



帅 恩 科 技

Edwards AIM 倒磁控管真空规



BOC Edwards 倒瓷控管真空规(AIM)是一款性能卓越的真空规，由表头和结构紧凑的活性控制单元组成。有两种型号，AIM-S 标准型的测量范围为 1×10^{-2} mbar 到 1×10^{-8} mbar，AIM-X 扩展型具有线性输出，测量范围为 1×10^{-2} mbar 到 1×10^{-9} mbar。两种型号分别有 NW25 和 DN40CF 两种真空连接方式。DN40CF 真空连接的真空规特殊设计，取下电路板后可以烘烤到 300°C。

由于采用表面装配技术，AIM 型真空规可以提供给 OEM，进行系统集成，节省空间、降低成本、适应性强。实践证明该型真空规经久耐用、性能可靠、应用范围广，既可用于科研设备，也可用于工业过程。

性能特点

- 驱动电路集成在表头内：降低成本、节省空间。
- 宽范围、自校准、内部供电：+13.5 到+36V 标准直流电源，抗纹波电压。
- 0 到+10V dc 标准模拟输出、自动识别：易于与计算机和 plc 连接，故障输出指示。
- 低输出阻抗、完全法拉第屏蔽：抗噪能力强、允许长距离传输，最长到 100m。
- 可互换外管：快速更换、无须校准，电极维修包允许用户清洗维修。
- 规管可烘烤：DN40CF 在移走电路板后可烘烤到 300°C。
- 独特的抗振设计：确保在高真空、污染环境下的快速抗振性能不受影响。
- 低外磁场 (SL 和 XL)专利设计：保证分析仪器的灵敏度。

应用

条件恶劣而又要求压力指示可靠的范围在 1×10^{-2} 到 1×10^{-9} mbar 的所有真空应用。典型应用是从一般的工业真空镀膜、真空炉到科研仪器、半导体。

技术

AIM真空规倒磁控管表头，内置式控制单元。真空规作为冷阴极离子化表头工作，通过测量累积在规管上的电流而直接获得压力。

AIM 真空规的测量范围为 1×10^{-9} 到 1×10^{-2} mbar。使用陶瓷密封和 DN40CF 真空连接，其烘烤温度可达 300°C。

AIM 真空规要求 13.5 到 36 V d.c. 供电，模拟输出 2 到 10 V d.c.，直接反映压力变化。

AIM 真空规与所有 BOC Edwards 活性真空规控制器和适当活性真空规显示软件兼容，可独立供电，既可用电压表读取输出信号，也可使用模拟/数字转换器。



帅 恩 科 技

科技服务 服务科技

性能指标

压力范围	
AIM-S	10^{-2} 到 10^{-8} mbar
AIM-X	10^{-2} 到 10^{-9} mbar
精度	±30%
最大过载压力	10bar绝压
电源	13.5到36 V dc (最大纹波1 V)
功耗	最大2 W
输出信号	2到10 V dc
设置点	开放式集电晶体管
最大电压	40 V dc
电流	最大100mA
温度范围	
工作	5 - 60 °C
储存	0 - 70 °C
烘烤	300 °C (无电路板)
(NW40CF)	
真空暴露材料	
NW25	不锈钢304、316、347, 氟橡胶, 玻璃
NW40CF	不锈钢304、316、347, 铜, 陶瓷
内部容积	26cm ³
重量	
NW25	0.81 kg
NW40CF	1.09 kg
接插件	8路FCC68/RJ45
真空连接	NW25、NW40CF
标准	
电气设计	EN 61010-1
电抗噪性	EN 50081-1, EN 50082-1
阻燃外套	UL94(V0)
外壳等级	IP40
插脚	
1. 电源正极	5. 真空规输出负极
2. 电源负极	6. 设置点输出
3. 真空规输出正极	7. 真空规可用
4. 真空规识别	8. 设置点出错级别

订货信息

描述	货号
AIM-S-NW25	D14641000
AIM-SL-NW25	D14644000
AIM-S-DN40CF	D14661000
AIM-SL- DN40CF	D14661000
AIM-X-NW25	D14642000
AIM-XL-NW25	D14645000
AIM-X-DN40CF	D14662000
AIM-XL- DN40CF	D14665000
电磁铁壳	
AIM-S	D14641800
AIM-SL	D14644800
AIM-X	D14642800
AIM-XL	D14645800
规管	
NW25	D14545801
DN40CF	D14661801
规管维修包	
NW25	D14545802
DN40CF	D14661802
真空规电缆 (FCC68)	
0.5 m	D40001005
1 m	D40001010
3 m	D40001030
5 m	D40001050
10 m	D40001100
15 m	D40001150
25 m	D40001250
50 m	D40001500
100 m	D40001999
其它附件和辅助产品	
不锈钢 NW25 中心支架	D02110000
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

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