



Edwards ATC 热偶真空规



BOC Edwards 活性热偶(ATC-E)直接散装到热偶管上构成一个紧凑型单机传感器。ATC-E 电路板同时驱动中低压力规管，用于低真空的低成本测量。

性能特点

- 驱动电路直接安装在表头内：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、自动识别：易于与计算机和 plc 连接，故障输出显示。
- 真空状态 LED 显示，可调节设置点：用于过程控制和联锁，包含数字真空状态信号，实际设置点级别。
- 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。
- 中低真空规管可选：ATC-D 范围为 50 到 5×10^{-2} Torr；ATC-M 范围为 1 到 10^{-3} Torr。

应用

活性热偶规适合于测量较高真空。由于耗电很少，容易电池驱动，便于低成本便携。

技术

热偶规除用热偶测量灯丝温度外，类似于皮拉尼计。灯丝被加热，气体冷效应反映出其压力。热偶的连接很类似于小玻璃珠连接灯丝，当灯丝温度改变时，通过热偶可测量到一电压。电路板包括灯丝电源和热偶输出测量电路。

热偶规与气体无关。



帅 恩 科 技

科技服务 服务科技

性能指标

ATC-E电路板

电源	13.5到36 V dc (最大纹波1 V)
功耗	最大540 mW
输出信号	
工作	2到10 V dc
故障输出	0到2 V dc , 10到13.5 V dc
输出阻抗	0.1
最小负载	10k
调节	通过电压表调节设置点
设置点	
设置点范围	2%到90%满量程电压
恒定滞后	12%满量程电压
设置分辨率	±2%满量程电压
额定	40 V dc , 最大100 mA
温度范围	
工作	5 - 60 °C
储存	0 - 70 °C
重量	110 g
接插件	8路FCC68/RJ45
标准	

电气设计	EN 61010
电磁兼容	EN 61326 B 级发射
阻燃外套	UL94(V0)

ATC-D, ATC-M规管

压力范围	
ATC-D	65到65 × 10 ⁻² mbar
ATC-M	1.3到1.3 × 10 ⁻³ mbar
最大过载压力	
ATC-D	10 bar绝压
ATC-M	3.4 bar绝压
重量	55 g
内部容积	
ATC-D	1 cm ³
ATC-M	8 cm ³
真空连接	1/8 inch NPT
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. 无
4. 真空规识别	8. 无

订货信息

描述	货号	1 m	D40001010
ATC-E 电路板	D35108000	3 m	D40001030
ATC-D- 1/8 inch NPT 规管	D35512000	5 m	D40001050
ATC-M- 1/8 inch NPT 规管	D35513000	10 m	D40001100
零部件		15 m	D40001150
1/8 inch NPT 到 NW16 转换器。	C10501072	25 m	D40001250
浪涌电压保护器	D40006000	50 m	D40001500
真空规电缆 (FCC68)		100 m	D40001999
0.5 m	D40001005		

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