

B-A 型热阴极电离真空计

BAG302

INFICON 单 B-A 型热阴极电离真空计 BAG302 覆盖宽阔的测量范围从 1.3×10^{-9} 毫巴至 6.7×10^{-2} 毫巴 (1×10^{-9} 托至 5×10^{-2} 托)。小型的一体化的热阴极电离真空计 BAG302 提供易更换的双灯丝传感器, 配有 OLED 显示器, 设点继电器和长线性的模拟输出以及标准配置的 RS485 数字接口用于增大集成的灵活性。

这些功能结合经久耐用的结构使 BAG302 成为用于可及的和可再现过程的基本压强测量仪器和提供高值/低拥有成本的选择。

BAG302 作为 OEM 真空计不支持与 VGC50x 控制器系列联用。



益处

- 宽测量范围从 1.3×10^{-9} 毫巴至 6.7×10^{-2} 毫巴 (1×10^{-9} 托至 5×10^{-2} 托)
- 两根涂敷氧化钨的长寿命钨灯丝
- 钨灯丝可特别订购
- 一体化的主动型真空计配有显示器, 设点, 模拟输出和标准配置的 RS485 数字接口
- 高亮度的数字 OLED 显示器带有用于简单设置, 操作和编程的键盘
- 用户可编程的设点继电器
- 用户可编程的显示单位毫巴, 托或帕
- RoHS 兼容性
- 用户可选的发射电流自动换挡
- 机械强度高和经久耐用
- 可选各种法兰选项
- 易于更换传感元件
- 合规性与标准: CE, RoHS
- 直接针对性替代 Granville-Phillips® 354 Micro-Ion® 模块 – 相同的控制功能包括软件指令 (RS485)

用途

- 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

BAG302 (续)
订购资料

型号 (涂覆Yt ₂ O ₃ 的钨灯丝)	BAG302 OLED, SP, 模拟输出, RS485	更换用传感器
DN 16 ISO-KF	352-050	352-060
DN 25 ISO-KF	352-051	352-061
DN 40 ISO-KF	352-052	352-062
DN 16 CF-R	352-053	352-063
DN 16 CF-R	352-054	352-064
3/4" 管	352-055	352-065
8 VCR 插座型	352-056	352-066

技术规范

型号	BAG302	
测量范围	毫巴 毛 帕	1.3 x 10 ⁻⁹ ... 6.7 x 10 ⁻² 1 x 10 ⁻⁹ ... 5 x 10 ⁻² 1.3 x 10 ⁻⁷ ... 6.7
精度 (N ₂) ¹⁾		
1.3 x 10 ⁻⁸ ... 6.7 x 10 ⁻² 毫巴	% 读值	±15
1 x 10 ⁻⁸ ... 5 x 10 ⁻² 毛	% 读值	±15
再现性 ¹⁾	% 读值	±5
除气 ²⁾	p < 6.7 x 10 ⁻⁵ p < 5.0 x 10 ⁻⁵	毫巴 毛
		电子轰击, 2 分 (默认) (可编程 2 ... 10 分钟之间)
温度		
工作 (环境)	°C	0 ... +40
贮存	°C	-40 ... +70
烘烤, 在法兰处 (仅传感器, 电子学卸除)	°C	200
电源电压	伏 (直流)	+20 ... +28 ³⁾
输出讯号模拟	伏	0 ... +9 (对数线性)
电压对比压强	伏 / 量级	1
设点继电器		1 (单刀双掷继电器 (SPDT)) 1 安于30 伏 (直流) 阻性, 或伏 (交流) 无感性 除气, 灯丝 on/off 和发射控制
数字功能		RS485
接口 (数字)		手动
发射控制		两根涂覆 Yt ₂ O ₃ 的 Ir 灯丝
灯丝		显示器 / 数字输出
灯丝状态		D-Sub, 9-脚, 插头型用于模拟
电连接件		D-Sub, 9-脚, 插座型用于 RS485
暴露于真空的材料		Yt ₂ O ₃ , Ir, W, Ta, 不锈钢, 玻璃, Ni
安装方位		任意
内容积	厘米 ³ (吋 ³)	16.4 (1.0)
重量 KF		

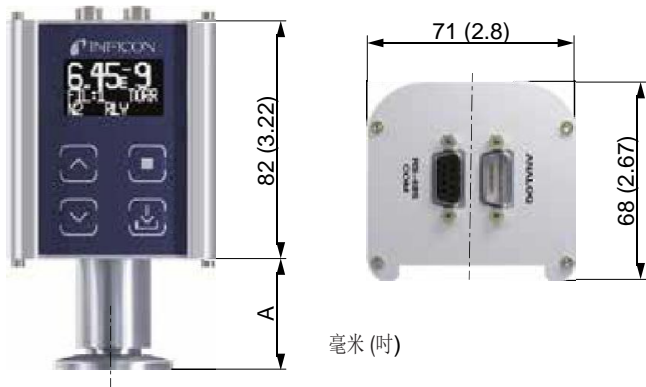
1) 典型的

2) 除气过程中精度降低

2) 对电源反转和暂态过压 30 瓦保护

BAG302 (续)

尺寸



尺寸 A

	毫米	(吋)
DN 16 ISO-KF	37	(1.45)
DN 25 ISO-KF	37	(1.45)
DN 40 ISO-KF	37	(1.45)
DN 16 CF-R	47	(1.85)
DN 40 CF-R	33	(1.7)
8 VCR 插座型	65	(2.58)
3/4"管	55	(2.16)

毫米 (吋)

附件

BAG302 的电源¹⁾

352-075



输入电源:	伏 (交流)	100 ... 240
输出电源:	伏 (直流)	+24 @ 2.5 安(60 瓦)
电缆长度:	米 (呎)	2 (6)

¹⁾ IEC 60320交流电源输入插座允许使用任何用户提供的全世界通用的交流电源线