

LTF-H系列高压型液体涡轮流量计



概述

LTF-H 系列高压型液体涡轮流量计是一种针对液压设备，工程机械，化工等高压流体行业设计的专用高压流量计，外壳由不锈钢制成，该表结构简单，优化结构设计，采用高压对焊法兰夹装或高压螺纹连接结构。

广发应用：化工高压管道，液压设备，工程机械，试验台等高压液体测量场合。

产品特点

- 高压设计
- 精度高重合性好
- 多种输出方式，方便系统集成

技术参数

1, LTF-H 高压型液体涡轮流量计

表1

仪表口径	4、6、10、15、20、25、32、40、50 65、80、100、125、150、200
精度等级	±1%R、±0.5%R、±0.2%R (需特制)
量程比	1:10:1:15:1:20
仪表材质	316 (L) 不锈钢、304不锈钢等
被测介质温度 (°C)	-20 ~ +120°C
环境条件	温度 -10 ~ +55°C, 相对湿度5% ~ 90% 大气压力86 ~ 106Kpa
输出信号	传感器：脉冲频率信号，低电平≤0.8V 高电平≥8V 变送器：两线制4 ~ 20mA DC 电流信号
供电电源	传感器：24VDC 变送器：24VDC 现场显示型：仪表自带3.6V锂电池或 24VDC外供电
信号传输线	RVVP 3×0.5 (三线制)，2×0.5 (二线制)
传输距离	≤1000m
信号线接口	基本型：赫斯曼接头或自带三芯线缆 防爆型：内螺纹M20×1.5
防爆等级	基本型：非防爆产品; 防爆型：ExdIICT6
防护等级	IP 65

仪表口径 (mm)	正常流量范围 (m ³ /h)	扩展流量范围 (m ³ /h)	常规连接方式 与耐压等级	特制耐压等级 (Mpa) 带径法兰连接方式
DN 4	0.04~0.25	0.04~0.4	螺纹连接/6.3MPa	10、16、25
DN 6	0.1~0.6	0.06~0.6	螺纹连接/6.3MPa	10、16、25
DN 10	0.2~1.2	0.15~1.5	螺纹连接/6.3MPa	10、16、25
DN 15	0.6~6	0.4~8	螺纹连接/6.3MPa 法兰连接	4.0、6.3、12、16、25
DN 20	0.8~8	0.45~9	螺纹连接/6.3MPa 法兰连接	4.0、6.3、12、16、25
DN 25	1~10	0.5~10	螺纹连接/6.3MPa 法兰连接/2.5MPa	4.0、6.3、12、16、25
DN 32	1.5~15	0.8~15	螺纹连接/6.3MPa 法兰连接/2.5MPa	4.0、6.3、12、16、25
DN 40	2~20	1~20	螺纹连接/6.3MPa 法兰连接/2.5MPa	4.0、6.3、12、16、25
DN 50	4~40	2~40	法兰连接/2.5MPa	4.0、6.3、12、16、25
DN 65	7~70	4~70	法兰连接/2.5MPa	4.0、6.3、12、16、25
DN 80	10~100	5~100	法兰连接/2.5MPa	4.0、6.3、12、16、25
DN 100	20~200	10~200	法兰连接/2.5MPa	4.0、6.3、12、16、25
DN 125	25~250	13~250	法兰连接/1.6MPa	2.5、4.0、6.3、12、16
DN 150	30~300	15~300	法兰连接/1.6MPa	2.5、4.0、6.3、12、16
DN 200	80~800	40~800	法兰连接/1.6MPa	2.5、4.0、6.3、12、16

LTF-H-□ / □ / □ / □ / □ / □ / □		说 明 (高压涡轮需定制, 供货周期长)
公称通径	4	4mm
	6	6mm
	10	10mm
	15	15mm
	20	20mm
	25	25mm
	32	32mm
	40	40mm
	50	50mm
	65	65mm
	80	80mm
	100	100mm
	125	125mm
	150	150mm
	200	200mm
连接方式	L	螺纹 (DN4mm - DN50mm)
	F	法兰型 (DN15mm - DN200mm)
信号检出器型	P	普通航插带4米线缆 (适用N型输出类型)
	H	赫斯曼接头 (适用N、A型输出信号类型)
	E	防爆壳体型 (适用N、A型输出类型)
	D	显示型壳体 (适用于B、C1、C2、C3型输出类型)
输出类型	N	传感器型: 24VDC供电, 输出三线制脉冲信号
	A	变送器型: 24VDC供电, 输出4~20mA电流信号
	B	智能型: 锂电池供电, 现场显示 (双供电、脉冲输出可选)
	C1	智能型: 24VDC供电, 现场显示、输出4~20mA(脉冲输出可选)
	C2	智能型: 24VDC供电, 现场显示、输出二线制4~20mA、HART通讯、(脉冲输出可选)
	C3	智能型: 24VDC供电, 现场显示、RS485通讯、(双供电、脉冲输出可选)
精度等级	05	0.5级
	10	1.0级
	02	0.2级 (协商订货, 生产周期较长)
涡轮类型	W	扩展测量范围
	S	标准测量范围
材质	S	304不锈钢
	L	316 (L) 不锈钢 (需定制, 供货周期长)
防爆	N	非防爆型
	E	防爆型, ExdIICT6
压力等级	P	常规 (参照表2)