

## GTF100 气体涡轮流量计



不带温压补偿



带温压补偿

### 产品概述

GTF100气体涡轮流量计是一款集气体涡轮流量传感器和流量转换器于一体，具有准确度高、重复性好、技术成熟、性能稳定等特点，是气体计量和城市燃气贸易计量的理想仪表，广泛应用于石油、化工、电力、冶金、锅炉等行业的燃气计量和城市天然气、燃气调压站封闭管道中低粘度气体的体积流量和总量及燃气热计量。

### 功能特点

- 表体采用不锈钢精铸工艺，强度高，耐腐蚀性好。
- 集微处理器、温度传感器、压力传感器于一体，直接测量被测介质的流量、温度和压力，并自动进行流量的温压补偿和压缩因子修正运算。
- 使用全新的第四代隧道磁阻技术信号传感器（TMR），大大增强了仪表的抗电磁干扰能力。
- 采用低功耗设计，可用锂电池供电，电池可连续使用4年以上；同时也可外接电源。  
锂电池3.6 v,使用寿命，一般也就2年，电池不可以充电，一次性的
- 仪表具有脉冲信号输出、4-20mA模拟信号输出、RS485（MODBUS-RTU 协议）通讯输出；同时还有IC卡信号输出，可与IC卡预付费系统配套使用，便于贸易结算。
- 专用液晶显示屏（带背光），读数直观方便，可同时显示标况瞬时流量、工况瞬时流量、标况累积流量以及测量介质的温度、压力等参数。
- 具有实时数据存储功能，可防止仪表突然掉电时数据丢失，在停电状态下，内部数据可永久性保存。
- 可靠的电磁兼容设计，抗干扰性能好，可靠性高，满足JJG1037-2008标准的电磁兼容实验要求。
- 可拆卸式全封闭机芯结构，抗杂质能力强，精度高，压损低；互换性好。
- 采用进口仪表专用精密轴承，耐磨性好，稳定程度高；同时提高了仪表的下限灵敏度，降低了始动流量。

## 技术指标

- 测量介质：无杂质、中低流速气体，要求介质洁净，须安装过滤器，不可测湿气
- 不适用介质：液体、蒸汽
- 精度：1级、1.5级
- 法兰标准：常规标准GB/T 9119-2010
- 输出信号：仪表具有脉冲信号输出、4-20mA模拟信号输出、RS485（MODBUS-RTU 协议）、Hart协议，有IC卡信号输出，可与IC卡预付费系统配套使用，便于贸易结算
- 使用条件：介质温度：-30℃~+80℃ 环境温度：-20℃~+60℃ 相对湿度：5%~90%
- 大气压力：86kPa~106kPa
- 防护等级：IP65
- 防爆等级：ExdIIBT6（隔爆型）
- 电气接口：M20\*1.5
- 仪表口径及连接方式：法兰连接型 DN20-DN150

## 流量范围

仪表口径(D)mm	常规流量范围 (m <sup>3</sup> /h)		扩展流量范围 ( m <sup>3</sup> /h)	
20/25	S	2.5-25	E	4-40
40	S	5-50	E	6-60
50	S1	6-65	E1	5-70
	S2	10-100	E2	8-100
65	S	15-200	E	10-200
80	S1	15-300	E	10-160
	S2	20-400		
100	S1	20-400	E	13-250
	S2	32-650		
125	S	25-700	E	20-800
150	S1	32-650	E	80-1600
	S2	50-1000		
200	S1	80-1600	W	50-1000
	S2	130-2500		
250	S1	130-2500	E	80-1600
	S2	200-4000		
300	S	200-4000	E1	130-2500
			E2	320-6500
400	S	400-8000	E	260-8000

## 选型表

GTF100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	说明
公称口径	DNXX									DN20~DN400 (mm)
精度等级	A									1级
	B									1.5级
流量范围	S									标准流量
	E									扩展流量
表体法兰及外壳材料	S4									SS304
	S6									SS316
温压补偿	A									有温压补偿
	N									无温压补偿
供电电源	1									24VDC
	2									锂电池
输出信号	A									4-20mA输出
	M									脉冲输出
	R									RS485
	H									Hart
是否防爆	BT									Exd II BT6
	CT									Exia II CT4
	NA									None
安装方式	THM									外螺纹(G2" : (DN25/DN40)/G2-1/2" : DN50)
	DXX									D16: DIN PN16 法兰安装 ;
	AXX									A15: ANSI 150# 法兰安装
	JXX									J10: JIS 10K 法兰安装

### 选型注意事项

GTF100系列气体涡轮流量计主要用于无杂质、中低流速气体流量测量，要求介质洁净，须安装过滤器，不可测湿气。不适用于液体、蒸汽介质。

### 选型方法

选型时，先按功能要求选定主机型号，结构形式。然后分别按功能要求依顺序选定各个参数，即主机型号+公称直径+精度等级+安装方式+表体法兰及外壳材料+温压补偿+供电电源+输出信号。