

反磁控皮拉尼真空计

MPG400/401

INFICON 反磁控皮拉尼真空计, MPG400 和 MPG401, 测量范围从 5×10^{-9} 毫巴至大气压 (3.8×10^{-9} 牦至大气压). 将两种技术复合在带有对数模拟输出的简单小型规管中, 大大地降低安装, 设置和集成的复杂性.



优势

- 复合真空计—反磁控和皮拉尼
- 宽的测量范围从 5×10^{-9} 毫巴至大气压
- 无可烧毁的灯丝
- 卓越的点燃特性
- 易清洗
- FPM 或金属密封的馈入件
- LED 指示灯用于高电压 on
- 对数模拟输出讯号

应用

- 高真空气压强监测
- 蒸发和溅射系统的基本压强
- 中高真空范围的一般真空测量和控制

订购资料

型号	MPG400	MPG401
	FPM 密封	金属密封
DN 25 ISO-KF	351-010	351-020
DN 40 ISO-KF	351-011	351-021
DN 40 CF-F	351-012	351-022

附件

型号	MPG400	MPG401
	FPM 密封	金属密封
磁屏蔽	351-023	351-023

MPG400/401 - 续

技术规范

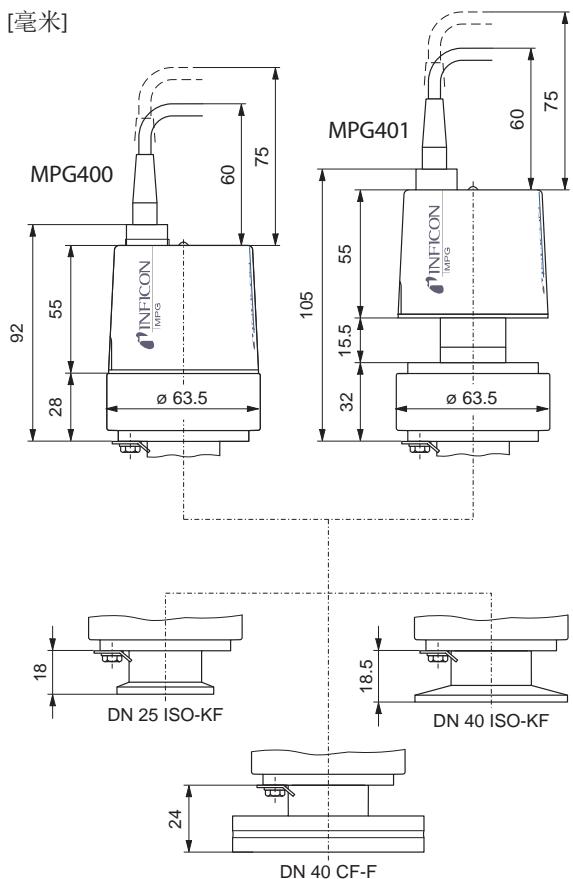
	MPG400 FPM 密封	MPG401 金属密封
测量范围 (空气, N ₂)	毫巴 (毫)	5 × 10 ⁻⁹ ... 1000 (3.8 × 10 ⁻⁹ ... 760)
精度 (N ₂)	1 × 10 ⁻⁸ ... 100 毫巴	% 读值 ≈±30%
再现性	1 × 10 ⁻⁸ ... 100 毫巴	% 读值 ≈±5%
安装方位		任何
可允许压强	巴 (绝对)	≤10 (限于惰性气体)
允许温度		
工作(周围环境)	°C	+5 ... +55
贮存	°C	-40 ... +65
烘烤 ¹⁾	°C	150
灯丝温度 (皮拉尼)	°C	120
电源电压		
真空计	伏(直流)	+15 ... +30
最大电缆长度的电源单元 ²⁾	伏(直流)	+16 ... +30
纹波	V _{pp}	≤1
功耗	瓦	≤2
连接的保险丝	AT	≤1
输出讯号 (测量讯号)		
电压范围	伏	0 ... +10.5
测量范围	伏	+1.82 ... +8.6
电压对比于压强		对数, 0.6 伏/量级
误差讯号	伏	<0.5 (无电源)
	伏	>9.5 (皮拉尼传感器, 灯丝断裂)
输出阻抗	Ω	2 × 10
最小负载阻抗	kΩ	10, 短路保护
响应时间	p > 10 ⁻⁶ 毫巴	毫秒 <10
	p = 10 ⁻⁸ 毫巴	毫秒 ≈1000
标识真空计	kΩ	85, 参考于电源公共
状态		
皮拉尼-只模式	伏	0 (低)
皮拉尼 / 冷阴极复合模式	伏	15 ... 30 (高)
LED	LED 绿	高电压 on
电连接件		FCC 68 电器连接件, 8 脚, 插座型
传感器电缆		8 脚加屏蔽
电缆长度	米	≤50 (8 × 0.14 毫米 ²)
工作电压	仟伏	≤3.3
工作电流	微安	≤500
暴露于真空的材料		不锈钢, Al ₂ O ₃ , FPM75, Mo, Ni, Au, W 不锈钢, Al ₂ O ₃ , Ag, Cu, Sn Mo, Ni, Au, W
内容积	厘米 ³	≈20
重量		
DN 25 ISO-KF	克	≈700 ≈730
DN 40 ISO-KF	克	≈720 ≈750
DN 40 CF-F	克	≈980 ≈1010
保护等级		IP 40
标准		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010-1

¹⁾ 无电子学和磁屏蔽.²⁾ 电源单元的最低电压必须随传感器电缆的长度正比增大.

MPG400/401 - 续

尺寸

[毫米]



备件

型号	MPG400	MPG401
维护成套件包含:	FPM 密封 351-999	金属密封 351-997
检修成套件包含:	皮拉尼元件 阳极 阳极延伸件 ¹⁾ 铜密封垫 ¹⁾ 螺纹接头 ¹⁾ 支柱/对中环 密封件 点燃辅助极	351-998 351-996
点燃辅助极成套件包含:	351-995	351-995
点燃辅助极 点燃辅助极安装工具	351-994	351-994

¹⁾ 仅 MPG401