

HDS-100 流量计

■ 总体描述

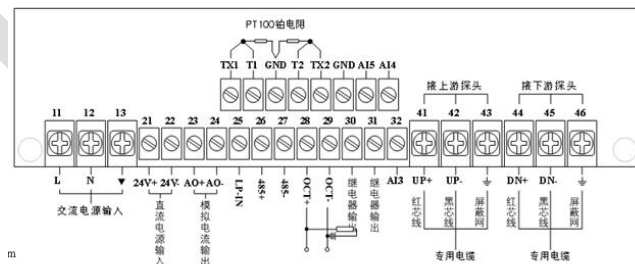
固定分体式超声波流量计广泛应用于工业现场中各种液体的在线流量计。主机为壁挂标准型；传感器分为外敷式、插入式、管段式等。

■ 产品特点

- 测量精度：优于 1%
- 重复性：优于 0.2%
- 测试周期：500ms (每秒 2S，每个周期采集 128 组数据)
- 工作电源：隔离 (24VDC/DC8-36V)
- 最大流速：64m/s (流速分辨率 0.001m/s)
- 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 485 输出
 - 1 路 4~20mA 或 0~20mA 输出
 - 1 路继电器输出
 - 1 路隔离 OCT 输出 (OCT1 脉冲宽度 6~1000ms 之间可编程，默认 200ms)
- 显示：2×10 汉字背光液晶可显示瞬时流量及正、负、净累计流量、流速等
- 通讯协议：MODBUS 协议
- 操作：16 按键或 4 按键窗口化操作
- 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 并可实现自动或手动补加，并可以通过 MODBUS 协议读出
- 防护等级：传感器 IP65，主机 IP65



■ 电气连线图

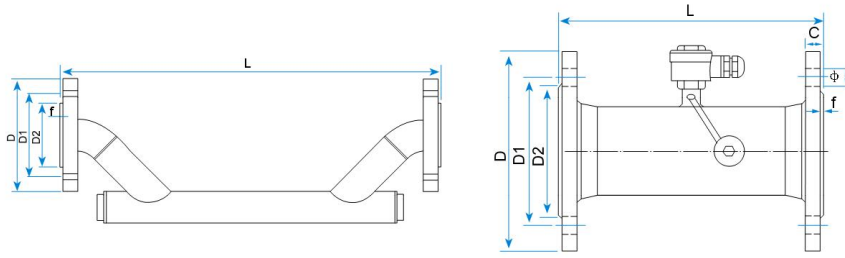


■ 可选配传感器

- (1) 外敷式传感器 (标准S1型、标准M1型、标准L1、高温S1H型、高温M1H型)
 - (2) 插入式传感器 (标准插入B型、水泥插入B型)
 - (3) 管段式传感器 (卫生型、π型、标准型)
 - (4) PT1000 三线制铂电阻
 - (5) SEYV75-2型专用双绞屏蔽电缆
 - (6) 管箍 (用于铸铁、玻璃钢、pvc等不可以直接焊接被测管材的插入传感器安装)
- 超声波测厚仪 (用于测量管道壁厚，减少人为误差，提高测量精度)

HDS-100

管段流量传感器尺寸图



公称通 径 DN	压力 MPa	长度 L	高度		法兰外 径 D	螺栓孔中心圆 直径 D1	螺栓孔径×数量 Φ×n	法兰厚度
			H1	H2				
15	1.6	165					G3/4B	
20		195					G1B	
25		225					G1 1/4B	
32		230					G1 1/2B	
40		245					G2B	
50		200	234	255	165	125	18×4	20
65		200	254	275	185	145	18×4	20
80		225	268	289	200	160	18×8	20
100		250	287	308	220	180	18×8	22
125		250	315	336	250	210	18×8	22
150		300	345	366	285	240	22×8	24
200		350	403	424	340	295	22×12	24
250		450	462	483	405	355	26×12	26
300		500	516	537	460	410	26×12	28
350		550	572	593	520	470	26×12	30
400		600	626	647	580	525	26×16	32
450	700	682	703	640	585	30×20	34	
500	1.0	800	745	766	670	620	33×20	32
600		1000	858	879	780	725	36×20	36
700	0.6	1100	938	959	860	810	36×24	32
800		1200	1046	1067	975	920	39×24	32
900		1300	1146	1167	1075	1020	39×28	34
1000		1400	1261	1282	1175	1120	42×28	36