○固定分体式超声波流量计选型表

型号								说明
TTF-100F								固定分体式超声波流量计
主机类型		1						标准壁挂式
		2						防爆壁挂式
		3						电池壁挂式
		S						标准盘装式
		N						网络壁挂式
工作电源			A					交流
			B					电池
			D					直流
传感器类型			B	1				外缚式 标准 S1 型
				2				标准 M1 型
				3				标准 L1 型
				4				高温 S1H 型
				5				高温 M1H 型
			C					插入式
			G					管段式
管径								DN （mm）
管道材质				0				碳钢
				1				不锈钢
				2				铸铁
				3				玻璃钢
				4				PVC
				5				水泥（插入）
公称压力								MPa
信号输出							N	无输出
							A	4-20mA 输出（请注明量程）
							F	频率输出（请注明上下线频率及量程）
							R	继电器输出（开关节点信号）
							2	RS232 输出（请注明波特率、通讯校验位）
							4	RS485 输出（请注明波特率、通讯校验位）

举例：TTF-100F1AB2-300-2-1.6-4-100（波特率 9600，无校验）

解释：标准壁挂外夹式超声波流量计，电源 220V，标准 M1 型传感器，测量管径 DN300，铸铁管材，压力 1.6MPa，RS485 输出（波特率 9600，无校验）

备注：1、便携式超声波流量计。　　2、手持式超声波流量计。

轨装仪表系列

TGP信号调理器

[TGP/TGG系列智能信号调理器]

TGW信号调理器

[TGW系列信号调理器]







TGP/TGW系列信号调理器采用标准35mm导轨安装，多种输入输出信号选择，输入输出通道采用光电隔离，稳定可靠。

特点：

全智能、数字化、可编程；

环境温度、零点、满幅自动补偿；

极高的稳定性，确保准确度多年不变；

电源、输入、输出、双回路间高隔离度；

配电输出短路保护；

符合国际电工委员会IEC61000相关性抗电磁干扰标准。





TGP/TGG系列智能信号调理器

○ 先进技术

- 全智能、数字化、可编程；
- 环境温度、零点、满幅自动补偿；
- 极高的稳定性，确保准确度多年不变；
- 电源、输入、输出、双回路间高隔离度；
- 配电输出短路保护；
- 符合国际电工委员会IEC61000相关性抗电磁干扰标准。

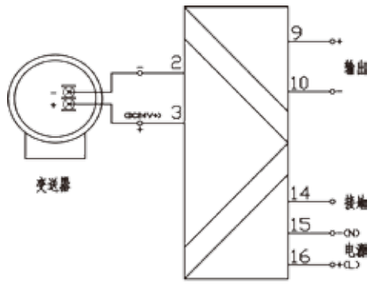
○ 重要的技术参数

- 系统传输准确度：±0.1%XF・S
- 温度漂移：±0.0025%XF・S/℃（35PPm/℃）
- 工作环境温度：-10~55℃
- 输入阻抗：电流：100Ù；电压：500KÙ
- 电流输出允许外接负载阻抗：4~20mA；0~300Ù　　需要更大的负载能力请在订货时说明
- 电压输出时的内部阻抗：250Ù
- 配电输出电压：空载不高于28V，满载不低于22V
- 输入/输出/电源/通讯/双回路之间绝缘强度：直流DC≥2000V.DC，交流≥1500V.AC
- 抗电磁干扰度：符合IEC61000-4-4：1995中第三类工业现场对抗电磁干扰的要求
- 供电电源：直流DC24V±10%　　交流AC95~265V
- 输入功率：1.3~2.5W（与型号有关）
- 外形尺寸：宽X高X深：22.5 X 100 X 115mm

更为详细的技术指标请参见《产品样本及技术手册》。

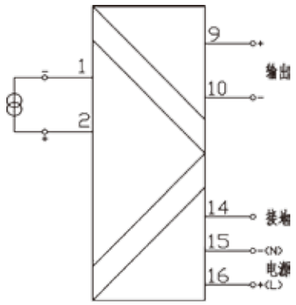
○ 接线图

- 220V供电产品的电源线接入电源端子L、N之间，L接相线，N接零线。

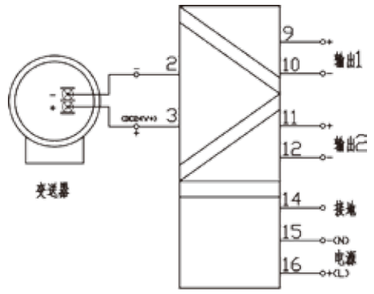


变送器

单路二线制变送器输入— 单输出
（TGP-1）

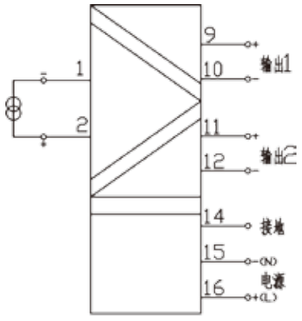


单路电流源输入— 单输出
（TGG-1）

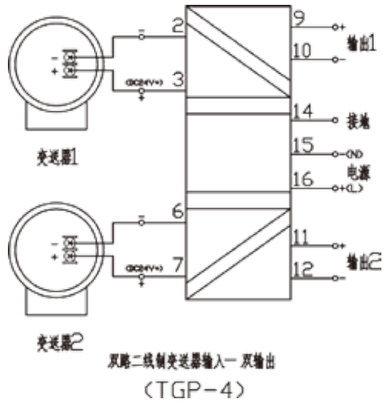


变送器

单路二线制变送器输入— 单/ 双输出
（TGP-3）



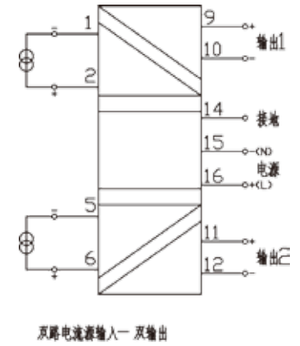
单路电流源输入— 单/ 双输出
（TGG-3）



变送器1

变送器2

双路二线制变送器输入— 双输出
（TGP-4）



双路电流源输入— 双输出
（TGG-4）

○ 输出状态

・在用户不特别指明的情况下，无论输入信号出现何种故障状态（开路/短路/反接/超量程），在满量程范围内输出均跟随输入信号变化，但最大不超出输出上限的12.5%（如4-20mA输出时，最小输出可为0mA,最大不超过22mA）。

・用户可在订货时指定或自行通过编程器，将输入故障状态（同上）下的输出设置为某一固定值，或保持输入故障前的输出值不变。

・关于输出状态的详细说明及设置方法请见《产品样本及技术手册》。

○面板指示

・PWR：电源指示灯(绿色)；

・ALM：输入信号报警指示灯(红色)；

正常工作状态时该指示灯不亮；

输入信号故障时闪烁；

输入信号超量程时长亮。

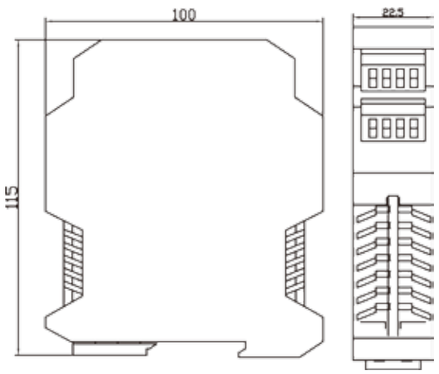
双通道仪表CH1、CH2为两个通道的指示灯

○选型说明

TG □ - □ 1 0 □ □

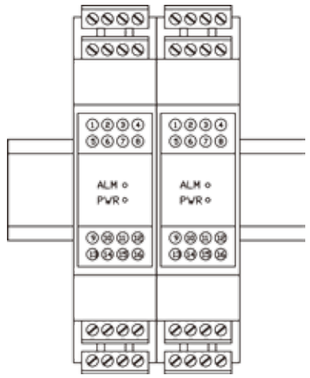
- TG 系列智能信号调理器
- P：配电器
- G：隔离器
- 1：一入一出型
- 3：一入二出型
- 4：二入二出型
- 1：输入 4~20mADC
- 0：输出 4~20mADC
- 0：直流供电 DC24V
- 1：交流供电 AC95~265V
- 软件版本号

○外型尺寸



○安装方法

- 35mm导轨式安装，安装时请注意卡位稳定、牢固。
- 请尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。



○编程及校准

对本产品编程及校准有三种方式可供选择：

・现场手持式中文编程器：它可对本仪表进行功能编程及计量校准，大屏幕全中文菜单，功能齐全，操作方便，但价格较高；

・简易型编程器：单行液晶菜单操作，可在现场对仪表实行功能设置，使用及携带灵活，价格经济；

・通过计算机USB口对本仪表进行编程，界面友好，操作直观，需要专用适配器及软件支持。

・ 由于本产品采用数字化结构，并采取了环境温度自补偿、零点自动校准等先进技术，因此可长年保证准确度在规定范围内，不需频繁校准。

○使用环境

安装位置不得有强烈振动，以及来自信号端、电源端及空间的超过IEC61000-4-4：1995中第三类工业现场电磁干扰的强度，并使用环境中不得有对金属、塑料件起严重腐蚀作用的有害物质。

○其他说明

・关于各型号功率的计算及常见问题判断处理方法请参见《产品样本及技术手册》中的详细介绍。

・本使用说明中的内容如与网站、样本等资料有不符之处，以本说明书为准。

・如需对本产品进行编程、校准，请选用配套的编程器或计算机软件。

TNOTE 轨装仪表

TGW系列智能信号调理器



○ 先进技术

・全智能、数字化、可编程；
・环境温度、零点、满幅自动补偿；
・极高的稳定性，确保准确度多年不变；
・电源、输入、输出、双回路间高隔离度；
・符合国际电工委员会IEC61000相关抗电磁干扰标准。

○ 接线图

・220V供电产品的电源线接入电源端子L、N之间，L接相线，N接零线

○ 重要的技术参数

・系统传输准确度：±0.1%XF・S
・线性度：全量程范围内0.01%
・温度漂移：±0.0025%XF・S/℃ 35PPm/℃
・工作环境温度：-10~55℃
・测量热电阻时允许的引线电阻：≤15Ù
・冷端补偿温度精度：±1℃（环境温度20±15℃、预热时间30分钟）
・电流输出允许外接的负载阻抗：4~20mA：0~300Ù；
需要更大的负载能力请在订货时说明
・电压输出时的内部阻抗：250Ù
・输入/输出/电源/通讯/双回路之间绝缘强度；
直流DC≥2000V.DC,交流AC≥1500V.AC
・抗电磁干扰度：符合IEC61000-4-4：1995中第三类工业现场对抗电磁干扰的要求。
・供电电源：直流DC24V±10%　　交流AC95~265V
・输入功率：1.3~2.5W（与型号有关）
・外形尺寸：宽X高X深：22.5X100X115mm
更为详细的技术指标请参见《产品样本及技术手册》。

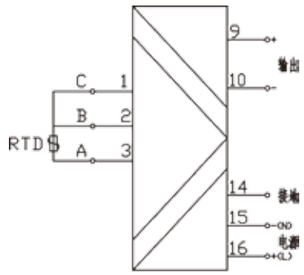
○ 输出状态

・在用户不特别指明的情况下，无论输入信号出现何种故障状态（开路/短路/反接/超量程），在满量程范围内输出均跟随输入信号变化，但最大不超出输出上限的12.5%（如4-20mA输出时，最小输出可为0mA,最大不超过22mA）。

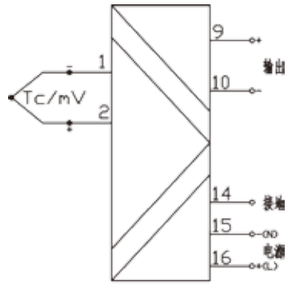
・用户可在订货时指定或自行通过编程器，将输入故障状态（同上）下的输出设置为某一固定值，或保持输入故障前的输出值不变。

・关于输出状态的详细说明及设置方法请见《产品样本及技术手册》。

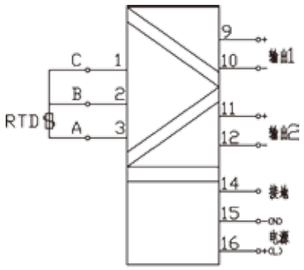




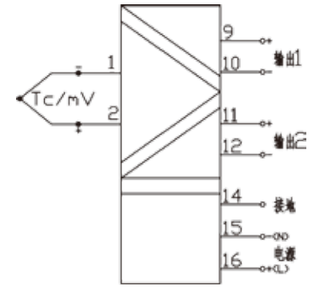
热电阻器输入一 单输出
(TGW-12)



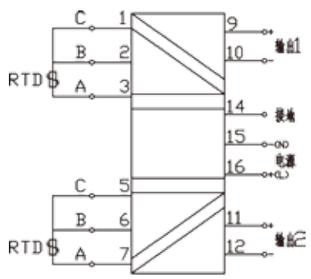
热电偶器输入一 单输出
(TGW-11)



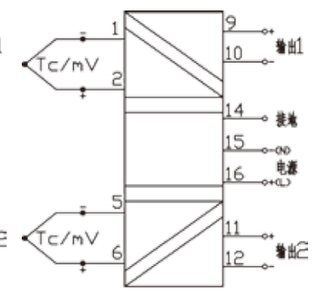
热电阻输入一 双输出
(TGW-32)



热电偶输入一 双输出
(TGW-31)



双路热电阻输入一 双输出
(TGW-42)



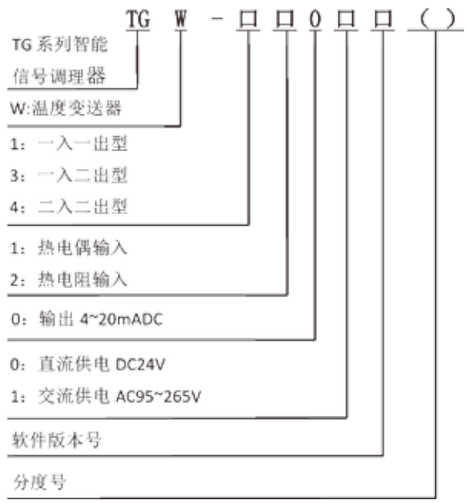
双路偶电阻输入一 双输出
(TGW-41)

○面板指示

- PWR：电源指示灯(绿色)；
- ALM：输入信号报警指示灯(红色)；　　正常工作状态时该指示灯不亮；
  　　输入信号故障时闪烁；　　输入信号超量程时长亮。

双通道仪表CH1、CH2为两个通道的指示灯

○选型说明



○编程及校准

对本产品编程及校准有三种方式可供选择

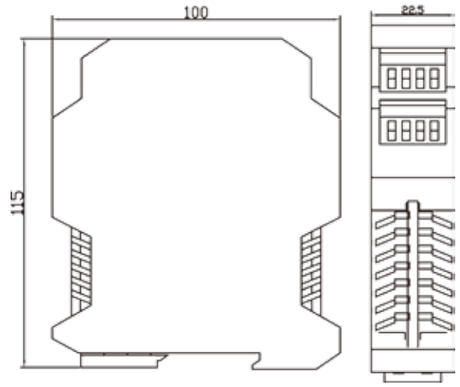
・现场手持式中文编程器：它可对本仪表进行功能编程及计量校准，大屏幕全中文菜单，功能齐全，操作方便，但价格高；

・简易型编程器：单行液晶菜单操作，可在现场对仪表实行功能设置，使用及携带灵活，价格经济；

・通过计算机USB口对本仪表进行编程，界面友好，操作直观，需要专用适配器及软件支持。

・由于本产品采用数字化结构，并采取了环境温度自补偿、零点自动校准等先进技术，因此可长年保证准确度在规定范围内，不需要频繁校准。

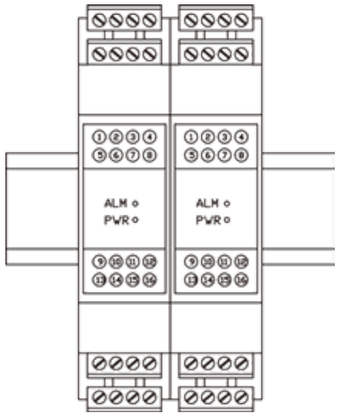
○外型尺寸



○安装方法

・35mm导轨式安装，安装时请注意卡位稳定、牢固。

・请尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。



○使用环境

安装位置不得有强烈振动，以及来自信号端、电源端及空间的超过IEC61000-4-4：1995中第三类工业现场电磁干扰的强度，并使用环境中不得有对金属、塑料件起严重腐蚀作用的有害物质。

○其他说明

・关于各型号功率的计算及常见问题判断处理方法请参见《产品样本及技术手册》中的详细介绍。

・本使用说明中的内容如与网站、样本等资料有不符之处，以本说明书为准。

・如需对本产品进行编程、校准，请选用配套的编程器或计算机软件。