

# TPG80x/60x

## 气体超声波流量计

### 技术特点

- 超声波探头能有效克服流体内粉尘、液滴等对信号的影响，依然可稳定测量，最大可耐受 5%(v/v)粉尘或液滴含量
- 自动声速追踪技术，自适应所测量介质由于温度或者成分的变化造成的声速变化
- 外夹式传感器采用全不锈钢外壳封装，防护性能好，抗干扰能力强
- 插入式传感器采用全钛合金外壳封装，耐磨性好
- 支持外夹式和插入式传感器
- 外夹式采用固态耦合，免维护
- 传感器防护等级 IP65/IP68 可选
- 支持最低温度 -130°C，最高 280°C

### 应用

- 压缩空气、氮气、氧气、天然气等
- 燃料气、火炬气、沼气、尾气等

### 超声流量变送器



TPG80X  
防爆型



TPG60X  
非防爆型

### 超声流量传感器



外夹式气体传感器



插入式气体传感器



在线插拔  
式传感器



## 变送器技术规格

规格型号	TPG801/TPG601	TPG802/TPG602
测量声道	单声道	双声道
测量精度	± 2.0%	± 1.0%
工作原理	传播时差法原理	
供电电源	220VAC/24VDC (可选)	
功 耗	10W	
显 示	2x16 字符 LCD 带背光	
工作语言	英语	
响应时间	0.03~1s	
变送器外壳	铸铝	
防爆标志	TPG80X: Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80℃ Db	
防护等级	IP66	
工作温度	-40~70℃	
流速范围	0.03~120m/s (视测量口径、工作压力、安装形式而定)	
测量功能	工况体积流量、标况体积流量、质量流量等 (其它详询工厂)	
输入输出与通讯		
信号输入	2 路 4~20mA 电流输入 (可选)	
信号输出	1 路 4~20mA 电流输出、1 路 0~5kHz 频率输出	
通 讯	1 路 RS485 (MODBUS-RTU)	
数据记录		
记录内容	流速、声速	
	体积流量、质量流量	
	累积流量、质量累积流量	
	各通道信号强度、信噪比、增益值、传播时间、流速、声速	
记录间隔	1s/10s/30s/60s/10min/30min/60min	
记录容量	≥10 万条数据记录	

## 外夹式传感器技术规格

规格型号	XG-M2	XG-M1	XG-K5	XG-K3
产品图片				
测量范围	DN20~DN50	DN40~DN100	DN80~DN400	DN150~DN700
壁厚范围	1~3mm	2~6mm	4~9mm	7~15mm
管道材质	碳钢、不锈钢、铜、铝合金、PVC、PP、PE 等			
测量介质	压缩空气、氮气、氧气、天然气、氢气、燃料气等			
工作温度	-40~80℃			
工作压力	≥0.5MPa(视管径、管道材质而定)			
外壳材质	不锈钢 316			
防护等级	IP65/IP68			

## 传感器安装盒技术规格

规格型号	FX-M	FX-K
产品图片		
管径范围	DN20~DN1200	DN100~DN6500
适用传感器	XG-M2/XG-M1	XG-K5/XG-K3
材 质	不锈钢 304	

## 插入式传感器技术规格

规格型号	WG-K2	WG-K1.5
产品图片		
测量范围	DN25~DN200	DN40~DN500
工作温度	-40~80℃	
测量介质	压缩空气、氮气、氧气、天然气、氢气、燃料气、沼气等	
工作压力	0~4MPa/0.8~16MPa	0~1.6MPa/0~16MPa
外壳材质	钛合金	
防护等级	IP68	

## 在线插拔式传感器技术规格

规格型号	ZG-K1.5	TG-K1.5
产品图片		
材 质	钛合金	钛合金
使用温度	-40~280℃ / -130~100℃	
管径范围	DN50~DN2500 (其它详询工厂)	
工作压力	0~1.6MPa/0~4MPa (其它详询工厂)	

**TOPFM (Shanghai) Automation Instrument Co., Ltd.**

塔浦（上海）自动化仪表有限公司

电话：021-68905250 传真：021-68901519 地址：中国（上海）自由贸易试验区华申路218号1幢3楼