

APG200 高性能紧凑型 皮拉尼真空计

edwardsvacuum.com

Edwards 新推出的 APG200 系列是高性能紧凑型皮拉尼真空计。其有着紧凑的尺寸、LED 光环指示灯、集成的设置点和灵活的连接/输出，APG200 系列真空计可以满足您对真空计量的几乎所有需求。

Edwards 几十年来一直致力于制造和设计真空计。凭借多年经验，APG200 系列真空计的封装尺寸减小 25% 且性能没有损失。APG200 系列真空计的发布证明了 Edwards 在测量技术、电子开发和制造能力上的实力。

通过一系列升级和功能增强，可满足分析仪器客户对小巧尺寸和灵活输出方式的需求，同时，半导体用户也可以通过新增的法兰接口和光环指示灯更方便地维护系统，局部压力指示有助于科研用户在远离主界面时检测实验进展，APG200 适用于所有真空应用方案。



优势及特点

- 1 在过去十年中，真空测量所需的特性和功能日益增多。随着对设定点、数字界面和视觉辅助等功能的要求不断增加，我们的新产品不仅满足了所有以上需求，并在如此紧凑的封装中比以往任何时候都更进一步。
- 2 每个人都希望有一个既可以日复一日 24/7 工作，或可以随时偶尔使用的可靠的真空测量。我们的 APG200 的皮拉尼测量单元，可在其整个生命周期内提供出色的性能。
- 3 随着标准化设计越来越普遍，可以轻松更换或升级的真空计的部件非常重要。这就是为什么我们的数字版本真空规与模拟输出的真空规具有相同的体积大小，从而可以轻松升级。
- 4 APG200 系列的电子单元和测量单元连接方式使用插销式设计。可最大程度降低的停机时间和拥有成本，为维护更换提供便利。

市场和应用

分析仪器

经常突破真空所可能达到的界限，确保过程的无限优化和测量的可重复性是持续追求卓越的关键

半导体

以其严苛的工艺条件而闻名，需确保 Fab 可以全天候运行。因此，APG200 对所有流程的严格监控可以确保更长的运行时间。

医疗

各类医疗器械和医药产品加工过程，对不同的加工过程有不同的真空度要求。准确可靠地测量这些工艺过程的真空度，对于确保产品质量至关重要。

产品介绍

1 真空度光环指示灯

光环指示灯可使用户在远离中控显示时，查看真空管路中真空度

2 紧凑的设计

与 APG100 相比，体积减少了 25%，而没有任何性能损失

3 增长的灯丝

通过特别设计，APG200 能够最大限度地延长灯丝的长度，增强测量范围上下限灵敏度

4 集成的过滤网

一体式的过滤网使用户无需担心由颗粒物产生的测量单位损坏，解决了后顾之忧

5 宽电压电源输入

APG200 的 15-48V 电源输入是市场上最宽的电源输入，使您能够在宽电源下运行这些仪表

6 优异的兼容性

通常用户要做的最后一件事是更改系统软件或进行冗长的资格审查。因此，我们提供覆盖市场中最常用输出范围的特殊版本，以便用户升级替换

7 数字 / 模拟信号

APG200 数字式真空计与模拟量式体积大小相同，如果需要更多数据收集/控制，您可以轻松地在日后升级

8 继电器设定点

我们首次在 Edwards 仪表上提供了专用的设定点继电器，使您能够触发各种触发动作



尺寸



	尺寸 (mm)			
	A	B	C	D
NW16	37	52	11	
NW25	40	52	11	
DN16CF	37	52	13	
Bare Tube	37	52	30	12.7
4VCR	37	52	38	
1/8" NPT	37	52	51	
8VCR	37	52	39	

技术规格

	APG200 M 系列	APG200 LC 系列	APG200 MP 系列
测量范围	大气至 5×10^{-4} mbar (大气至 3.75×10^{-4} torr)	大气至 1×10^{-4} mbar (大气至 7.5×10^{-5} torr)	大气至 5×10^{-4} mbar (大气至 3.75×10^{-4} torr)
精确度	大气至 100 mbar $\pm 50\%$ 100 mbar 至 1×10^{-3} mbar $\pm 15\%$ 1×10^{-3} mbar 至 5×10^{-4} mbar $\pm 50\%$	100 至 10 mbar $\pm 50\%$ 10 mbar 至 1×10^{-3} mbar $\pm 15\%$ 1×10^{-3} mbar 至 1×10^{-4} mbar $\pm 50\%$	大气至 100 mbar $\pm 50\%$ 100 mbar 至 1×10^{-3} mbar $\pm 15\%$ 1×10^{-3} mbar 至 5×10^{-4} mbar $\pm 50\%$
可重复性 (% of reading)	100 – 1×10^{-3} mbar 2%	10 – 1×10^{-3} mbar 2%	100 – 1×10^{-3} mbar 2%
供电电压	15 to 48 V d.c.		
电气连接	RJ45/ 9 Pin D-sub		
模拟信号输出 (D1G***1***)	0-10V		
串口输出 (D1G***5***/D1G***0***)	RS232 or RS485		
设定点	0, 1, or 2 (根据不同型号)		
范围	1.8-9.2 V		
继电器触点容量	48 V dc max, 500mA		
状态指示	360° LED 灯环		
最大电缆长度	100 m		
过压限制	10 Bar		
操作温度	5 至 60 °C		
储藏温度	- 30 至 70 °C		
最大烘烤温度 (移除电子单元)	150 °C		
最大相对湿度	在 80% RH 可达 31 °C, 并可线性降至大于等于 40 °C 时的 50% RH		
暴露在真空中的材料	钨/铼灯丝, 316L 和 304L 不锈钢, 玻璃, Ni, NiFe, 不锈钢 302S26	铂/铱灯丝, 316L 和 304L 不锈钢, 玻 璃, Ni, NiFe, 不锈钢 302S26, PTFE	铂/铼灯丝, 316L 和 304L 不锈钢, 玻璃, Ni, NiFe, 不锈钢 302S26
死区容积	3.3 cm ³		
重量 (ISO16KF)	130 克		
防护等级	IP40		
认证	CE, UKCA		
兼容的控制器	TIC/ADC/TAG		
交互界面	单按钮控制		
向后兼容	是		
防护	集成的过滤网		
尺寸 (NW16)	63x37x37 (含法兰尺寸)		
软件	Labview 驱动		
输出模拟信号兼容	是		
法兰	NW16/25, DV16CF, 1/8" NPT, 4VCR, 8VCR, Bare tube		
服务	可替换的电子单元和测量单元		

产品料号对照表

D1G	*	*	*	*	*	*	*
	1= 标准版 (M)	0 = 无设定点 ^[2]	1 = NW16	1 = 0-10V	1 = RJ45	0 = 标准线性	0 = 标准版
	2 = 防腐版 (LC)	1 = 1 个设定点 ^[3]	2 = NW25	5 = RS232 ^[5]	2 = 9 Pin D-Sub	5 = “S” 型 ^[6]	C = 认证版
	3 = 防腐版 (MP) ^[1]	2 = 2 个设定点 ^[4]	5 = 1/8	0 = RS485 ^[5]		2 = 1.9 - 10.0 V ^[7]	
			6 = 4VCR			3 = 2.2 - 8.5V ^[7]	
			7 = 8VCR			4 = 1.0 - 9V ^[7]	
			8 = Bare tube				
			9 = DN16CF				

Edwards - Tube							
	灯丝	设定点	法兰	通讯方式	连接	输出	输出
ZD1G	X	A	X	A	A	A	A
	1= 标准版 (M)		1= NW16				
	2= 防腐版 (LC)		2= NW25				
	3= 防腐版 (MP) ^[1]		5= 1/8				
			6= 4VCR				
			7= 8VCR				
			8= Bare tube				
			9= DN16CF				

Edwards - Electronic							
	灯丝	设定点	法兰	通讯方式	连接	输出	输出
ZD1G	X	X	A	X	X	X	X
	1= 标准版 (M)	0 = 无设定点 ^[2]		1 = 0-10V	1 = RJ45	0 = 标准线性	
	2 = 防腐版 (LC)	1 = 1个设定点 ^[3]		5 = RS232 ^[5]	2 = 9 Pin D-Sub	5 = “S” 型 ^[6]	
	3 = 防腐版 (MP) ^[1]	2 = 2 个设定点 ^[4]		0 = RS485 ^[5]		2 = 1.9 - 10.0 V ^[7]	
						3 = 2.2 - 8.5V ^[7]	
						4 = 1.0 - 9V ^[7]	

[1] RS232/485 版本配有设定点输出

[2] 兼容旧版本

[3] 仅适用于 RS232/485

[4] 仅适用于 analogue 0-10V

[5] 仅适用于 9 pin D-Sub

[6] 仅适用于 “0” Set point

[7] 仅适用于 “0” 0-10V output

常用型号

产品名称	订单料号
APG200-XM-NW16	D1G1011100
APG200-XM-NW25	D1G1021100
APG200-XLC-NW16	D1G2011100
APG200-XLC-NW25	D1G2021100

产品名称	订单料号
nAPG200-XM-RS485-NW16-9 Pin DSUB	D1G1010200
nAPG200-XM-RS232-NW16-9 Pin DSU	D1G1015200
nAPG200-XLC-RS485-NW16-9 Pin DSUB	D1G2010200
nAPG200-XLC-RS232-NW16-9 Pin DSUB	D1G2015200