

-Edwards APGX 线性皮拉尼真空规 -



新的活性线性皮拉尼真空规采用了经过改进的 BOC Edwards 皮拉尼技术。这种新真空规的测量范围为大气压到 1×10^{-4} mbar ,设计成每十位逻辑线性输出 1 V。错的诊断信号和简单按钮控制校准,两个设置点提供标准。该真空规特别适合于直接综合到 OEM 系统,该系统不要求仰望桌面,仅仅包含真空规输出解释的简单公式。

性能特点

- 每十位线性输出 1V 的内部电路:允许独立工作,易于综合到 OEM 控制系统,传输信号到 100m 开外。
 - 新的诊断功能:报告灯丝烧断、超量程、校准错误。
 - 双按钮调节设置点:易于过程控制、报告诊断。
 - 单一按钮设置大气压和真空
 - 创新性电路设计:满足低发射、高对抗电磁兼容标准。
 - 中低真空
 - 抗腐蚀
 - 规管铝、不锈钢两种,多种法蓝,多种灯丝材料。

应用

适用于低成本测量大气压到 1 x 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。线性皮拉尼真空规特别适合于集成到 OEM 系统,这是因为使用简单的公式就可以将输出电压转换成压力。

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

+	솨	5+	ㅂ	七二
壮	Ħι	33	В	化外

压力范围APGX-M、APGX-MP 大气压到10⁻³ mbar
APGX-L 大气压到10⁻⁴ mbar

精度

APGX-M、APGX-MP <100 mbar时,±15% APGX-L <10 mbar时,±15% 响应时间 100 ms (1000到1 x 10⁻³

mbar) **最大过载压力** 绝压10 bar

电源14.5到36 V dc功耗M和MP型最大1.5 W , L型最大2.0 W

输出信号

APGX-L 1000到10⁻⁴ mbar: 2.0到9.0 V dc

APGX-M、APGX-MP 1000到10⁻³ mbar : 3.0到9.0 V dc

诊断

 低于量程
 1.9 V

 高于量程
 9.1 V

 灯丝烧断
 9.5 V

 校准错误
 9.6 V

设置点范围

APGX-M、APGX-MP2.8V到9.2VAPGX-L1.8V到9.2V恒定滞后500 mV设置分辨率±10 mV最大电压40 V dc

最大电流 100 mA

温度范围

工作 5到55° C 储存 0到70° C

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

 APGX-L 、APGX-M
 涂钨金丝

 APGX-MP
 铂铑丝(90/10)

 8容积 26 cm³

内部容积 重量

— 铝 120g 不锈钢 200g

接插件 8路FCC68/RJ45 **接口电缆** 活性真空计电缆

真空连接 NW 16 NW 25 15 mm O.D.

标准

电设计 EN 61010-1

电子抗干扰 EN 50081-1,EN 50082-2

阻燃外套 UL94 (V0) 外壳等级 IP40

插脚

电源正极
 电源负极
 真空规输出正极
 真空规输出正极
 真空规识别
 设置点1输出
 遥控校准输入
 真空规识别

D40006000

订货信息

描述	货号	0.5 m	D40001005
APGX-M-NW16 AL	D02371000	1 m	D40001010
APGX-M-NW16 ST/ST	D02375000	3 m	D40001030
APGX-M-NW25 ST/ST	D02372000	5 m	D40001050
APGX-M 15mm O.D. ST/ST	D02376000	10 m	D40001100
APGX-MP-NW16 ST/ST	D02385000	15 m	D40001150
APGX-MP-NW25 ST/ST	D02382000	25 m	D40001250
APGX-MP 15mm O.D. ST/ST	D02386000	50 m	D40001500
APGX-L-NW16 AL	D02373000	100 m	D40001999
APGX-L-NW16 ST/ST	D02377000	其它附件和辅助产品	
APGX-L-NW25 ST/ST	D02374000	金属丝网过滤器 (5 off)	D02171810
APGX-L 15mm O.D. ST/ST	D02378000	NW10/16 转接头	D02110760

北京帅恩科技有限责任公司

真空规电缆 (FCC68)

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

浪涌电压保护器

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

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