

# 电容膜片真空计

## Stripe CDG045Dhs 0.01 ... 1000 毛/毫巴

INFICON Stripe 高速电容膜片真空计是当今最快速的高精度真空测量仪器。具有低于 2 毫秒的响应时间结合 EtherCAT 现场总线接口。它打开了一个全新的应用领域。经验证的温度控制和抗腐蚀的超纯陶瓷传感器，提供卓越的多年满量程稳定性和杰出的零点稳定性。Stripe 附有 INFICON 专利的独特的传感器屏蔽，它保护真空计防止不需要的过程副产物的侵袭。INFICON Stripe 采用革新的加热概念提供接触表面的冷却，和独特的速度能力，使它成为同类中最为先进的真空仪器。

Stripe CDG045Dhs 是荣获著名的 2014 R&D 100 奖金的产品!

### 益处

- 高产率—响应时间快于 2 毫秒 (FS > 50 毫毛)
- 灵活的集成—EtherCAT 现场总线
- 长寿命—验证的陶瓷传感器
- 再校准间隔期长—90ppm/年全量程稳定性

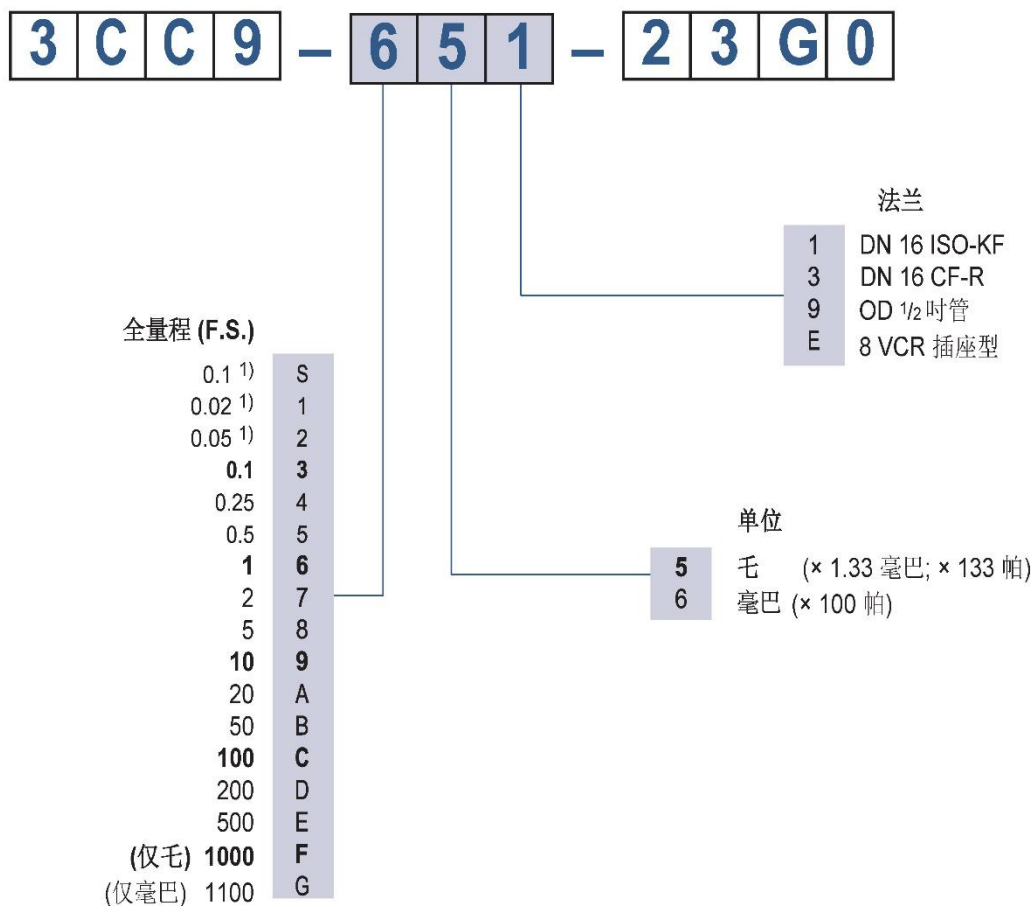
### 用途

- 原子层镀膜
- 高速过程控制
- PVD, CVD, 刻蚀
- 一般高温真空应用



## Stripe CDG045Dhs 0.01... 1000 毛/毫巴 (续)

### 订购资料



<sup>1</sup> 安装方位: 垂直

**粗体** = 标准产品

其它法兰和全量程 (F.S.) 按要求.

## Stripe CDG045Dhs 0.01... 1000 毛/毫巴 (续)

## 技术规范

型号	1000毛 / 1100毫巴 ... 0.5毛 / 毫巴	0.02 ... 0.01 毛 / 毫巴
精度 <sup>1)</sup>	%读值	0.15
精确度	%读值	-
温度效应在零点		0.2
1000...1毛/毫巴	% F.S. / °C	0.0025
0.5...0.05毛/毫巴	% F.S. / °C	0.0005
0.02...0.01毛	%F.S./°C	-
在满量程	%读值/°C	0.01
压强, 最大		
P 最大 100毛/毫巴 仟帕 (绝对)		400
P 最大 500...1毛/毫巴 仟帕 (绝对)		260
P 最大 0.5...0.01毛/毫巴 仟帕 (绝对)		130
分辨率	% F.S.	0.003
最低读值	%F.S.	0.01
最低建议读值	%F.S.	0.05
最低建议控制	%F.S.	0.5
压强		
温度		
工作(环境)	°C	+10 ... +40
烘烤,在法兰处	°C	≤110
贮存	°C	-20 ... +85
电源电压		+14 ... +30 伏 (直流) 或 ±15 伏 (±5%)
功耗		
在预热过程中	瓦	≤14
在工作温度下	瓦	≤9
输出讯号 (模拟)	伏 (直流)	0 ... +10
响应时间 <sup>2)</sup>	毫秒	2
保护等级		IP 30
标准		
CE 遵从性		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010 和 RoHS
ETL 认证		UL 61010-1, CSA 22.2 No. 61010-1
SEMI 兼容性		SEMI S2
电连接件		D-sub, 15 脚, 插头型
设点		
设点数		2 (SP1, SP2)
继电器触点	伏 (直流)/安 (直流)	≤30 / ≤0.5
滞后	%F.S.	1
诊断端口		
协议		USB
读		压强, 状态, ID
设定		设点, 筛选值, 调零, 工厂复位, DC 偏置
暴露于真空的材料		氧化铝陶瓷 (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), 不锈钢 (AISI 316L)
内容积		
1/2吋管	厘米 <sup>3</sup> (吋 <sup>3</sup> )	4.2 (0.26)
DN 16 ISO-KF	厘米 <sup>3</sup> (吋 <sup>3</sup> )	4.2 (0.26)
DN 16 CF-R	厘米 <sup>3</sup> (吋 <sup>3</sup> )	4.2 (0.26)
8VCR 插座型	厘米 <sup>3</sup> (吋 <sup>3</sup> )	4.2 (0.26)

<sup>1)</sup> 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。

<sup>2)</sup> 增大 10 ... 90 % FS

## Stripe CDG045Dhs 0.01... 1000 毛/毫巴 (续)

### 技术规范

型号	1000毛 / 1100毫巴 ... 0.5毛 / 毫巴	0.02 ... 0.01 毛 / 毫巴
重量		
1/2吋管	克	837
DN 16 ISO-KF	克	852
DN 16 CF-R	克	875
8 VCR插座型	克	897
<b>EtherCAT</b>		
协议 EtherCAT		协议专用于 EtherCAT
通讯标准		ETG.5003第1部分,“半导体设备配置” ETG.5003第2080部分,“特定设备配置:真空压强计” 明确的设备标识
节点地址		
物理层		100BASE-Tx(IEEE 802.3)
数字功能 读		压强, 状态, ID
数字功能 设定		设点, 筛选值, 零点调整, 复位, DC 偏置
邮箱 (CoE)		SDO 请求,响应和信息
过程数据		固定的PDO映射和可配置的PDO映射
EtherCAT 连接件		RJ45, 8-脚(插座), IN 和 OUT
电缆		屏蔽的以太网CAT5e电缆或更高
<b>EtherCAT</b>		
电缆长度	米(呎)	≤100 (330)

### 尺寸

毫米(吋)

