

- Edwards APG 皮拉尼真空规



BOC Edwards APG 型活性皮拉尼真空规的测量范围为大气压到 1 x 10⁻⁴ mbar ,与结构紧凑的控制器配合使用。由于其成本低、性能可靠 ,使得 APG 型活性皮拉尼真空规在粗真空和前级压力测量方面有很好的用户群。

性能特点

- 宽范围、自适应内部电源:+20 到+36 V dc 电源,抗电压波动。
- 驱动电路包括在真空规中:降低成本,节省空间。
- 中低压力范围: APG-M 和 APG-MP 从大气压到 10⁻³ mbar; APG-L 从大 气压到 10⁻⁴ mbar。
- 0 到 10 V dc 标准输出:易于与计算机和 PLC 连接,故障输出指示。
- 复位点可调:用于过程控制和自锁,显示真空状态,复位点可直度或电压表读取。
- 低输出阻抗和内部法拉第屏蔽:噪音低,允许长电缆传输(可达 100 m)。
- 抗腐蚀
- 规管铝、不锈钢两种,多种法蓝。

应用

适用于低成本测量大气压到 1×10^{-4} mbar 的粗真空,典型应用是检测在线前级压力以保护 AIM 真空计或离子真空计。

技术

皮拉尼真空计采用气体的热传导物理原理,即冷效应与分子数成比例,因此随压力而变化。真空计有一支性能良好的金属丝灯丝,作为惠斯通电桥的一分支。APG 型采用恒温原理,通过改变供给电压而使灯丝上气体冷效应不变,依次维持恒定电阻而保持电路平衡。因而这个电压就是测得的压力。应当注意不同气体有不同的热特性,因此 APG 的输出因气体而不同。



帅 恩 科 技

- 科技服务 服务科技 -

性能指标

压力范围

APG-M、APG-MP 大气压到10⁻³ mbar APG-L 大气压到10⁻⁴ mbar

精度

APG-M、APG-MP <100 mbar时, ±15% APG-L <10 mbar时, ±15% **过载压力** 绝压10 bar

功耗最大1.5 W输出信号2到10 V dc调整真空、大气压

设置点

设置点范围 满量程电压的5%到95% 恒定滞后 满量程电压的7% 设置分辨率 满量程电压的±2% 额定 最大40 V dc, 100mA

温度范围

暴露到真空的材料

铝管铝、镍、氟橡胶、PTFE不锈钢管不锈钢316、镍、氟橡胶、

PTFE

灯丝

APG-M, APG-L涂钨金丝APG-MP铂铑丝(90/10)内部容积NW: 6cm³

15mm O.D.: 10cm³

重量

铝 120g 不锈钢 200g

接插件 8路FCC68/RJ45 真空连接 NW 16、NW 25 15 mm O.D.

标准

电设计 EN 61010-1

电磁兼容 EN 61326 B级发射 阻燃外套 UL94 (V0) 外壳等级 IP40

插脚

极

1. 电源正极

2. 电源负极 6. 设置点输出

3. 真空规输出正 7. 读取设置点

8. 未用

5. 真空规输出负极

4. 真空规识别

订货信息

描述	货号	0.5 m	D40001005
APG-M-NW16 AL	D02171000	1 m	D40001010
APG-M-NW16 ST/ST	D02175000	3 m	D40001030
APG-M-NW25 ST/ST	D02172000	5 m	D40001050
APG-M 15mm O.D. ST/ST	D02176000	10 m	D40001100
APG-MP-NW16 ST/ST	D02185000	15 m	D40001150
APG-MP-NW25 ST/ST	D02182000	25 m	D40001250
APG-MP 15mm O.D. ST/ST	D02186000	50 m	D40001500
APG-L-NW16 AL	D02173000	100 m	D40001999
APG-L-NW16 ST/ST	D02177000	其它附件和辅助产品	
APG-L-NW25 ST/ST	D02174000	金属丝网过滤器 (5 off)	D02171810
APG-L 15mm O.D. ST/ST	D02178000	NW10/16 转接头	D02110760
真空规电缆(FCC68)		浪涌电压保护器	D40006000

北京帅恩科技有限责任公司

地址:北京市海淀区万寿路 24 号院 3 号楼 1 门 102 室 邮编:100036

电话: 010-62811925, 68156399 传真: 010-62894088

网址: www.ferrencn.com www.edwards-vacuum.com.cn E-mail: sale@ferrencn.com