

PPG系列是特别为制造单晶硅使用氩气/氮气的真空设备开发的新型压阻电阻复合真空计也非常适合于使用各类不同气体甚至于混合气体的各种场合

由标准型，多功能型，2种形式组成

标准型500：和DM系列表示器一起使用，最适合于在控制柜上要求观看真空压力指示的场合

多功能型800：带有4位数字显示，2个设定点，RS-485通信，线性输出，是可以独立使用的真空计



PPG-500K



PPG-800K

■ 特长

- 10^{-3} 到 10^{+5} 极宽的测量范围
- 在1000Pa到100KPa的压力范围具有和薄膜真空计同样的感度和测量精度，达到0.1%FS
- 独特的温度补偿技术使得测量具有长期的稳定性
- 电阻与压阻自动连接，并且全测量范围不受气体种类的影响，不用考虑气体切换
- 一键式大气压，零点复位功能、能快速的完成校正，修正误差
- RoHS指令取得

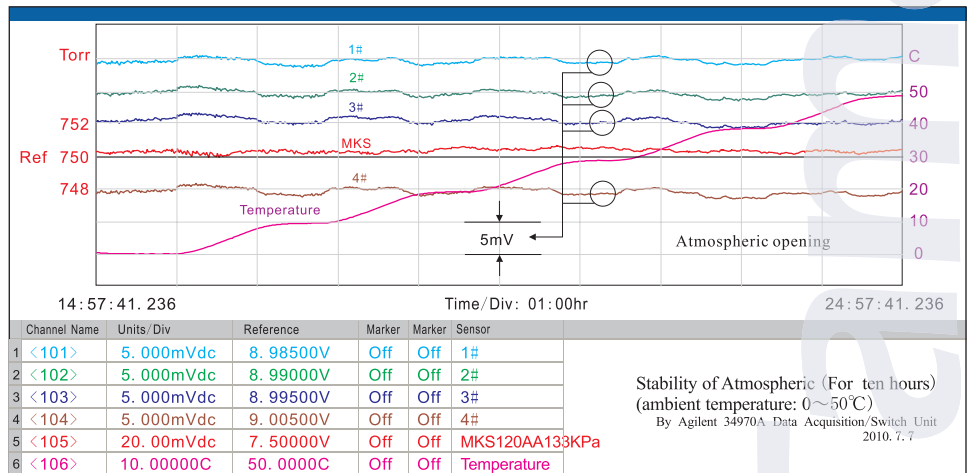
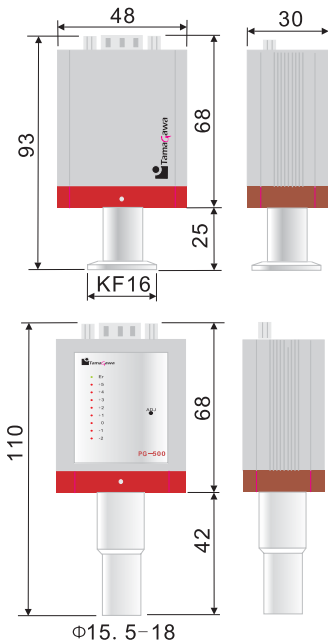
■ 用途

- 半导体，电子元件的各种制造设备的低真空系统的高精度压力测量与控制
- 真空热处理炉，真空冶炼，真空镀膜各种制造设备的低真空系统的高精度压力测量与控制
- 太阳能电池，拉单晶制造设备的低真空系统的高精度压力测量与控制
- 各种真空排气系统，研究开发设备的低真空系统的高精度压力测量与控制

参数表格

项目 \ 名称	标准型 PPG-500	多功能型 PPG-800
测量压力范围	1.0x10 ⁻³ - 1.33x10 ⁺⁵ [Pa]	
测量精度, 温度特性 (0-50℃)	1.0x10 ² - 1.33x10 ⁵ Pa: 0.1%FS 显示数字个位的 1 个字	
	1.0x10 ⁻² - 1.33x10 ² Pa: 10%	
	1.0x10 ⁻³ - 1.0x10 ² Pa: 20%	
显示分辨率	1.33x10 ² - 1.33x10 ⁵ Pa: 0.1%FS	
	1.0x10 ⁻² - 1.33x10 ² Pa: 10%	
压力, 设定点表示, 更新时间	---	4 位数字, 200ms
压力单位表示	---	Torr, kPa, mbar
LED 表示	---	3 个压力单位, 2 个设定点状态
测量值输出	---	压力 P=10 ^(V-4) 电压 V=4+LogP
	更新时间	50ms
串行通信规格	通信型式	RS485 2 线式
	速率数量	9600/19200/38400bps
	从机地址	0-99
	导线长度	800m (MAX)
使用环境温度	0 - 50℃	
使用环境湿度	15 - 80% (但不能结露)	
安装方向	无限制	
电源电压	DC18V - 30V, 1.4W (电源投入时 2W)	
输入输出连接件	D-sub9 针 英制螺丝	
规管法兰	NW16 (KF16) Φ15.5-18	
重量	180g (KF-16)	
外形尺寸 (含规管)	48x30x68(93) mm(KF-16)	

外形尺寸图 单位: mm



U=4+LogP (U: V, P: Pa)

KPa	100.0	99.9	99.8	99.7	99.6	99.5	99.4	99.3	99.2	99.1	99.0	89.9
Vou	9.0000	8.9996	8.9991	8.9987	8.9983	8.9978	8.9974	8.9969	8.9965	8.9961	8.9956	8.9952