



Stripe™ CDG045Dhs 0.01 ... 1000Torr / mbar , 新10mTorr

Stripe™ CDG045Dhs - 45°C - Smart Inside, Fast Outside

INFICON Stripe 高速电容式隔膜真空计目前是最快速、高度准确的真空测量仪器。响应时间不到 2 ms，配备 EtherCAT 现场总线接口，开拓了全新的应用领域。成熟的控温、防腐蚀、超纯陶瓷传感器能长期提供出众的量程稳定性，而且具有无与伦比的零位稳定性。Stripe 随附 INFICON 已获专利的独特传感器屏蔽，用于保护真空计，使其免受不需要的过程副产品的影响。INFICON Stripe 使用创新的加热概念，提供冰凉的接触表面和独特的速度性能，可实现提升史无前例的生产力，使其成为同类产品中最先进的真空仪器。



Stripe CDG045Dhs 赢得了 2014 研发 100 大奖！！

好处

- 高生产力 - 响应时间快于 2 ms (FS > 50 mTorr)
- 灵活集成 - EtherCAT 现场总线
- 使用寿命长 - 经验证的陶瓷传感器
- 忘记重新校准 - 90ppm/年全方位稳定性

规格

类型		1000Torr / 1100mbar ... 0.05Torr / mbar	0.02 ... 0.01Torr / mbar
精度 (1)	% of reading	0.15	-
精度	% of reading	-	0.2
温度效应			
在零点 1000 ... 1 千/毫巴	percent FS/°C		-
零点	percent FS/°C	0.0025	
在零点 0.5 ... 0.05 千/毫巴	percent FS/°C	0.005	-
在零点 0.02 ... 0.01 千	percent FS/°C	-	0.01
温度效应			
满量程	% of reading / °C	0.01	0.01
最大压强			
P 最大 1000千/毫巴	kPa (absolute)	400	400
P最大 500 ... 1千/毫巴	kPa (absolute)	260	260
P 最大 0.5 ... 0.01千/毫巴	kPa (absolute)	130	130
分辨率	percent FS	0.003	0.003
最低读数	percent FS	0.01	0.01
建议的最低读数	percent FS	0.05	0.05
建议的最低控制压力	percent FS	0.5	0.5
温度			
运行 (环境)	°C	+10 ... +40	+10 ... +40
在法兰处烘烤	°C	≤110	≤110
贮存	°C	-20 ... +85	-20 ... +85
电源电压		+14 ... +30 VDC or ±15 V (±5%)	+14 ... +30 VDC or ±15 V (±5%)
功耗			
加热时	W	≤14	≤14
运行温度	W	≤9	≤9
输出信号 (模拟)	V (dc)	0 ... +10	0 ... +10
Measurement rate	kHz	1	1
反应时间 (2)	ms	2 ... 20	2 ... 20
Signal processing time	ms	2	2
保护等级		IP 30	IP 30
标准			
CE 合规		EN 61000-6-2/-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000-6-2/-6-3, EN 61010 & RoHS

规格

类型		1000Torr / 1100mbar ... 0.05Torr / mbar	0.02 ... 0.01Torr / mbar
ETL 认证		UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1	UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1
SEMI 合规		SEMI S2	SEMI S2
电气连接		D-sub, 15 pole, male	D-sub, 15 pole, male
设定点			
设定点数量		2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)
设定点			
继电器触点	V (dc)	≤30	≤30
设定点			
继电器触点	A (dc)	≤0.5	≤0.5
设定点			
滞后	percent FS	1	1
诊断端口			
协议		USB	USB
读数		pressure, status, ID	pressure, status, ID
设置		set points, filter, zero adjust, factory reset, DC offset	set points, filter, zero adjust, factory reset, DC offset
暴露于真空的材料		Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁴⁾)	Aluminum oxide ceramic (Al ₂ O ₃), stainless steel (AISI 316L ⁽⁴⁾)
内部容积			
内部容积 1/2" 管	cm ³ (in. ³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
内部容积 DN 16 ISO KF	cm ³ (in. ³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
内部容积 DN 16 CF-R	cm ³ (in. ³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
内部容积 8 VCR®	cm ³ (in. ³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
重量			
重量 1/2" 管	g	837	837
重量 DN 16 ISO KF	g	852	852
重量 DN 16 CF-R	g	875	875
重量 8 VCR®	g	897	897
EtherCAT			
协议 EtherCAT		protocol specialized for EtherCAT	protocol specialized for EtherCAT

规格

类型	1000Torr / 1100mbar ... 0.05Torr / mbar	0.02 ... 0.01Torr / mbar	
通讯标准	ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device ProfileETG.5003.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Vacuum Gauge	ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device ProfileETG.5003.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Vacuum Gauge	
节点地址	Explicit Device Identification	Explicit Device Identification	
物理层	100BASE-Tx (IEEE 802.3)	100BASE-Tx (IEEE 802.3)	
数字功能读取	pressure, status, ID	pressure, status, ID	
数字功能设置	set points, filter, zero adjust, reset, DC offset	set points, filter, zero adjust, reset, DC offset	
邮箱 (CoE)	SDO requests, responses and information	SDO requests, responses and information	
过程数据	Fixed PDO mapping and configurable PDO mapping	Fixed PDO mapping and configurable PDO mapping	
EtherCAT 连接器	2 x RJ45, 8-pin (socket), IN and OUT	2 x RJ45, 8-pin (socket), IN and OUT	
电缆	shielded Ethernet CAT5e or higher	shielded Ethernet CAT5e or higher	
EtherCAT			
电缆长度	m (ft.)	≤100 (330)	≤100 (330)
EtherCAT			
Signal processing time	ms	2	2

(1) 非线性，迟滞，在 25°C 环境工作温度中的可重复性，2 小时工作后无温度影响。

(2) 提高 10 ... 90 % FS

尺寸

mm (inch)

