

# SKY 电容膜片真空计

## CDG025D, CDG025D-S 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, 以及引起能达到数百万次压力循环包括大气冲击的长的使用寿命. 独特的传感器屏蔽 (专利申请) 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.



### 优势

- ▣ 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
- ▣ 传感器有防污染保护
- ▣ 一键调零功能
- ▣ 宽范围电源
- ▣ 两个设点 (可选)
- ▣ RS232 接口 (可选)

### 应用

- ▣ 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

## CDG025D, CDG025D-S (续)

### 订购资料

#### CDG025D, 温度补偿型

全量程范围			法兰 型号			
毛	帕	毫巴	1/2 吋管	DN 16 ISO-KF	DN 16 CF-R	8 VCR
1000	133,322	1333	375-000	375-001	375-002	375-003
100	13,332	133	376-000	376-001	376-002	376-003
10	1,333	13.3	377-000	377-001	377-002	377-003
1	133	1.3	378-000	378-001	378-002	378-003
0.1	13.3	0.13	379-000	379-001	379-002	379-003

#### CDG025D, with 2 设点 and RS232 接口, 温度补偿型

全量程范围			法兰 型号			
毛	帕	毫巴	1/2 吋管	DN 16 ISO-KF	DN 16 CF-R	8 VCR
1000	133,322	1333	375-300	375-301	375-302	375-303
-	110,000	1,100	375-500	375-501	375-502	375-503
200	26,664	267	382-300	382-301	382-302	382-303
100	13,332	133	376-300	376-301	376-302	376-303
-	10,000	100	376-500	376-501	376-502	376-503
20	2,666	26.7	383-300	383-301	383-302	383-303
10	1,333	13.3	377-300	377-301	377-302	377-303
-	1,000	10	377-500	377-501	377-502	377-503
1	133	1.3	378-300	378-301	378-302	378-303
-	100	1	378-500	378-501	378-502	378-503
0.25	33.3	0.33	385-300	385-301	385-302	385-303
0.1	13.3	0.13	379-300	379-301	379-302	379-303
-	10	0.1	379-500	379-501	379-502	379-503

粗体 = 标准产品

其它法兰型号和全量程范围按用户要求

## CDG025D, CDG025D-S (续)

## 技术规范 (基于毛的标准产品)

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 <sup>1)</sup>	% 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 <sup>2)</sup>	毫秒	30	30	30	30	130
最低压强读值	% F.S.	0.01				
最低建议压强	% F.S.	0.05				
最低建议控制 压强	% F.S.	0.5				
温度						
工作 (周围环境)	°C	+5 ... +50				
法兰处烘烤 <sup>3)</sup>	°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 <sup>4)</sup>		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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), Vacon 70 <sup>5)</sup> , 不锈钢 (AISI 316L <sup>6)</sup> , AgCuTi 硬钎焊, 密封玻璃				

1) 在25°C环境工作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) 仅 CDG025D-S

5) 28% Ni, 23% Co, 49% Fe

6) 18% Cr, 10% Ni, 3% Mo, 69% Fe

## CDG025D, CDG025D-S (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 1000	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 <sup>1)</sup>	% 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
分辨率	% F.S.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
压强, 最大	仟帕 (绝对)	400	260	260	260	260	260	130	130
响应时间 <sup>2)</sup>	毫秒	30	30	30	30	30	30	130	130

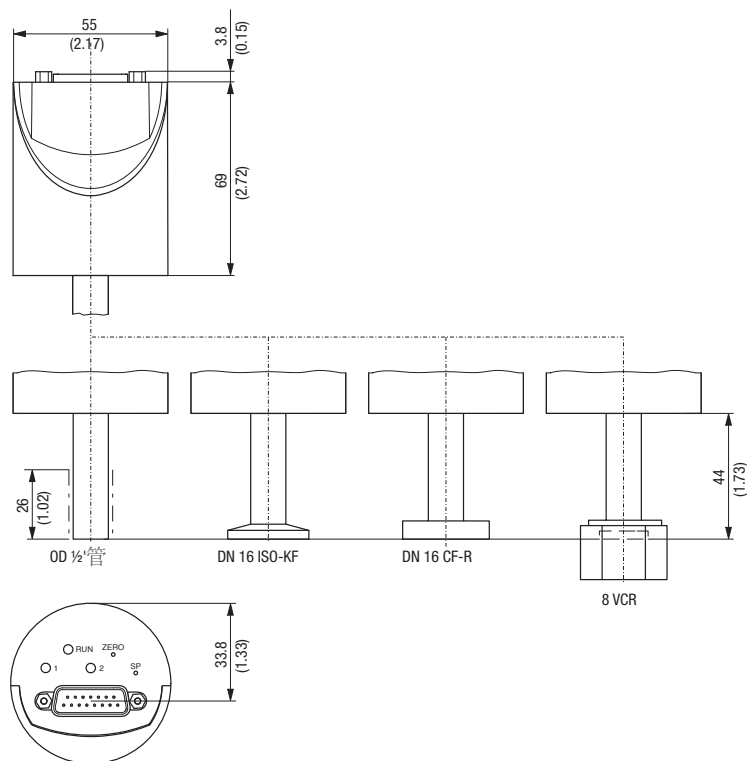
1) 在25°C环境工作温度下运行两小时后无非线性, 滞后性, 再现性的温度效应。

2) 增大 10 ... 90% F.S.

更多有关技术规范的内容, 见上表。

### 尺寸, 内容积, 重量

毫米(吋)



		1/2 吋管	DN 16 ISO KF	DN 16 CF-R	8 VCR
内容积	厘米 <sup>3</sup> (吋 <sup>3</sup> )	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)
重量	克	310	330	350	370