

# MAGO50, 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空计规管。

MAG050 测量低至  $2 \times 10^{-9}$  百帕 | 毫巴，MAG060 低至  $1 \times 10^{-10}$  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  $1 \times 10^{-10}$  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，采用陶瓷嵌入件
- MAG060 抗辐照设计
- 易于维护

### 订购资料

型号	MAGO50 FPM 密封	MAGO60 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	MAGO50/060 250°C	MAGO60/060 80 °C
3 米 (9.0 尺)	399-830	399-820
8 米 (25.0 尺)	399-831	399-821
15 米 (50.0 尺)	399-832	399-822

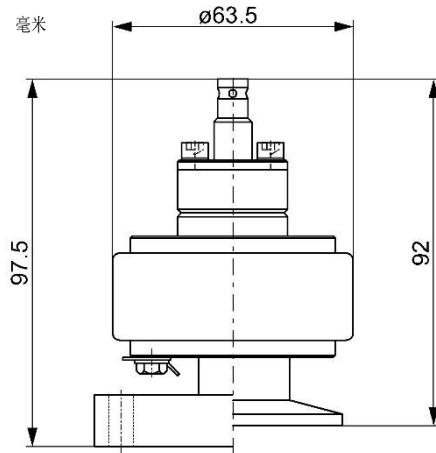
其它长度请提要求

## 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 <sub>2</sub> )	百帕   毫巴	2×10 <sup>-9</sup> ... 5×10 <sup>-3</sup>
精度 (N <sub>2</sub> , 典型)	% 读值	30 <sup>1)</sup>
重复性 (典型)	% 读值	5 <sup>1)</sup>
过压	仟帕 (巴)	≤900 (9)
安装方位	任意	
允许温度		
工作	常规电缆 °C 高温电缆 °C	+5 ... +80 +5 ... +150
烘烤	°C	150
贮存	°C	-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	—
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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , FPM, Mo	
内容积	厘米 <sup>3</sup>	20
重量		
DN 25 ISO-KF	克	600
DN 40 ISO-KF	克	600
DN 40 CF-F	克	850
CE 遵从性 <sup>1)</sup>	EMC 安全 RoHS	2014/30/EU, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61326-1 EN61010-1 2011/65/EU

<sup>1)</sup> 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	$2.7 \times 10^{-11}$ ... $1.3 \times 10^{-3}$		$5.3 \times 10^{-10}$ ... $1.3 \times 10^{-3}$	
	毫	$2 \times 10^{-11}$ ... $1 \times 10^{-3}$		$4 \times 10^{-10}$ ... $1 \times 10^{-3}$	
	帕	$2.7 \times 10^{-9}$ ... $1.3 \times 10^{-1}$		$5.3 \times 10^{-8}$ ... $1.3 \times 10^{-1}$	
精度 ( $N_2$ )	%			20	
X-射线上限	毫	$2 \times 10^{-11}$		$4 \times 10^{-10}$	
灵敏度 ( $N_2$ )	毫	$25^{-1}$		$10^{-1}$	
除气					
EB (电子轰击)	瓦	$\leq 40$	70 标称, $\leq 100$		$\leq 100$
P <sup>2</sup> R (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 (直通)	3 ... 5		3 ... 5	
电位	伏 (直通)	+30		+30	
栅极电位	伏 (直通)		+180		
收集极电位	伏		0		
烘烤温度	°C		450		
收集极	钨丝 (W), $\varnothing 0.005"$		钨丝 (W), $\varnothing 0.010"$		
灯丝	双铱丝 (Ir), 或双钨丝 (W)		单发微型铱丝 (Ir) 或双发微型铱丝 (Ir), 或双钨丝 (W)	单发微型铱丝 (Ir)	双发微型钨丝 (W)
栅极	光刻蚀封闭型栅极		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	