



Edwards ASG 应变真空规



活性应变真空规(ASG)是一种耐用的抗腐蚀隔膜真空计，其测量准确，不受气体影响，测量范围从 2000 到 1 mbar。

性能特点

- 驱动电路集成在表头内：结构简单、体积小。
- 宽范围、自校准、内部供电：+13.5到+36V标准直流电源，抗文波电压。
- 0到+10V dc标准模拟输出：易于与计算机和plc连接。
- 精度高、稳定性好：精度为 $\pm 0.2\%$ F.S，稳定性为0.2%F.S。
- 耐用抗腐蚀设计：只有一种材料不锈钢316暴露于真空，外壳级别IP65。
- 测量与气体无关：压力测量完全与气体类型无关，非常适合氮气之外气体的测量。
- 优秀的高压分辨率：大气压附近能感应出1 mbar压力变化，适合于检测大型低真空系统。
- 部分活性真空规范围：电压要求和输出电压使其可以集成到使用活性皮拉尼、热偶、倒磁控管、应变、离子宽范围真空计的系统，所有这些真空计都与多通道、数字显示的活性真空规控制器兼容。

应用

应变真空规特别适合于精度高、气体无关性的场合，测量大气压附近的压力，如负荷锁。用做单机传感器，降低 OEM 和系统集成成本，提高灵活性。可连接到接有许多其它类型真空规的控制器，成为真空仪器的综合解决方案。

技术

活性应变真空规包括一个不锈钢隔膜的密封隔片，将过程气体与测量电路隔离。表头内的压力变化引起隔膜变形，引起隔膜背面的半导体应变片电阻变化。

大气和低压输出电压可精确调节，这样便能高测量分辨率，又与气体无关。



帅 恩 科 技

科技服务 服务科技

性能指标

满量程压力范围	1000 mbar , 2000 mbar	温度范围	
最大过载	两倍满量程	工作	10 - 50 °C
破裂压力	180 bar	储存	-40 to 125 °C
精度	±0.2% F.S	真空暴露材料	316不锈钢
稳定性	0.2% F.S	内部容积	1.25cm ³
温度系数	0.05% F.S/°C	重量	120 g
电源	13.5到36 V dc	电连接	
功耗	0.4 W	表头	小型DIN
输出信号		适配器电缆接头	8 路FCC68
工作	0到10 V dc , 线性	真空连接	1/8 inch NPT 外螺纹、 NW16
输出阻抗	>200	标准	
最小负载	50k	电气设计	EN 61010
响应时间	5ms	电磁兼容	EN 61326 B 级发射
调节	满量程、零点调节	外壳等级	IP30

订货信息

描述	货号	10 m	D40001100
ASG NW16 1000mbar	D35726000	15 m	D40001150
ASG NW16 2000mbar	D35728000	25 m	D40001250
ASG 1/8 inch NPT 1000mbar	D35725000	50 m	D40001500
ASG 1/8 inch NPT 2000mbar	D35727000	100 m	D40001999
真空规电缆 (FCC68)		其它附件和辅助产品	
0.5 m	D40001005	ASG 适配器电缆(0.5 m) ,	D40003060
1 m	D40001010	小型 DIN 到阴 FCC68	
3 m	D40001030	浪涌电压保护器	D40006000
5 m	D40001050		

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

电话：010-62811925 , 68156399

网址：www.ferrencn.com www.edwards-vacuum.com.cn

邮编：100036

传真：010-62894088

E-mail：sale@ferrencn.com