

## 固定式超声波气体流量计

壁挂式或19吋盘装设计

### 特点

- 外夹式, 能精确测量双向及快速变化的气体
- 高低流速下保证高精度测量, 无温度和零点漂移
- 经ATEX, IEC, FM认证, 探头可用于防爆区域
- 自动识别探头及其标定数据, 缩短设置时间(小于5分钟), 并能提供精确, 持久稳定的测量结果
- 久经考验的外夹式探头, 其量程宽, 测量管径范围从DN7至DN1600, 测量温度范围从-40°C至+200°C; 防尘, 防潮
- 测量不受气体密度, 粘性, 组份, 灰尘, 湿度, 温度或压力的影响
- 友好用户界面

### 应用

用于各类工业场合, 特别是恶劣的环境下, 诸如气体加工和天然气提取, 化工行业, 和石油行业.

具体应用有:

- 天然气管道和天然气存储设备测量
- 合成气和注气测量
- 供气行业测量



FLUXUS G704




FLUXUS G709



使用Variofix L安装

## 技术参数

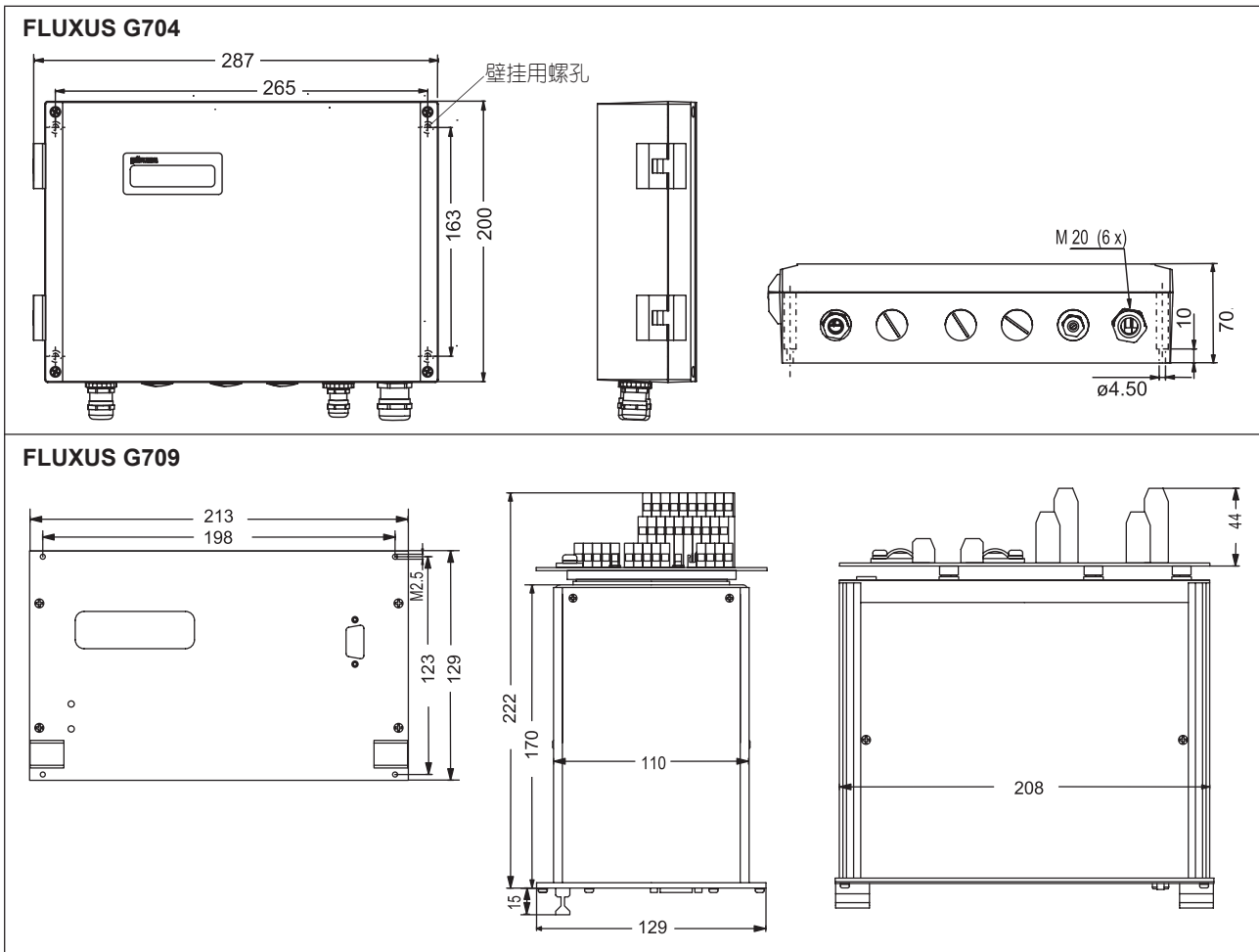
FLUXUS	G704	G704 A2	G709
款式	标准现场仪表	ATEX zone 2 现场仪表	19吋盘装
			
测量	时差相关原理		
测量原理	时差相关原理		
流速	0.01 . 35 m/s, 取决于管径大小		
重复性	0.15% 读数 视应用而定		
精度			
-体积流量	±1% 读数 视应用而定 ±0.5% 读数 经过标定		
介质	被测气体声阻抗与管道声阻抗比>3000, 如天然气, 氮气, 空气, 氧气, 氢气, 氩气, 氦气, 氮气, 乙烯, 丙烷等		
温度补偿	符合ANSI/ASME MFC-5M-1985推荐		
主机			
电源	100...240 V/50. 60Hz 或 20...32 V DC		
功耗	< 15 W		
通道	1或2		
信号平均	0...100 s, 可调		
测量速率(单通道)	100...1000 Hz		
响应时间	1s (单通道), 70 ms 可选		
材质	铝合金, 粉末涂层		铝合金
防护等级(根据EN60529)	IP65		IP20
尺寸	见尺寸图		42HP x 3U (不含后面板) 见尺寸图
重量	2.8 kg		1.7 kg
固定方式	壁挂式, 2吋管固定(可选)		19吋盘装
工作温度	20...+60 °C		
显示	2x16 字符, 点阵, 带背光		
工作语言	英语, 德语, 法语, 荷兰语, 西班牙语		
防爆等级			
ATEX	危险区 防爆标识	-	2 CE Ⓜ II3G Ex nA IIT4 T <sub>a</sub> -20... +60 °C Ⓜ II3D Ex tD A22 IP65 T100 °C
	防护型式	-	气体: 无火花 粉尘: 由外壳保护
测量功能			
测量量	工况体积流量 标况体积流量 质量流量, 流速		
累积量	体积, 质量		
计算功能	平均值, 差值, 总和(需2个测量通道)		
诊断功能	声速, 信号幅度, SNR, SCNR, 时间和幅度的标准差		
数据记录			
可记录的参数	所有测量量, 累积量及诊断量		
容量	>100,000 条测量量		
通讯			
接口	- 过程组合:可选RS485 (Modbus, emitter) 或 HART - 诊断: RS232		

如有改动, 恕不另行通知.

FLUXUS® 是德国FLEXIM公司商标, 并受其保护.

FLUXUS	G704	G704 A2	G709
<b>软件 (可选)</b>			
软件操作系统 (所有Windows™版本)	- FluxData: 下载测量值/记录, 图形显示, 格式转换(例如: Excel™) - FluxKoef: 生成被测介质参数		
电缆	RS232		
接头	RS232 - USB		
<b>输出 (可选)</b>			
	输出与主设备电隔离		
组数	输出组数视输出类型而定, 更多信息请洽FLEXIM		
<b>电流输出</b>			
电流输出 - 范围 - 精度 - 有源输出 - 无源输出	0/4...20 mA 0.1% 读数 ± 15 μA $R_{ext} < 500 \Omega$ $U_{ext} = 4...24 V$ , 取决于 $R_{ext}$ , $R_{ext} < 1 k\Omega$		
HART模式一路电流输出 - 范围 - 无源输出	4...20 mA $U_{ext} = 10...24V$		
<b>电压输出</b>			
范围 精度 内阻	0...1 V 或 0...10 V 0...1 V: 0.1% 读数 ± 1 mV 0...10 V: 0.1% 读数 ± 10 mV $R_i = 500 \Omega$		
<b>频率输出</b>			
范围 集电极开路	0...5 kHz 24 V/ 4 mA		
<b>开关量输出</b>			
干簧继电器 集电极开路 光电继电器	- - 26 V/ 100 mA		48 V/ 0.25 A 24 V/4 mA -
作为报警输出 - 功能	上下限, 流向变化或出错		上下限, 流向变化或出错
作为脉冲输出 - 脉冲值 - 脉冲宽度	0.01...1000 units 1...1000 ms		0.01...1000 units 80...1000 ms
<b>输入 (可选)</b>			
	输入与主设备电隔离		
组数	最多4组输入, 更多信息请洽FLEXIM		
<b>温度输入</b>			
类型 连接 范围 分辨率 精度	Pt100/Pt1000 4线 -150...+560 °C 0.01 K $\pm 0.01\%$ 读数 ± 0.03 K		
<b>电流输入</b>			
精度 有源输入 - 范围 无源输入 - 范围	0.1% 读数 ± 10 μA $U_i = 24 V$ , $R_i = 50 \Omega$ , $P_i < 0.5 W$ , 无短路保护 0...20 mA $R_i = 50 \Omega$ , $P_i < 0.3 W$ -20...+20 mA		
<b>电压输入</b>			
范围 精度 内阻	0...1 V 0.1% 读数 ± 1 mV $R_i = 1 M\Omega$		

主机尺寸 (单位: mm)



2吋管安装(可选)

