

TDS-600G 管道式超声波流量计



• 主要技术参数:

- * 测量精度: 优于 1%
- * 重复性: 优于 0.2%
- * 测量周期: 500ms (每秒 2 次, 每个周期采集 128 组数据)
- * 工作电源: 220VAC/8~36VDC
- * 最大流速: 64m/s(流速分辨率 0.001m/s)
- * 显示: 2×10 汉字背光液晶可显示瞬时流量及正、负、净累积流量、流速等
- * 操作: 4×4 轻触键盘 (F4 主机磁性 4 按键) 操作
- * 信号输入: ◇3 路 4-20mA 模拟输入,精度 0.1%,可输入压力、液位、温度等信号
◇2 路三线制 PT100 铂电阻
- * 信号输出: ◇1 路隔离 RS485 输出
◇1 路 4-20mA 或 0-20mA 输出
◇1 路隔离 OCT (脉冲宽度 6~1000ms 之间可编程, 默认 200ms)
◇1 路继电器输出 (脉冲宽度 200ms)
- * 数据存储: 选配内置数据存储器 (SD 卡) 可存储时间、瞬时流量、累积流量、信号状态等, 通过专用软件可将数据导入计算机, 便于统计与管理* 通讯协议: MODBUS 协议, M-BUS 协议, FUJI 扩展协议, 并兼容国内其它厂家同类产品的通讯协议
- * 其它功能: ◇自动记忆前 512 天、前 128 个月、前 10 年正/负/净累积流量
◇自动记忆前 30 次上、断电时间和流量并可实现流量的自动或手动补加, 可通过 MODBUS 协议读出
◇可编程批量 (定量) 控制器, 故障自诊断功能
◇可通过 E-mail 传送来的代码文件实现软件升级
- * 防护等级: 传感器 IP68, F4 主机 IP68, 其余主机 IP65
- * 防爆等级: Exd II BT4 (JN-100F2 型)

管段传感器参数:

管段式传感器是采用法兰将管段传感器与被测管路直接连接的一种测量方式，该款传感器解决了外缚式和插入式传感器在安装过程中由于人为或被测管道参数不准确引起的误差而造成测量精度下降的问题，具有测量精度高，稳定性好、免维护等特点，是未来超声波流量计的发展方向。



卫生型管段式传感器

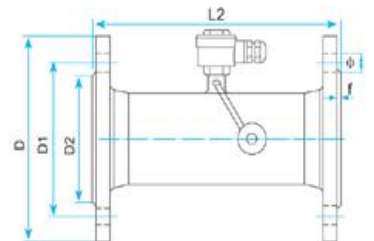
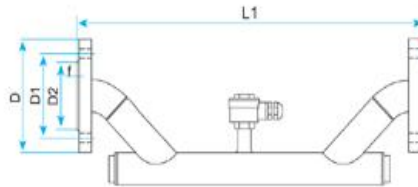
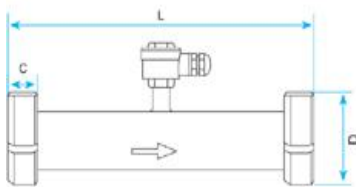


π型管段式传感器



标准管段式传感器

技术参数	卫生型管段式	π型管段式	标准管段式
适用主机	一体式、分体式、经济型、流量模块		一体式、分体式、经济型、流量模块、水表
适用管径	DN25-DN80	DN15-DN40	DN50-DN1000
材 质	不锈钢		碳钢（不锈钢选购）
工作频率	1MHz		
连接方式	活接连接	法兰连接	
适用温度	-40℃~160℃		
标 定	整机在线标定		
防护等级	IP68(可潜水工作，水深≤3米)		
外形尺寸	见下表		
公称压力	见下表		
介质种类	水、海水、污水、酒精、各种油类等能传导超声波的单一、均匀、稳定的液体。		
介质浊度	≤20000ppm 且气泡含量小		
管道衬材	无		
信号电缆	SEYV75-2 型专用屏蔽电缆，单根可加长到 300 米，布线时电缆应外加金属套管以增加抗干扰性，并注意电缆不要与高压电缆并行，尽量避开变频器等干扰源。		



卫生型管段式管道参数

公称通径	额定压力	活接式外形尺寸				材 质
		L	H	D	C	
DN(mm)	(MPa)					
25	4.0	300	282	51	19	不锈钢

40		300	300	74	23
50		300	310	84	24
65		350	330	100	28
80		400	345	114	30

π形管段式/标准管段式管道参数

公称通径 DN(mm)	额定压力 (MPa)	π形管段	标准管段	法兰尺寸(mm)					
		L1	L2	D	D1	D2	f	N-Φ	法兰厚度
15	2.5	320		95	65	46	2	14×4	14
20		360		105	75	56	2	14×4	16
25		390		115	85	65	3	14×4	16
32		450		140	100	76	3	18×4	18
40		500		150	110	84	3	18×4	18
50	1.6		200	165	125	99	3	18×4	20
65			200	185	145	118	3	18×4	20
80			225	200	160	132	3	18×8	20
100			250	220	180	156	3	18×8	22
125			250	250	210	184	3	18×8	22
150			300	285	240	211	3	22×8	24
200			350	340	295	266	3	22×12	24
250			450	405	355	319	3	26×12	26
300			500	460	410	370	4	26×12	28
350			550	520	470	429	4	26×12	30
400	1.0		600	580	525	480	4	26×16	32
450			700	640	585	548	4	30×20	34
500			800	670	620	585	4	25×20	32
600	0.6		1000	780	725	685	5	30×20	36
700			1100	860	810	775	5	24×25	32
800			1200	975	920	880	5	24×30	32
900			1300	1075	1020	980	5	24×30	34
1000			1400	1175	1120	1080	5	28×30	36

• 选型编码:

字母	参数	选项
----	----	----

A	主机类型	Y 一体式（本地可操作设参）
		F1 分体壁挂型 F2 分体壁挂防爆型 F3 分体盘装型 F4 分体本地显示型
		M1 模块型（本地可操作设参） M2 模块型（本地无操作，09 年底停产）
		S 经济型（本地可操作设参）
		W 水表（电池供电，磁性按键可浏览窗口）
B①	工作电源	A 交流（85-264VAC） B 电池（3.6V 锂电池） D 直流（24V/8-36VDC）
C	热量功能	N 无 Y 有
D②	传感器类型	B1 标准 S1 型 B2 标准 M1 型 B3 标准 L1 型 B4 高温 S1H 型 B5 高温 M1H 型
		C1 标准插入式 C2 水泥插入式 C3 水表插入式
		G1 标准管段式（法兰连接） G2 卫生管段式（活接连接）
E	测量管径	DN(mm) _____
F③	管道材质	0 碳钢 1 不锈钢 2 铸铁 3 玻璃 钢 4 PVC 5 水泥
G	公称压力	_____MPa
H④	流量累积单位	M 立方米 L 升
	最小读数(水表)	1 (m ³) 0.1 (0.1m ³) 0.01 (0.01m ³) 0.001 (L) 0.0001 (0.1L)
I	热量累积单位	N 无 K Kc (千卡) G GJ (吉焦) B BTU (国外适用)
J⑤	信号输出	N 无输出 A 4-20mA F 频率输出 T OCT 输出 R 脉冲输出 出 4 RS485 输出
K	信号输入	N 无输入 1 1路 4-20mA 输入 2 2路 4-20mA 输入 3 3路 4-20mA 输入
L	单根电缆长度	_____米（分体管段式传感器为单根四芯电缆，其余传感器为双根两芯电缆）

A B C D E F G H I
J K L
JN-100 — □ — □ — □ — □ — □ — □ — □ — □ — □ — □ — □ — □ — □

举例说明：JN-100F1-A-N-B2-200-0-1.6-M-K-4-N-10

解 释：壁挂主机，交流供电，标准 M1 型探头，DN200 管径，碳钢管材，压力 1.6MPa，流量单位立方米，485 输出，
10 米电缆线。

注释解释：

- ①：* 交流电源适用于 JN-100F 型、JN-100Y 型，其它型号主机适用于电池供电或直流供电。
* 直流电源适用于所有型号产品，除 JN-100F1、F2、F3、JN-100S 供电为 24VDC，其余为 8-36VDC。
* JN-100W 型电池供电水表也可 8-36V 供电，如有需要订货时请注明。
- ②：电池供电超声波工业水表/热量表，如选用插入式或外夹式传感器，最大可测管径为 DN800。
- ③：铸铁、玻璃钢、PVC、水泥等不可焊接管材如选用插入式传感器，需配专用管箍方可安装，订货时请注明。
- ④：最小读数只适用于 JN-100W 电池供电型超声波水表选型。

⑤: * 如选用有源 4-20mA 输出, 工作电源要求交流或直流 24V。

* OCT 脉冲宽度出厂默认设置 200ms, 在 6~1000ms 之间可编程。

* 电池供电超声波水表或热量表 RS485 输出有两种可选, 一种是内部锂电池供电, 工作电压为 3.3V, 另一种是

需外部提供直流电源, 用户订货时请注明, 否则有可能 485 输出接口无效。