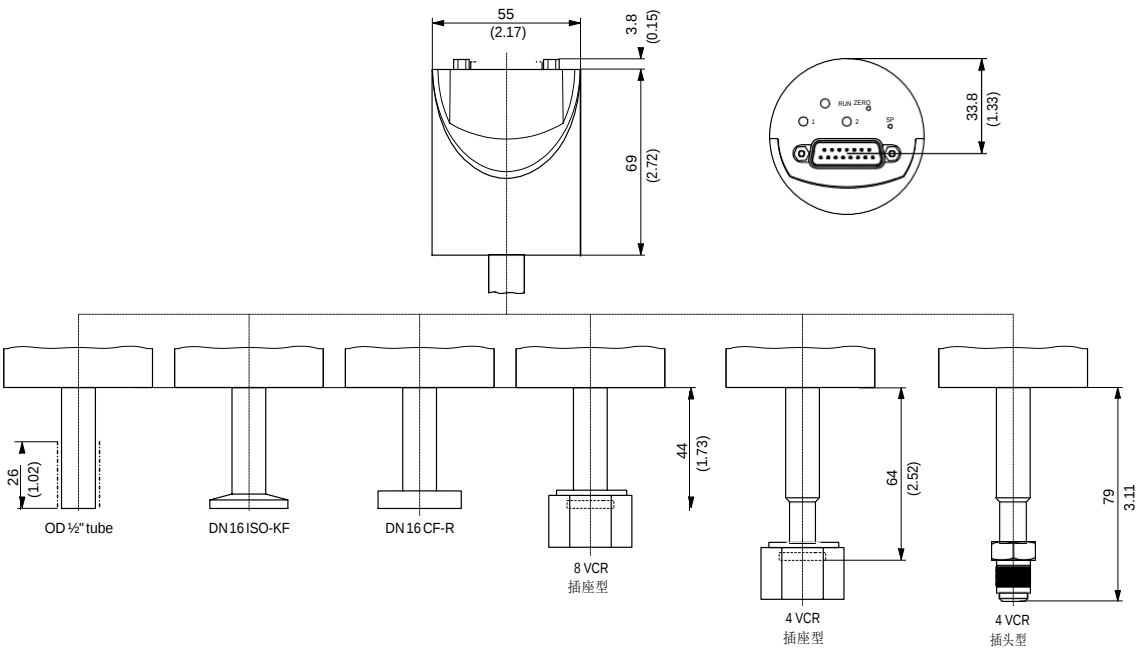
2) 增大 10 ... 90% F.S.

3) 仅用于压强控制型号

更多技术规范见上表.

尺寸, 内容积, 重量

毫米(吋)



		½ 吋管	DN 16 ISO KF	DN 16 CF-R	8 VCR
内容积	厘米³(吋³)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)
重量	克	310	330	350	370