

# KYG-A系列皮拉尼真空计替代进口，MEMS热导率芯片设计而成

产品名称	KYG-A系列皮拉尼真空计替代进口，MEMS热导率芯片设计而成
公司名称	浙江科蕴电子科技有限公司
价格	1800.00/只
规格参数	品牌:科蕴 型号:KYG-A 产地:浙江温州
公司地址	浙江省温州市乐清市乐清经济开发区纬十八路171-1号（温州市正欣表面处理有限公司内）（注册地址）
联系电话	0577-61785537 13355877232

## 产品详情

### 产品描述

KYG 真空计是新一代高性价比的真空测量解决方案，适合大批量试用。

这一颗传感器元件是基于第二代MEMS热导率芯片设计而成，并把输出信号变送为标准的工业信号。

热导率芯片的工作原理是:真空度越高,气体的热导率越差,热导率传感器的热损失越少。

放大电路将传感器芯片的微小信号放大，然后再微处理器中数字化，然后通过I2C通讯将传感器的测量值对外输出。由于热导率在测量真空时会受到温度的干扰，所以我们在电路中加入了温度传感器，微处理器获得了温度数据之后，利用专门的温度补偿算法，修正了环境温度对传感器的干扰。

为了防止在热导率芯片自加热时产生信号漂移，我们在微处理器中加入了中断功能，确保传感器芯片每次工作(自加热)的时间不超过100 毫秒。

KYG系列真空计的输出信号经过严格标定。对外输出标准的工业信号，如0~10V，4~20mA，RS485或者其他标准工业信号。标定后的输出精度，可以达到测量值的15%，可以匹配或超出行业内其它品牌皮拉尼真空变送器的精度。

KYG系列真空计还有显示表可选。就地显示真空数值，便于使用者直观了解真空设备的工作情况。

### 产品特点

量程:1~760,000mTorr(0.1Pa~101kPa) 响应时间:小于1.2秒功耗低,可以电池供电 经过温度补偿 中断功能确保高真空环境中没有数据漂移 分段线性化算法,便于标定 抗污染,耐水汽,油雾和灰尘的侵蚀

## 产品应用

便携式数字真空计 配套在真空泵上使用的真空表

## 技术参数

规格	最小值	典型值	最大值	单位	适用条件
量程	1		760000	毫托	
精度		± 50%		Reading	
		± 15%		Reading	0.1~1毫托
		± 50%		Reading	1~ 76,000毫托
分辨率		0.1		毫托	76,000~760,000毫托
		100		毫托	0.1~50,000毫托
输出信号	0		10	VDC	
供电电压	12		30	VDC	
工作电流		13		mA	1.2V加热时
工作温度	-25		85		
存储温度	-40		90		
过载压力		400		PSI	

测试条件:供电电压:24 ± 2.5VDC , 环境温度Ta=25 , 相对湿度:40%

## 输出曲线和公式

## 外形和线序