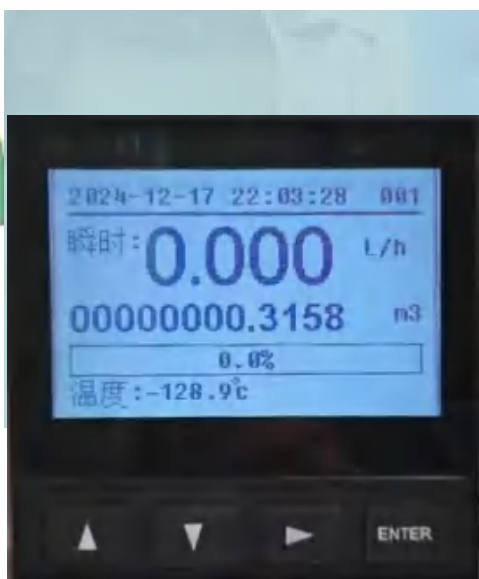


选型详见第九页



FT62 转轮流量计

产品描述

转轮流量计是一种用于测量流体体积流量的设备，其工作原理基于流体通过转子时的转动。

转轮流量计的核心部件是一个具有多个叶片的转子，转子通常为轴对称设计。当流体通过管道时，流体会推动转子的叶片，使其开始旋转。转子的转动速度与流体的流速成正比。

在转轮流量计内部，通常安装有磁敏感元件（如霍尔传感器），用于检测转子的转动。传感器将转子的机械运动转换为电信号，并传输给电子处理部分。

电子部分根据接收到的电信号，结合转子的转速和频率，计算出流体的体积流量。由于转速与流量成正比，因此通过监测转速的变化可以精确反映流量的变化。

转轮流量计的测量精度受流体性质（如粘度、密度）和使用环境（如温度、压力）的影响。因此，在实际应用中，需要根据具体情况进行校准和调整，以确保测量结果的准确性。

转轮流量计通过流体推动转子旋转，结合传感器和电子处理部分，实现流体体积流量的精确测量。其设计简单、结构紧凑，但在应用中需注意流体性质和环境因素的影响。

应用范围

广泛应用于工业水处理，反渗透，超滤，软化水，脱盐工艺，纯水制程，半导体清洗，纺织印染，现代农业等。

功能特性

- 五片叶轮设计，受力更均匀，更好的动平衡
- PVDF材质，寿命长，耐强酸强碱
- ZrO₂轴及轴承，机械强度高摩擦力小
- 采用衫钻磁钢，耐350度高温不消磁



功能特性

- ✓ 数字化设计，抗干扰能力强
- ✓ 采用进口处理器，集成度高
- ✓ 功耗低，电子重复性精度高
- ✓ 循环式菜单，操作方便
- ✓ 多功能输出
- ✓ 盘装壁挂，一体式安装

显示

大屏LCD显示 瞬时流量、累计流量、报警提示、
4-20mA 输出状态循环式菜单，密码保护

测量范围

0—10KHZ (n:120000rpm)

测量精度

线性精度：±1%(高于0.5m/s 流速) 重复性精度：±0.5%

信号输入

GW11型插入式叶轮流量传感器
其它同类型（脉冲式）流量传感器

信号输出

瞬时流量高低限输出（继电器输出）
4—20mA 比例控制 / 变送输出 RS485 通信输出

环境要求

温度：-20 —+70°C (-4—158°F) 湿度：0—95%相对湿度，
无水汽凝结现象无强电场、强磁场环境明显振动场所

仪器尺寸

99X99X60mm 开孔尺寸 93X93mm 重量：0.25Kg



GW11系列

转轮流量传感器

适用于纯水反渗透，超滤，净水处理等
叶轮采用五片转轮设计
精度及重复性精度大大提高

技术参数

流速范围	0.15-8m/s
管径范围	DN25-DN600
信号输出	方波，45Hz/m/s
温度及压力	12.5bar@25°C
过流部件	PP/PVDF
防护等级	IP68
供电方式	DC5-24V

GW11-S10

金属流量传感器

适用于消防车，高压锅炉，工业水处理
本体 SS316L 及黄铜
耐高温高压

技术参数

流速范围	0.15-8m/s
管径范围	DN32-DN600
信号输出	方波，45Hz/m/s
温度及压力	30bar@100°C
过流部件	PTFE/PVDF
防护等级	IP68
供电方式	DC5-24V

GW11-S10

紧凑型 转轮流量传感器

适用于强酸强碱，啤酒，化工，印染等
结构简单，密封性好
配标准三通件

技术参数

流速范围	0.3-6m/s
管径范围	DN32-DN600
信号输出	方波，45Hz/m/s
温度及压力	12.5bar@25°C
过流部件	叶轮及本体 PVDF
防护等级	IP68
供电方式	DC5-24V

耐腐蚀型 转轮流量传感器

适用于硫酸，硝酸，硫酸铜等
化工领域，耐强酸强碱

技术参数

流速范围	0.3-5m/s
管径范围	DN25-DN600
信号输出	方波，45Hz/m/s
温度及压力	12.5bar@25°C
本体材质	PVDF
防护等级	IP68
供电方式	DC5-24V

GW11

紧凑型 转轮流量传感器

适用于智慧农业，施肥机，净水处理
小口径，线性好
几乎无压损，免维护

技术参数

流速范围	0.3-5m/s
管径范围	DN15-DN50
信号输出	方波，45Hz/m/s
温度及压力	12.5bar@25°C
本体材质	PP
防护等级	IP68
供电方式	DC5-24V

GW11-P10

高压型 转轮流量传感器

适用于高压锅炉，液压系统
耐高压
SS316L 本体材质

技术参数

流速范围	0.5-6m/s
管径范围	DN25-DN600
信号输出	方波，45Hz/m/s
温度及压力	110bar@120°C
本体材质	SS316L/ 黄铜
防护等级	IP68
供电方式	DC5-24V

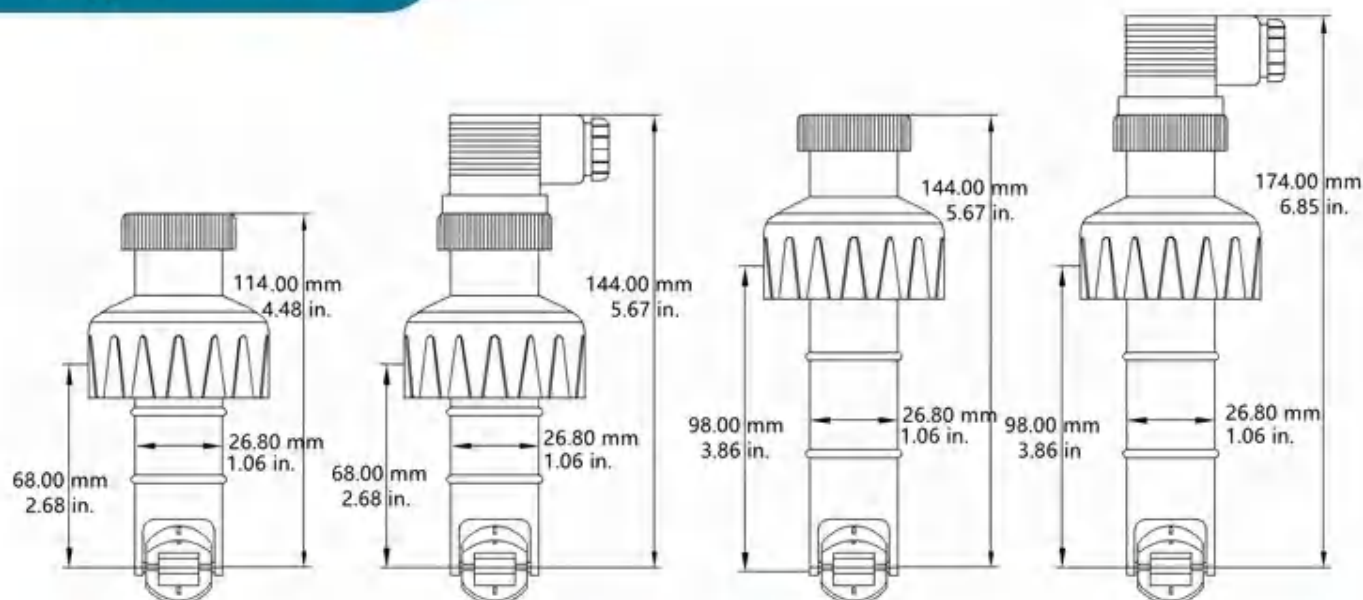
GW11-G10

Model: GW11-G10-P1
Serial: GW11G10P1-P05



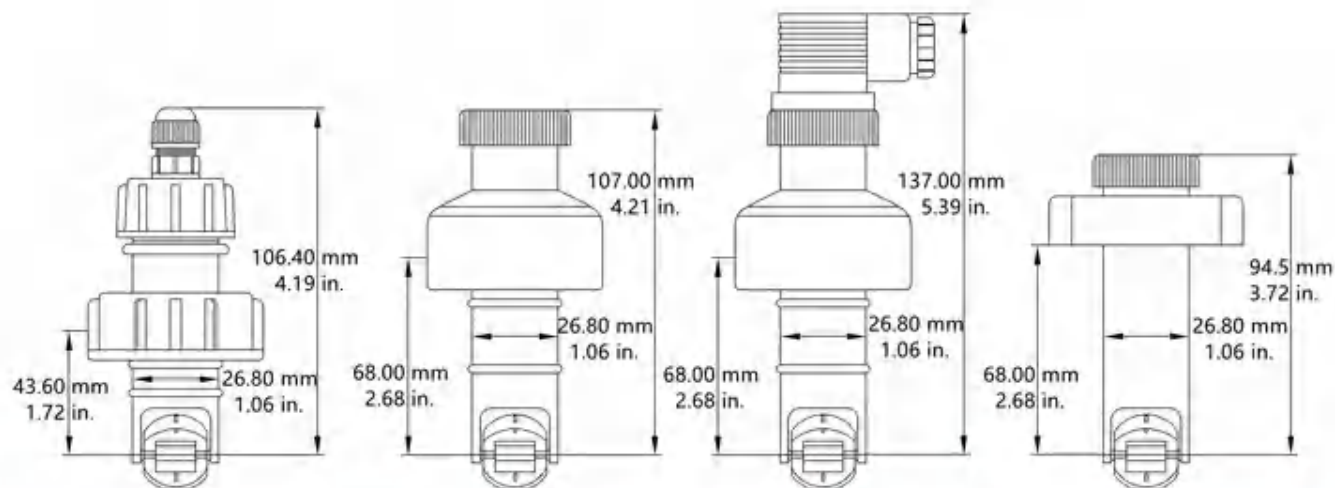
尺寸规格

1》产品尺寸



适用于 DN20-DN100 管径

适用于 DN125-DN600 管径



紧凑型 GW11-P10 系列

紧凑型 GW11-S10 系列

紧凑型 GW11-G10 系列

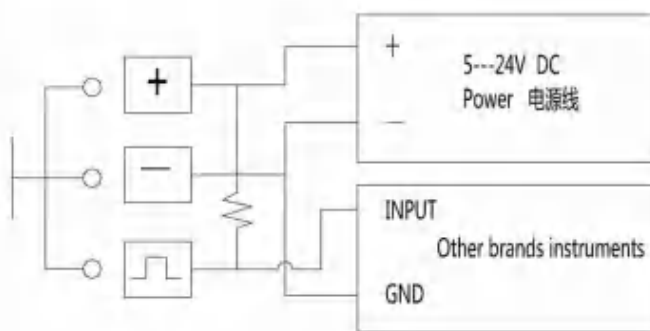


接线方式



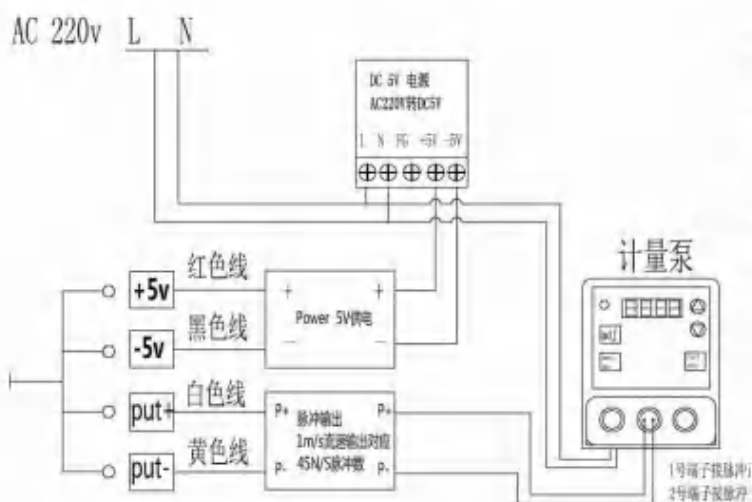
变送器接线方式

+5V : +5V 电源线 (红色线)
PIN : PIN 信号线 (白色线)
GND : GND 接地线 (黑或黄色)



三线制接线方式

DC5-24V 供电
电源正 : +5V (红色线)
信号 : PIN (白色线)
电源负 : GND (黑色线)
信号地 : GND (黑色线)
特点 : 电源负和信号回路地共用 GND

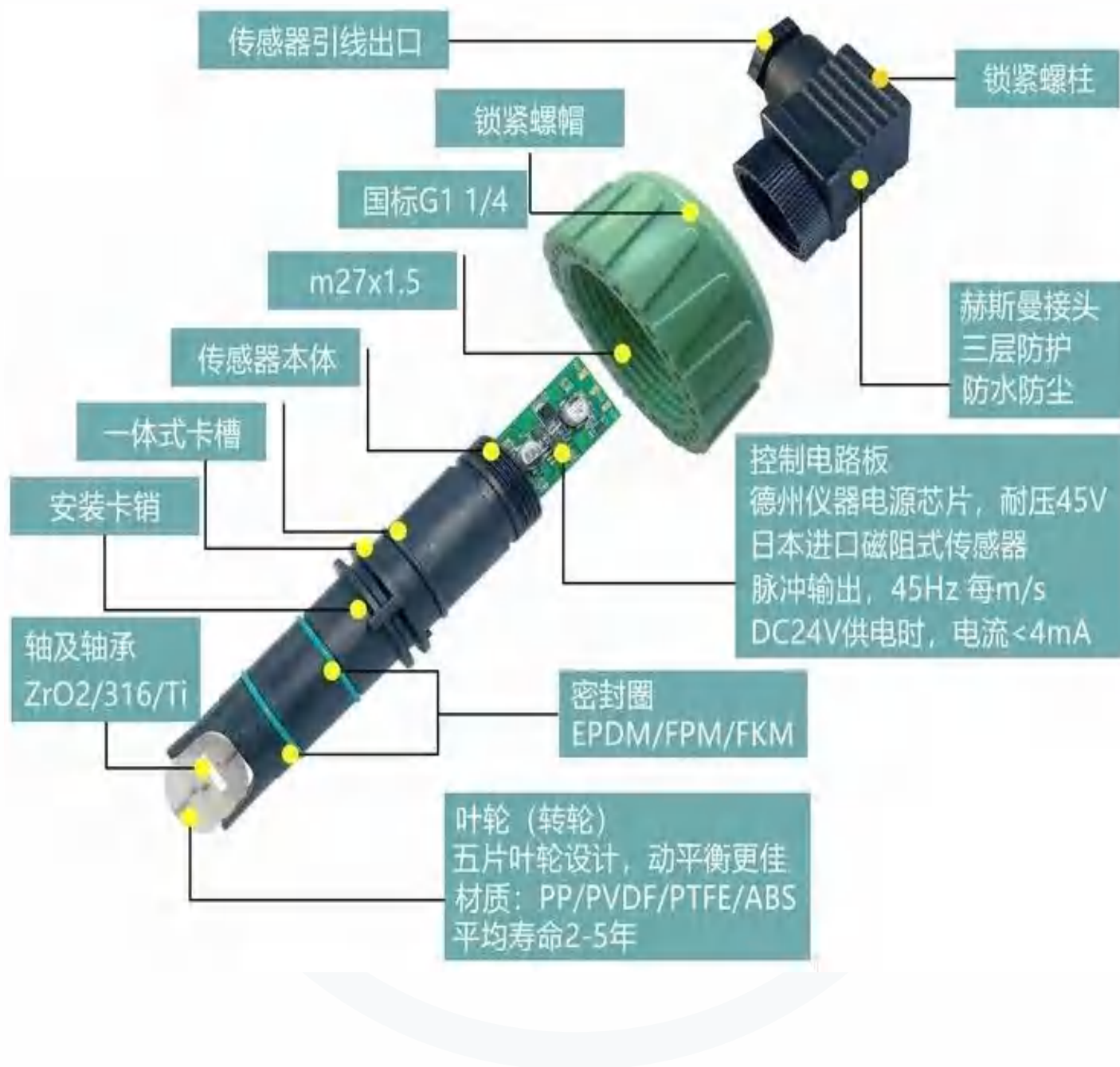


控制计量泵的接线方式

DC5-24V 供电
电源正 : +5V (红色线)
电源负 : -5V (黑色线)
信号 : PUT+ (白色线)
信号地 : PUT- (黄色线)
接受脉冲信号的计量泵
(脉冲当量可调)

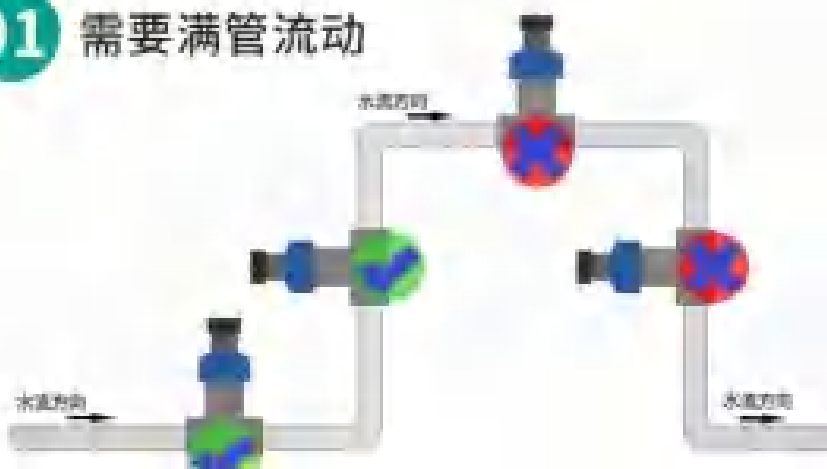


传感器结构

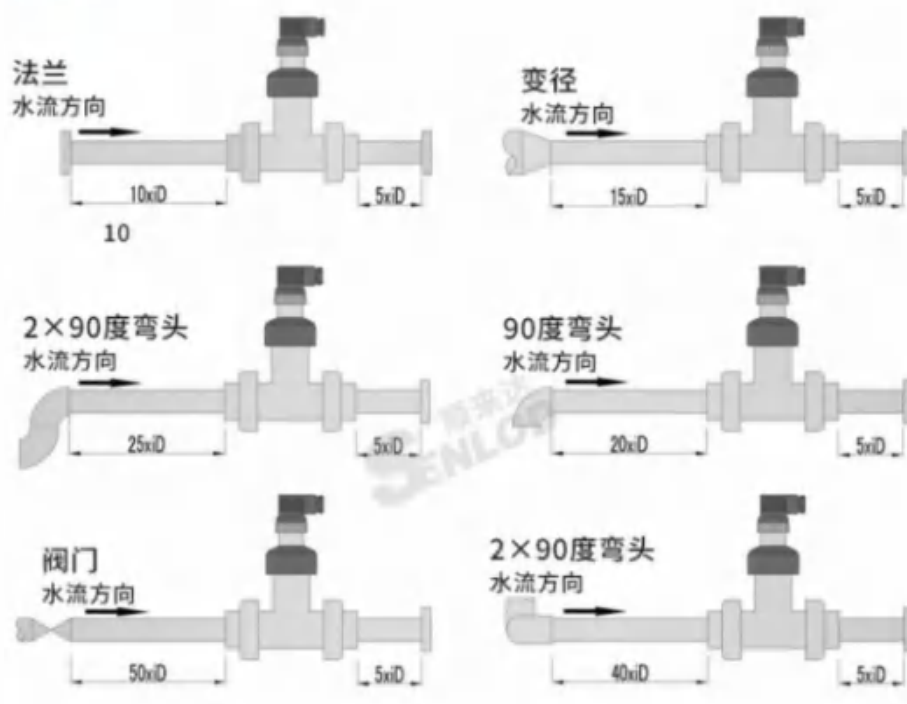


安装方式

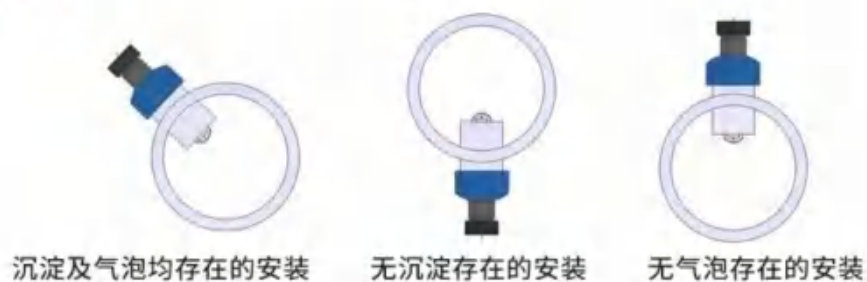
01 需要满管流动



02 直管段要求



03 安装方式



安装件选型

 GW91-01-P1 安装方式: 承插式 材质: UPVC 口径: DN20-DN40 标准: 公制三通	 GW91-01-P2 安装方式: 承插式 材质: UPVC 口径: DN50-DN125 标准: 公制三通	 GW91-01-P3 材质: UPVC 口径: DN20-DN40 标准: 公制三通
 GW91-01-V(紧凑型) 安装方式: 螺纹型 材质: PVDF 口径: DN10-DN50	 GW91-01-F 安装方式: 螺纹连接 材质: PTFE 口径: DN20-DN40	 GW91-01-P3 材质: SS304/SS316 口径: DN25-DN50
 GW91-01-S2 材质: SS304/SS316 口径: DN25-DN50	 GW91-02 安装方式: 对夹式 材质: PTFE 口径: DN40-DN300	 GW91-03-P 1 安装方式: 直焊式 材质: UPVC 口径: DN50-DN100
 GW91-03-P2 安装方式: 直焊式 材质: UPVC 口径: DN125-DN600	 GW91-03-S1 安装方式: 直焊式 材质: 碳钢 /304/316 口径: DN50-DN100	 GW91-03-S2 安装方式: 直焊式 材质: 碳钢 /304/316 口径: DN125-DN600
 GW91-03-P 安装方式: 直焊式 材质: PP/PE 口径: DN50-DN100	 GW91-04-P1 安装方式: 鞍型 材质: PVC 口径: DN50-DN200	 GW91-04 安装方式: 鞍型 材质: PP 口径: DN100-DN400



FT62-选型构成
系列代码GW11

选型举例 FT62-GW11

A1	E	M	C	I	E	S	B	M	P
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1.管路选择	A1	DN15
	A2	DN25
	A3	DN40
	A4	DN50
	A5	DN80
	A6	DN100
	A7	DN200
	A8	DN300
	A9	DN400
	A10	DN500
	A11	DN600
	T()	其他口径
2.仪表类型	E	标准型
	F	耐腐蚀型
	G	金属型
	H	紧凑型A
	I	紧凑型B
	J	高压型
3.叶轮材质	M	PP
	N	PVDF
	O	ABS(限紧凑型)
	P	PTFE
	T()	其他材质
4.传感器本体材质	A	PP(聚丙烯加玻纤)
	B	PVDF
	C	PTFE
	D	SS316L
5.轴及轴承	H	ZrO2
	I	SS316L
	G	钛合金
	J	哈氏合金C
6.输出信号	E	4~20mA
	F	继电器输出
	G	Rs485
	T()	其他输出信号
7.安装方式	R	盘装
	S	一体式安装
8.显示类型	A	液晶显示
	B	无显示
9.连接规格	M	G1 1/4
	N	G1



FT62-选型构成
系列代码GW11

选型举例 FT62-GW11

1 A1 2 E 3 M 4 C 5 I 6 E 7 S 8 B 9 M 10 P

10. 安装件选型	O	承插式
	P	螺纹型
	Q	对夹式
	R	直焊式
	S	鞍型

说明:

表示FT62转轮流量计，系列代码GW11，管路为DN15，叶轮材质PP，传感器本体材质PTFE，轴及轴承材质SS316，输出信号4~20mA，安装方式一体式，无显示，安装规格G1 1/4，安装件螺纹型。

产品认证

符合性和批准: 罗德玮格流量计符合过程测量技术的关键标准和认证;
从而保证此类设置中的最高可靠性;