

TRD330 系列管道式涡街流量计

产品概述：

TRD330 系列涡街流量计根据卡门涡街的原理来测量气体蒸汽或液体的体积流量，标况的体积流量或质量流量的流量计，可输出脉冲信号，4-20mA，RS485，HART 协议等多种方式，应用于自动化控制系统中。

流量计采用先进的差动技术，配合隔离，屏蔽，滤波等措施，克服了同类产品抗震性差，小信号数据紊乱等问题，独特的传感器封装技术和防护措施，保证产品的可靠性。可广泛用于大中小型各种管道给排水，工业循环，污水处理，油类及化学试剂以及压缩空气，饱和及过热蒸汽，天然气及各种介质流量的测量

产品特点：

- 无可动部件，长期稳定，结构简单便于安装和维护
- 传感器输出为脉冲频率，其频率与被测流体的实际流量呈线性，零点无漂移，
- 性能十分稳定，结构形式多样，有管道式、插入式流量传感器形式
- 精确度较高，通常液体的测量精度为 $\pm 1.0\%$ ；气体的测量精度为 $\pm 1.5\%$
- 测量量程范围宽，在雷诺数为 $2 \times 10^4 \sim 7 \times 10^6$ 范围内，可达 1:20
- 压损机技术，1 节 3V10AH 锂电池可使用 5 年以上
- 由软件对仪表系数非线性进行修正，提高测量精度
- 采用 EPROM 对累积流小（约为孔板流量计的 1/4~1/2），属于节能流量仪表
- 安装方式灵活，根据现场工艺管道不通，可水平，垂直和不同角度倾斜安装
- 采用消扰电路和抗震动传感头，具有一定抗环境振动性能
- 采用超低功耗单片微量进行掉电保护，保护时间大于 10 年



测量范围及工作压力：

仪表口径 (mm)	液体测量范围 (m³/h)	气体测量范围 (m³/h)	连接方式	耐压等级 (Mpa)
DN15	1.2-6.2	5-25	法兰夹装/法兰连接	2.5/1.6
DN20	1.5-10	8-50	法兰夹装/法兰连接	2.5/1.6
DN25	1.6-16	10-70	法兰夹装/法兰连接	2.5/1.6
DN32	1.9-19	15-150	法兰夹装/法兰连接	2.5/1.6
DN40	2.5-26	22-220	法兰夹装/法兰连接	2.5/1.6
DN50	3.5-38	36-320	法兰夹装/法兰连接	2.5/1.6
DN65	6.2-65	50-480	法兰夹装/法兰连接	2.5/1.6
DN80	10-100	70-640	法兰夹装/法兰连接	2.5/1.6
DN100	15-150	130-1100	法兰夹装/法兰连接	2.5/1.6
DN125	25-250	200-1700	法兰夹装/法兰连接	1.6/1.6
DN150	36-380	280-2240	法兰夹装/法兰连接	1.6/1.6
DN200	62-650	580-4960	法兰夹装/法兰连接	1.6/1.6
DN250	140-1400	970-8000	法兰夹装/法兰连接	1.6/1.6
DN300	200-2000	1380-11000	法兰夹装/法兰连接	1.6/1.6

技术参数：

执行标准	涡街流量传感器（JB/T9249-1999） 检定规程：涡街流量计（JJG1029-2007）
适用介质	蒸汽，压缩空气，煤制气，液体等中高流速介质
仪表口径（mm）	15、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200、250、300
公称压力（Mpa）	1.6Mpa、2.5Mpa、4.0Mpa（其他可订制）
精度等级	液体：±1% 气体或蒸汽：±1.5%、±1%
量程比	1:10；1:15；1:20
传感器材质	304 不锈钢、316（L）不锈钢等
介质温度	-40℃~+70℃（常温型）-40℃~+250℃（中温型）、-40℃~+320℃（高温型）
环境影响	环境温度：-20℃~+60℃ 相对湿度：5%~95% 大气压力：86Kpa~106Kpa
输出功能	脉冲信号、4~20mA 信号 RS485 通讯输出、HART 协议等
工作电源	外电源：34VDC±15%，纹波≤±5%，适用于 4~20mA 输出、脉冲输出、RS485 通讯 内电源：1 组 3.1V10AH 锂电池，电池电压在 2.0V~3.0V 时均可正常工作
信号线接口	基本型：豪斯曼接头或自带三芯线缆；防爆型：内螺纹 M20×1.5
防爆等级	ExiaIICT5 或 ExdIIBT6
防护等级：	IP65 或更高（可订制）

选型指南：

TRD330	-□	/□	□	□	□	□	□	选型示例：TRD330-40/11ZCNN
仪表通径	-X	DN15-DN300 可选（见上表）						
连接方式	/1		法兰连接					
	/2		法兰夹持					
测量介质	1		气体					
	2		液体					
	3		蒸汽					
结构形式	Z		一体式					
	F		分体式					
转化器类型	N		传感器型：12V 或 24V 供电，输出三线制脉冲信号					
	A		变送器型：24V 供电，输出二线制 4-20mA					
	B		智能型：锂电池供电，现场显示无信号输出					
	C		智能型：24V 供电，现场显示并带有 4-20mA 输出					
	C1		智能型：24V 供电，现场显示并带有RS485 通讯输出					
	C2		智能型：24V 供电，现场显示并带有HART 通讯协议					
	D1		智能温度补偿一体化：适用饱和蒸汽					
	D2		智能温压补偿一体化：适用过热蒸汽和一般气体					
防爆等级	N		标准型，不防爆					
	E		隔爆型，ExiaIICT5 或 ExdIIBT6					
耐压等级	N		常规					
	H（）		高压（协商订货）					