

# B-A 型真空计

## BAG402

INFICON 单 B-A型热阴极电离真空计 BAG402 覆盖宽阔的测量范围从  $5 \times 10^{-10}$  毫巴至  $6.7 \times 10^{-2}$  毫巴 ( $3.75 \times 10^{-10}$  托至  $5 \times 10^{-2}$  托). 选择 INFICON BAG402 用于可及的和可再现的过程, 在一个小型的活性真空计组件中执行基本的压强测量. 独特的支持的双灯丝提供极好的精度和长使用寿命. 以太网选项可单系统整合.

### 优势

- ▣ 测量范围从  $5 \times 10^{-10}$  毫巴至  $6.7 \times 10^{-2}$  毫巴 ( $3.75 \times 10^{-10}$  托至  $5 \times 10^{-2}$  托)
- ▣ 卓越的再现性在过程压强从  $10^{-8}$  ...  $10^{-2}$  毫巴的范围内为 5%
- ▣ 过压检测保护灯丝防止过早烧毁
- ▣ 两根涂敷氧化钪的长寿命钨灯丝
- ▣ 可提供以太网现场总线接口
- ▣ 发射电流选择降低控制的复杂性
- ▣ 易于更换传感元件和在机校准数据保证高的再现性
- ▣ RoHS 兼容性

### 应用

- ▣ 在半导体过程和传送室中的压强测量
- ▣ 工业镀膜
- ▣ 在低至超高真空范围内的一般真空测量和控制



### 订购资料

型号	BAG402	BAG402-S	BAG402-SE
设点	无	一个设点	一个设点
连接件	D-Sub, 9-脚	D-Sub, 15-脚	D-Sub, 15-脚
接口	模拟	模拟/RS232C	以太网
DN 25 ISO-KF	353-600	353-602	353-604
DN 40 CF-R	353-601	353-603	353-605
更换用传感器 DN 25 ISO-KF	354-484	354-484	354-484
更换用传感器 DN 40 CF-R	354-485	354-485	354-485

## BAG402 (续)

## 附件

电源 24 伏(直流) / RS232C 线	353-511
挡板	353-512
带挡板的对中环DN 25 ISO-KF	211-113

## 技术规范

		BAG402 D-Sub, 9-脚	BAG402-S D-Sub, 15-脚
测量范围	(空气, O <sub>2</sub> , CO, N <sub>2</sub> ) 毫巴(毛)	5 x 10 <sup>-10</sup> ... 6.7 x 10 <sup>-2</sup> (3.75 x 10 <sup>-10</sup> ... 5 x 10 <sup>-2</sup> )	
精度	10 <sup>-8</sup> ... 10 <sup>-2</sup> 毫巴 % 读值	±15	
再现性	10 <sup>-8</sup> ... 10 <sup>-2</sup> 毫巴 % 读值	5	
除气 <sup>1)</sup>	p < 7.2 x 10 <sup>-6</sup> 毫巴	电子轰击, 最大 3 分钟	
压强, 最大	巴(绝对)	2	
温度			
工作(周围环境) °C	0 ... +50		
贮存	°C	-20 ... +70	
法兰处烘烤			
无电子学 °C	80		
电源电压	伏 / 安(直流)	+20 ... +28 / ≤0.8	
输出讯号模拟	伏	0 ... +10	0 ... +10
测量范围	伏	+1 ... +10 对数, 或	+0.8 ... +10 线性和指数 <sup>4)</sup>
电压与压强的关系	伏 / 量级	1	1
误差讯号	伏	>10	0.2 / 0.3 / 0.4 / 0.5 / 0.6
负载电阻, 最小	kΩ	10	
设点继电器		-	1
范围 毫巴		-	1 x 10 <sup>-9</sup> ... 1 x 10 <sup>-2</sup>
继电器触点		-	常开, 无电位
滞后	% 读值	-	10
触点额定值	伏 / 安(直流)	-	≤30 / ≤0.5
数字功能		除气和发射控制	
接口(数字) <sup>2)</sup>		诊断口	RS232C
发射控制		手动	
灯丝		两根涂敷 Yt <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 的 Ir 灯丝	
灯丝状态		LED / 数字输出	
电连接件		D-Sub, 9-脚, 插头型	D-Sub, 15-脚, 插头型
电缆长度, 最大 <sup>3)</sup>	米(呎)	100 (330)	
暴露于真空的材料		Yt <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Ir, Pt, Mo, W, NiFe, NiCr, 不锈钢, 玻璃	
内容积 KF / CF	厘米 <sup>3</sup> (吋 <sup>3</sup> )	24 (1.46) / 34 (2.1)	
重量 KF / CF	克	450 / 710	
保护等级		IP30	

1) 在除气过程中降低精度

2) 同时使用 RS232C 或 VGC40x 系列控制器和以太网是不允许的

3) 为 RS232C 运行 &lt;30 米

4) 尾数 +0.8 ... +10 伏线性和第二个输出 +1 ... +10 伏指数

## BAG402 (续)

### 技术规范 (以太网)

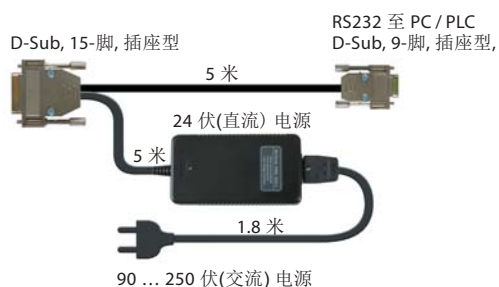
		BAG402-SE 以太网
协议		以太网
通讯标准		ETG.5003 第1部分 <sup>1)</sup> ETG.5003 第2080部分 <sup>2)</sup>
节点地址		明确的设备标识
物理层		100BASE-Tx (IEEE 802.3)
数字功能		读压强, 选单位: 毛, 毫巴, 帕 发射控制, 除气功能 监测真空计状态, 灯丝状态 安全状态允许定义出现误差时的行为 详细的报警和警告信息
设点继电器		1
范围	毫巴	$1 \times 10^{-9} \dots 1 \times 10^{-2}$
继电器触点		常开, 无电位
滞后	% 读值	10
触点额定值	伏 / 安(直流)	$\leq 30 / \leq 0.5$
以太网连接件		2 x RJ45, 8-脚(插座), 输入和输出
电缆		特定的以太网插塞式电缆或交叉式电缆, 屏蔽的 (CAT5e 质量或更高)
电缆长度	米(呎)	$\leq 100$ (330)
BAG402-SE 连接件		D-Sub, 15-脚, 插头型
电缆长度	米(呎)	$\leq 100$ (330)
过程数据		固定的PDO映射和可配置的PDO映射
邮箱 (CoE)		SDO 请求, 响应和信息

1) 半导体设备配置

2) 特定设备配置: 真空压强计

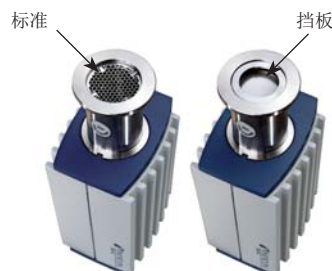
### 附件

#### 电源 24 伏(直流) / RS232C 线



#### 挡板:

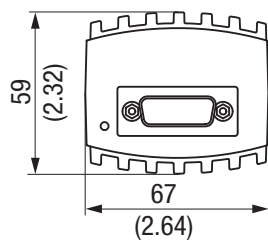
防止污染传感器。  
快和易安装。



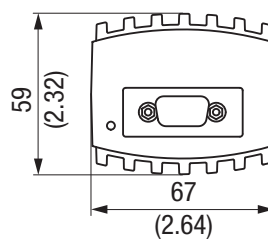
## BAG402 (续)

### 尺寸

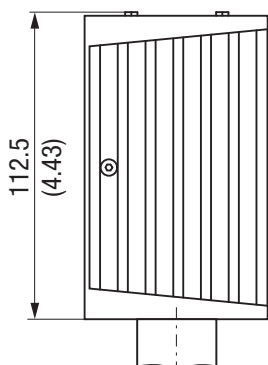
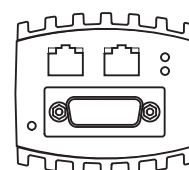
**BAG402-S**  
(D-Sub, 15-脚 )



**BAG402**  
(D-Sub, 9-脚 )



**BPG402-SE**  
(EtherCAT)



毫米(吋)

