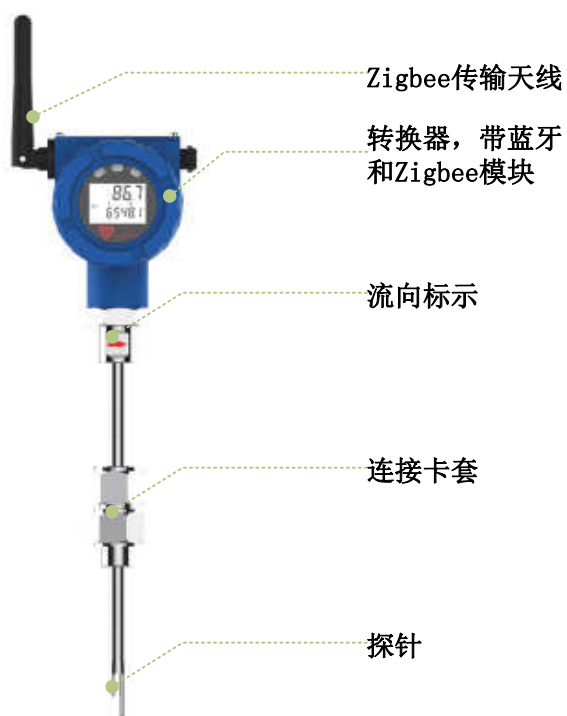




TGF450的扩展品TGF450-CAE:



产品特点

- 插入式设计，探杆直径 $\Phi 11$ ，无需借助外界工具实现在线安装
- 带蓝牙传输功能，可通过手机APP操作
- 带Modbus通讯，可读取电量表数据
- 内置SD卡，可存储3年内的各项测量数据
- 通过Zigbee通讯将所有数据上传到物联网，实现远程监控
- 量程比大，测量流速范围宽
- 无可动部件，无压力损失
- 测量气体质量流量，无需温度、压力补偿
- 全隔离的电气结构彻底滤除外部干扰

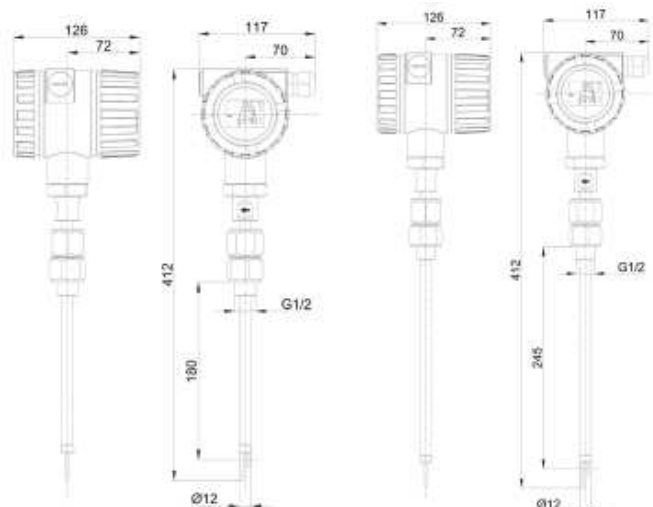
TGF450技术参数

精度等级	$\pm (1.5\%RD + 0.5\%FS)$
重复性	$\pm 0.5\%$
响应速度	1s
管径	插入式: DN25~DN300
安装方式	一体式 或 分体式
连接方式	卡套连接
测量介质	压缩空气
环境温度	-40~60℃
操作温度	-40~150℃ (介质温度, 插入式)
操作压力	1.6MPa (插入式)
信号接口	4~20mA(四线制) ModBus@RS485 Modbus@RS485 & 4~20mA ModBus@RS485/蓝牙功能 Modbus@RS485 & 4~20mA/蓝牙功能 ModBus@RS485/蓝牙功能/Zigbee Modbus@RS485 & 4~20mA/蓝牙功能/Zigbee
供电方式	13.5~42VDC
防护等级	IP65
传感器材质	316
本体材质	304

TGF450系列热式气体质量流量计

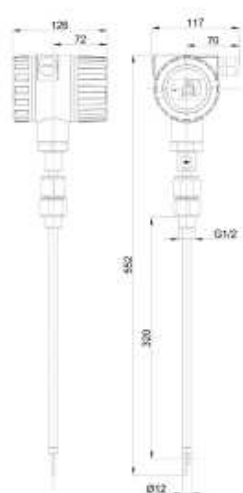
Smart sensor
COMATE

TGF450（普通）尺寸图：



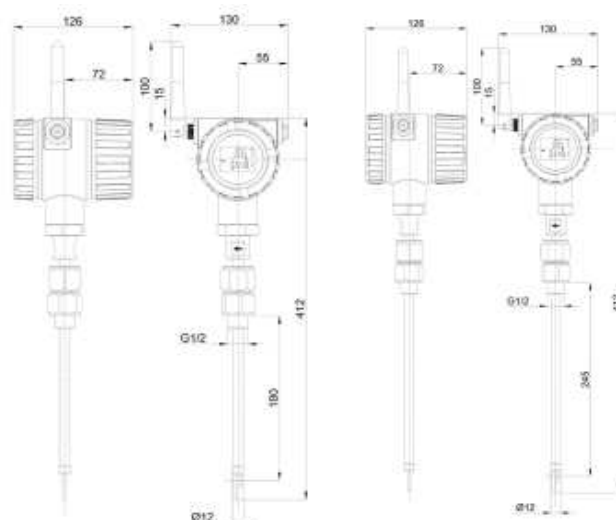
探杆长度为255mm尺寸图

探杆长度为320mm尺寸图



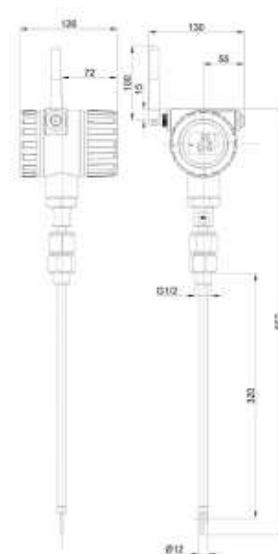
探杆长度为395mm尺寸图

TGF450-CAE尺寸图：



探杆长度为255mm尺寸图

探杆长度为320mm尺寸图



探杆长度为395mm尺寸图

体积流量量程范围

公称直径 DN	英寸 Inches	标准型 Nm ³ /h	扩展型 Nm ³ /h	高速型 Nm ³ /h
DN25	1"	0.5~53.0	1.6~158.9	2.1~211.9
DN32	1 1/4"	0.9~86.8	2.6~260.3	1.7~347.1
DN40	1 1/2"	1.4~135.6	4.1~406.8	5.4~542.4
DN50	2"	2.1~211.9	6.4~635.6	8.5~847.5
DN65	2 1/2"	3.6~358.1	10.7~1074.2	14.3~1432.2
DN80	3"	5.4~542.4	16.3~1627.1	21.7~2169.5
DN100	4"	8.5~847.5	25.4~2542.4	33.9~3389.8
DN125	5"	13.2~1324.2	39.7~3972.5	53.0~5296.6
DN150	6"	19.1~1906.8	57.2~5720.3	76.3~7627.1
DN200	8"	33.9~3389.8	101.7~10169.5	135.6~13559.3
DN250	10"	53.0~5296.6	158.9~15889.8	211.9~21186.4
DN300	12"	76.3~7627.1	228.8~22881.4	305.1~30508.5

备注：所提到的流量单位Nm³/h是指温度为20℃、压力为0.1MPa条件下的标准流量。

插入型最小使用管道内径为25mm，上表列举了最大口径为DN300（12"）的流量范围供查阅，用于更大口径管道时以气体流速进行选型判断。

标准型、扩展型、高速型对应的流速范围分别为：0.3~30Nm/s、0.6~60Nm/s、0.9~90Nm/s、1.2~120Nm/s，所提到的流速单位Nm/s是指温度为20℃、压力为0.1MPa条件下的标准流速。

选型表

连接方式	探杆长度	安装方式	本体材质	压力等级	温度等级	转换器类型	口径	名称
								TGF450热式气体质量流量计
								TGF450-CAE热式气体质量流量计
D								插入式卡套连接（带压安装）
	3							255mm
	4							320mm
	5							395mm
	Q							Q
		T						一体式
		R						分体式
			1					304
			2					其他
				1				1.6MPa
				Q				其他
					N			-40~150℃
					Q			其他
						5		RS485
						8		RS485/4~20mA
						B		RS485/蓝牙功能
						A		RS485/4~20mA/蓝牙功能
						B		RS485/蓝牙功能/Zigbee
						A		RS485/4~20mA/蓝牙功能/Zigbee
						-XXX		插入式 DN25~DN6000

TGF450选配配件：



PE1010

名称 1/2G球阀 材质：304不锈钢
应用 该球阀是在线安装TGF450流量计的专用球阀



PE1011

名称 1/2G外螺纹基座 材质：304不锈钢
应用 将基座焊接在客户管道上，在基座上安装球阀，可实现产品的在线安装



PE1012

名称 卡套 材质：304不锈钢
应用 将基座焊接在客户管道上，在基座上安装球阀，可实现产品的在线安装



PT0004

名称 在线打孔工具
应用 可使用该钻孔器通过球阀在受压的气体管道上钻孔，钻孔直径 $\phi 13$