

MAG050, MAG060

冷阴极真空规管 — 被动型

INFICON 被动型冷阴极真空规管 MAG050 和 MAG060 设计于与 INFICON 真空计控制器 VGC083C 一起使用. 它们是紧凑的金属结构, 简单而坚固, 适用于大多工业应用. 真空规管 MAG050 采用弹性材料内密封件, 而 MAG060 采用金属密封件允许压强测量至量程. 真空计规管组件易于拆卸和清洗, 适宜于长期运行使用和最短的停机时间. 真空计规管的引燃辅助极安装在阳极上, 便于快速点燃冷阴极真超高真空计规管.

MAG050 测量低至 2×10^{-9} 百帕 | 毫巴, MAG060 低至 1×10^{-10} 百帕 | 毫巴.

MAG050 适合于不同的工业应用, 可烘烤至 150 °C.

MAG060 适合于 R&D 应用测量低至 1×10^{-10} 百帕 | 毫巴和可烘烤至 250 °C 和抗辐照.



优势

- 可靠, 验证的规管设计
- 可烘烤至 150 °C (MAG050) 或 250 °C (MAG060).
- 优良的点燃性能
- 抗腐蚀, 采用陶瓷馈入件
- MAG060 抗辐照设计
- 易于维护

订购资料

型号	MAG050 FPM 密封	MAG060 金属密封
DN 25 ISO-KF	399-840	—
DN 40 ISO-KF	399-841	399-845
DN 40 CF-F	399-842	399-846

附件

电缆至 VGC083C	MAG050/060 250 °C	MAG060/060 80 °C
3 米 (9.0 呎)	399-830	399-820
8 米 (25.0 呎)	399-831	399-821
15 米 (50.0 呎)	399-832	399-822

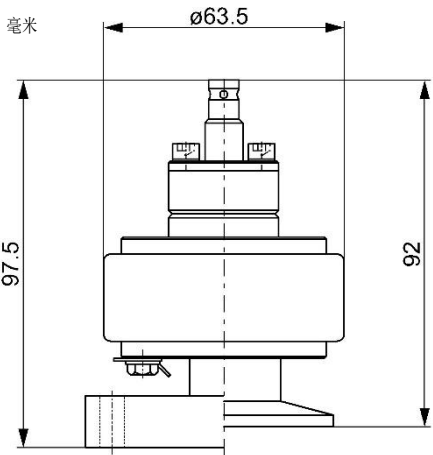
其它长度请提要求

技术规范

型号		MAG050 FPM 密封	MAG060 金属密封
测量系统		冷阴极电离测量系统 (根据反磁控原理)	
测量范围 (空气, N ₂)	百帕 毫巴	2×10 ⁻⁹ ... 5×10 ⁻³	1×10 ⁻¹⁰ ... 5×10 ⁻³
精度 (N ₂ , 典型)	% 读值	30 ¹⁾	
重复性 (典型)	% 读值	5 ¹⁾	
过压	仟帕 (巴)	≤900 (9)	
安装方位		任意	
允许温度			
工作	常规电缆 °C	+5 ... +80	+5 ... +80
	高温电缆 °C	+5 ... +150	+5 ... +250
烘烤	°C	150	250
贮存	°C	-40 ... +80	-40 ... +80
相对湿度		最大 80 % 在温度高至 +31 °C 时, 降低至 50 % 在+45 °C 时	
使用		仅室内, 海拔高至 2000 米	
抗辐照	拉德	-	10 ⁹
工作电压 (测量室内)	仟伏	≤3.3	
工作电流 (测量室内)	微安	≤700	
电气连接件			
型号		SHV 同轴电缆	
电缆长度(规管与测量单元之间) 米		≤100 ≤40, 如使用于测量范围的下限	≤100 ≤6, 如使用于测量范围的下限
暴露于真空的材料		不锈钢, Al ₂ O ₃ , FPM, Mo	不锈钢, Al ₂ O ₃ , Ag, Mo
内容积	厘米 ³	20	
重量			
DN 25 ISO-KF	克	600	-
DN 40 ISO-KF	克	600	600
DN 40 CF-F	克	850	850
CE 遵从性 ¹⁾	EMC 安全 RoHS	2014/30/EU, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61326-1 EN61010-1 2011/65/EU	

¹⁾ 当与 VGC083C 一起使用时

尺寸



BAG050, BAG051, BAG052, BAG053 (续)
技术规范

型号		BAG050	BAG051	BAG052	BAG053
测量范围	毫巴 毛 帕	2.7×10^{-11} 2×10^{-11} ... 2.7×10^{-9} ...	1.3×10^{-3} 1×10^{-3} 1.3×10^{-1}	5.3×10^{-10} ... 1.3×10^{-3} 4×10^{-10} ... 1×10^{-3} 5.3×10^{-8} ... 1.3×10^{-1}	
精度 (N ₂)	%			20	
X-射线上限	毛	2×10^{-11}		4×10^{-10}	
灵敏度 (N ₂)	毛	25^{-1}		10^{-1}	
除气					
EB (电子轰击)	瓦	≤40	70 标称, ≤100	≤100	
PR (电阻加热)		-		6.3 ... 7.5 伏 (交流) 在 10 安	
灯丝					
电流	安	2.5 ... 3.5		4 ... 6	
电压	伏 (直流)	3 ... 5		3 ... 5	
电位	伏 (直流)	+30		+30	
栅极电位	伏 (直流)			+180	
收集极电位	伏			0	
烘烤温度	°C			450	
收集极		钨丝 (W), ø0.005"		钨丝 (W), ø0.010"	
灯丝		双钨丝 (Ir), 或双钨丝 (W)	单发夹型钨丝 (Ir) 或双发夹型钨丝 (Ir), 或双钨丝 (W)	单发夹型钨丝 (Ir)	双发夹型钨丝 (W)
栅极		光蚀蚀封闭型栅极	不变形双螺旋	0.025" 钨丝 (W) 栅极	
绝缘		陶瓷		玻璃至金属	
玻璃外壳		-		2 1/4" 直径 x 5" 长	
安装方位				任何	
长度					
整体	吋	4 1/8		6	
插入	吋	3		-	
法兰		2 3/4" CF / NW35CF Conflat		3/4" 可伐合金接口 1"可伐合金接口 3/4" 玻璃接口 1"玻璃接口 NW25KF NW40KF 1 1/3" / NW16CF 微型-Conflat 2 3/4" CF / NW35CF Conflat	
法兰材料		不锈钢 304		玻璃 Nonex 7720	