

流量控制器

产品样本

目 录

Contents >>>

ZSLT-JDZ、JAZ 电磁式流量控制器	01
ZSLT-JDY 角式流量控制器	04
ZSLT-JHY、JZX 涡街式流量控制器	06
ZSLT-JWT、JWL 涡轮式流量控制器	09
ZSLT-JCZ 流量控制器(带温度压力)	12



公司简介 >>>

Company Introduction

浙江奥新仪表有限公司成立1994年，公司总部位于浙江温州，并于上海设有研发中心及国际销售中心。奥新专业从事温度、压力、流量仪表的研发，生产与销售。产品广泛应用于石油，天然气，水处理等多个领域。公司总占地面积超过20000平方米，拥有加工中心、数控车床、焊接等全套生产线及大口径水流量标准装置、气体标准装置等流量检测设备。产品拥有ISO9001、CE、SIL等多项认证。是中石油，中石化一级网络供应商。



- 所有标准、规范都以其最新有效版本和原始语言为准。
- 其它未列出的与本产品有关的标准和规范，用户有义务主动提供。

标准规范编号	标准规范名称
GB/T 191	包装储运图示标志
GB/T 3836.1	爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求
GB/T 3836.2	爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的设备
GB/T 3836.3	爆炸性环境 第3部分：由增安型“e”保护的设备
GB/T 3836.4	爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设备
GB/T 4208	外壳防护等级（IP代码）
GB/T 9124 .1	钢制管法兰 第1部分 PN系列
GB/T 9124 .2	钢制管法兰 第2部分 Class系列
GB/T 9969	工业产品使用说明书 总则
GB/T 13384	机电产品包装通用技术条件
GB/T 17626.2	电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
GB/T 17626.3	电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
GB/T 17626.4	电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
GB/T 17626.5	电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验
GB/T 25480	仪器仪表运输、运输贮存基本环境条件及试验方法
GB/T 25925	工业自动化仪表 公称工作压力值系列
HG/T20592~20635	钢制管法兰、垫片、紧固件
JB/T 81	板式平焊钢制管法兰
JB/T 82	对焊钢制管法兰
JB/T 9252	工业自动化仪表指针指示部分的基本型式、尺寸及指针的一般技术要求
JB/T 9246	涡轮流量传感器
JB/T 9249	涡街流量计
JB/T 9248	电磁流量计
JB/T 7387	工业过程控制系统用电动控制阀
JJG 1029	涡街流量计检定规程
JJG 1033	电磁流量计检定规程
JJG 1037	涡轮流量计
Q/SY 13034	物料主数据数字化描述规范
Q/SY 13474	物资到货质量检验管理规范
ASME/ANSI B16.5	Pipe flanges and flanged fittings NPS1/2 through NPS24 Metric/Inch Standard Standard NPS1/2– NPS24管法兰及法兰式管接件

一 概述

ZSLT 系列流量控制器，是我公司在积累多年流量测控技术基础上，完全自主创新推出的新一代流量测控产品。该产品综合小流量测控技术、电磁测量技术、磁电测量技术、涡轮测量技术、微处理器和数字通讯等多种技术为一身，集流量测量、设定、调节和远程集中控制功能为一体，具有智能化程度高、寿命长、稳定性好、精度高，可选水平和角式安装等优点。该系列产品应用于油田流量自动过程控制领域。

JAZ、JDZ式流量控制器，电磁流量计与高压调节阀通过法兰连接，安装、拆卸标定更方便。开关阀控制器可内置于电动执行器内，也可集成在电磁转换器内，安装方式有角式、水平式多种组合满足用户的不同要求。

二 产品特点

- ◆ 油田数字化建设工程中，可选用有线或无线通讯技术。
- ◆ 适应环境温度-30℃~70℃。
- ◆ 设有内供电源，电磁流量计可显示瞬时量和累计总量(订制)。
- ◆ 外供220V AC时内供电源自动断开。
- ◆ 抗干扰性能好，抗静电电压和雷击电压达1500V。
- ◆ 使用场所：室内室外（可选）。
- ◆ 控制方式：手动或自动。
- ◆ 可接压力信号和温度信号转换集控输出，是新一代流量测控产品。

三 主要技术参数

● 型号：ZSLT-JDZ、JAZ	● 调节阀压差：≤6MPa，当>6MPa以上需订制
● 测量方式：电磁式	● 环境温度：-30℃~70℃，户外可用保温箱
● 公称通径：DN25、DN40、DN50、DN80	● 供电电源：24VDC±10%、220AC±20%V
● 公称压力：16MPa、25MPa、32MPa、42MPa	● 输出信号：脉冲信号(三线制)、4~20mA电流信号,1~5V 信号,4~20mA+HART协议、MODBUS RS485通讯
● 安装法兰：GB、HG、ASME或用户要求	● 通讯：Modbus、LoRaWAN、Zigbee
● 适用介质：清水、污水	● 防护等级：IP65、IP67、IP68
● 介质温度：0℃~80℃	● 防爆等级：Ex db II C T4~T6 Gb
● 介质电导率：>5 μS/cm	● 抗干扰和防雷击：≤2500V
● 计量精度：0.5级、1.0级、1.5级	● 电气接口：M20×1.5（内）
● 量程比：10:1、15:1、20:1	● 安装方式：角式、水平式
● 电动执行器输出扭矩：>100N.m	● 连接方式：法兰、卡箍
● 外壳材质：碳钢	● 环境湿度：5%~95%RH
● 阀芯材质：不锈钢	● 大气压力：86~106KPa
● 控制精度：1%FS	



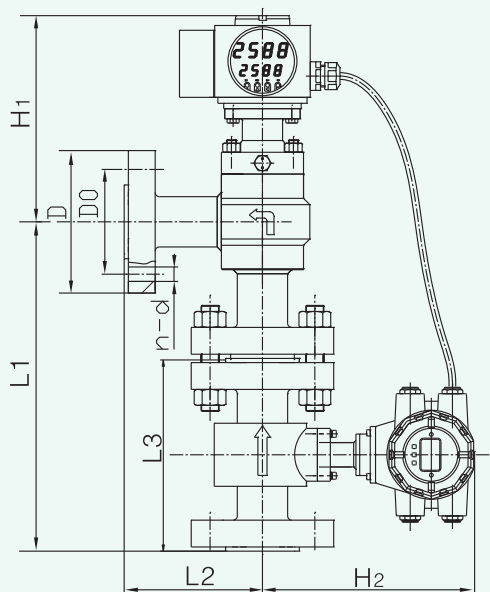
ZSLT-JDZ



ZSLT-JAZ

四 安装连接尺寸

4.1、JDZ 电磁角式外形图



4.2、JDZ 电磁角式连接尺寸

公称通径 (mm)	公称压力 (MPa)	外形尺寸					法兰连接尺寸		
		L1	L2	L3	H1	H2	D	Do	n-d
25	16	390	120	220	260	273	140	100	4-18
	25	390					150	105	4-22
	32	440	140	240	260	273	160	115	4-22
	42	440					160	108	4-26
40	16	395	165	230	260	273	170	125	4-22
	25	395					185	135	4-26
	32	465	185	280	300	273	195	145	4-26
	42	465					205	146	4-32
50	16	425	165	260	260	289	195	145	4-26
	25	425					200	150	8-26
	32	465	185	280	300	289	210	160	8-26
	42	465					235	171.4	8-29
80	16	560	220	300	380	302	230	180	8-26
	25	560					255	200	8-30
	32	600	240	350	380	302	275	220	8-30
	42	600					305	228.6	8-35

一 概述

ZSLT 系列流量控制器，是我公司在积累多年流量测控技术基础上，完全自主创新推出的新一代流量测控产品。该产品综合小流量测控技术、电磁测量技术、磁电测量技术、涡轮测量技术、微处理器和数字通讯等多种技术为一身，集流量测量、设定、调节和远程集中控制功能为一体，具有智能化程度高、寿命长、稳定性好、精度高和角式安装等优点。该系列产品应用于油田流量自动过程控制领域。

JDY式流量控制器将流量的测量与控制功能设计为一体结构，结构紧凑、外形小巧、美观，适合空间特别狭小工况选用。



ZSLT-JDY

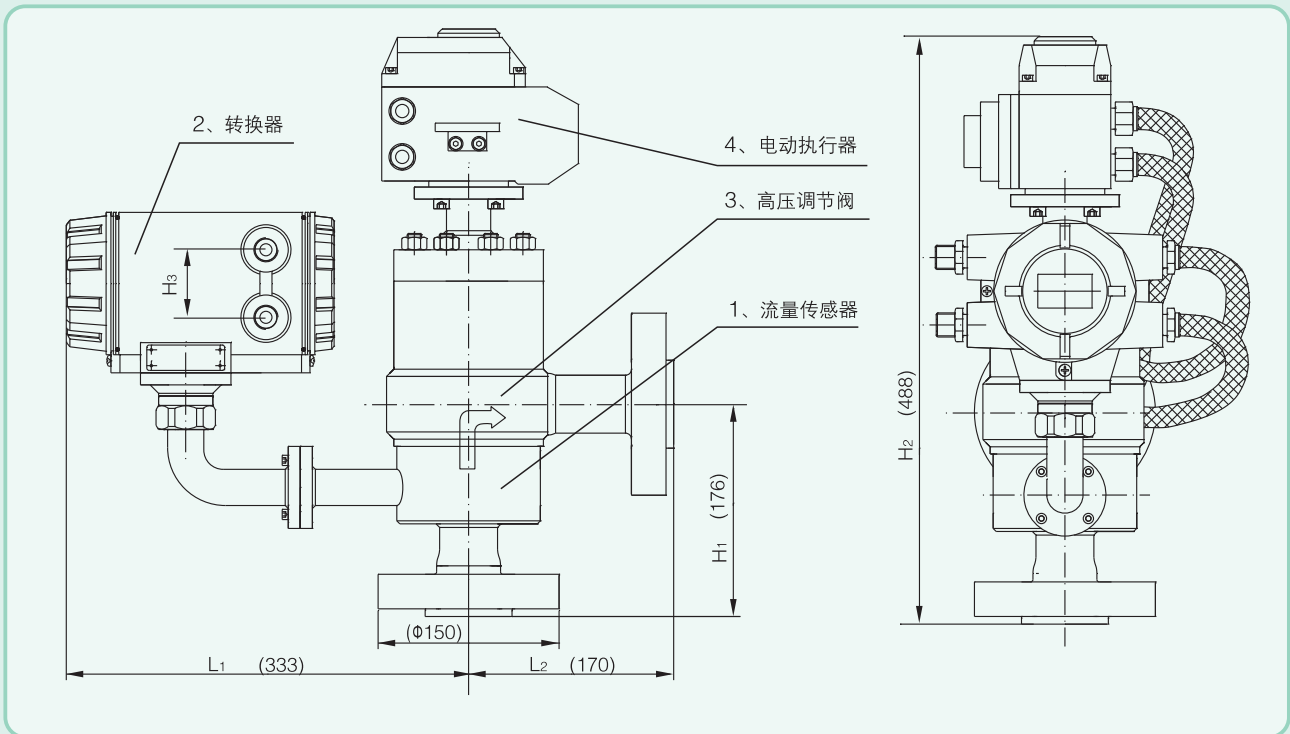
二 产品特点

- ◆ 测量不受液体密度、温度、压力、粘度、电导率变化的影响，测量精度高，工作可靠。
- ◆ 传感器测量管内无任何阻流件，无压损，不堵塞。
- ◆ 合理选择测量管衬里、电极材料、及调节阀芯材质，流量控制器即具有很好的耐腐蚀性和耐磨损性。
- ◆ 仪表反应灵敏，微小流量准确计量，测量范围宽，测量精度高。
- ◆ 多种节流阀芯设计，流量轻松调节。

三 主要技术参数

● 型 号：ZSLT-JDY	● 环境温度：-30℃~+70℃，户外可用保温箱
● 公称通径：DN25	● 供电电源：AC220V ± 20% 50Hz ± 1Hz
● 公称压力：25MPa	● 通 讯：RS485 Modbus
● 安装法兰：HG/T20615-2009 CLASS 1500 RJ	● 防护等级：IP65、IP67、IP68
● 测量方式：电磁式	● 防爆等级：Ex db II C T4~T6 Gb
● 适用介质：清水、污水	● 抗干扰和防雷击：≤2500V
● 介质温度：0℃~80℃	● 电气接口：M20×1.5（内）
● 介质电导率：>5 μS/cm	● 安装方式：角式
● 计量精度：0.5级、1.0级、1.5级	● 连接方式：法兰
● 控制精度：1%FS	● 金属环形垫：材质R16 304（不锈钢）
● 流量范围：0.3m ³ /h~3m ³ /h	● 环境湿度：5%~95%RH
● 调节阀压差：≤6MPa，当>6MPa以上需订制	● 大气压力：86~106KPa

四 外形与连接尺寸



● 1、电磁传感器

● 2、转换器带开阀、关阀控制器，具体操作见使用说明书

● 3、高压角式调节阀

● 4、带阀位开关的电动执行器

● 括号内为DN25-25MPa的尺寸

● L1代表控制器中心线与电磁流量计显示器的尺寸

● L2和H1代表稳流配水仪进出口法兰安装尺寸

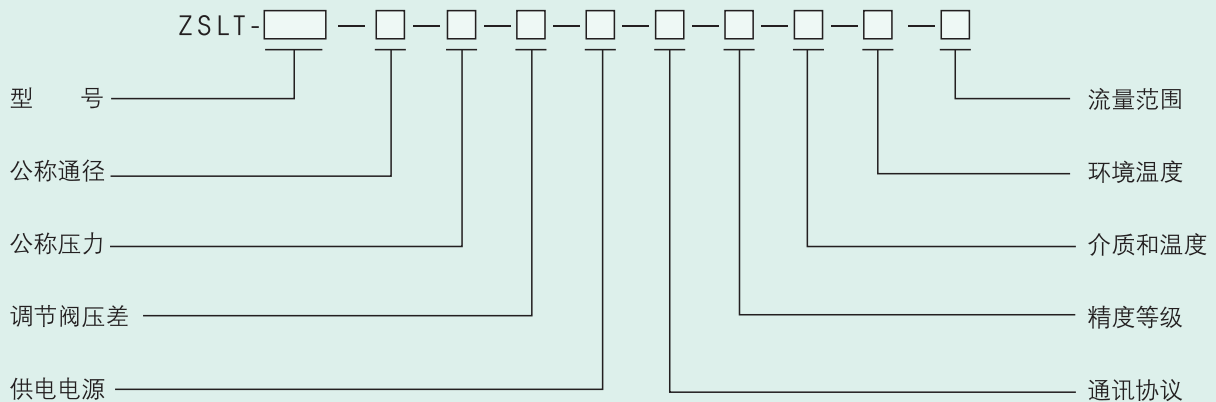
● H2代表稳流配水仪总高度尺寸

● H3代表电器接口间距尺寸

五 订货须知

1、用户订购本产品应根据管道的公称口径、介质工作压力、介质和温度、最小和最大流量范围、环境条件选择合适的规格。

2、用户在订货时请按照下列格式正确填写。



注：其它规格可根据用户要求订制。

一 概述

ZSLT 系列流量控制器，是我公司在积累多年流量测控技术基础上，完全自主创新推出的新一代流量测控产品。该产品综合小流量测控技术、电磁测量技术、磁电测量技术、涡轮测量技术、微处理器和数字通讯等多种技术为一身，集流量测量、设定、调节和远程集中控制功能为一体，具有智能化程度高、寿命长、稳定性好、精度高，可选水平和角式安装等优点。该系列产品应用于油田流量自动过程控制领域。

JHY、JZX式流量控制器由高压调节阀和表芯可拆卸式涡街流量计构成，是普通叶轮式水表和高压电子水表的理想升级替代产品，实现流量的自动测量和控制。由于流量计表芯可拆卸标定，仪表检定维护更方便。

二 产品特点

- ◆ 油田数字化建设工程中，可选用有线或无线通讯技术。
- ◆ 适应环境温度-30℃~70℃。
- ◆ 设有内供电源，磁电流量计可显示瞬时量和累计总量(订制)。
- ◆ 外供220V AC时内供电源自动断开。
- ◆ 抗干扰性能好，抗静电电压和雷击电压达1500V。
- ◆ 使用场所：室内室外（可选）。
- ◆ 控制方式：手动或自动。
- ◆ 可接压力信号和温度信号转换集控输出，是新一代流量测控产品。

三 主要技术参数

● 型 号：ZSLT-JHY、JZX	● 调节阀压差：≤6MPa，当 >6MPa以上需订制
● 测量方式：涡街式(磁电式)	● 环境温度：-30℃~70℃，户外可用保温箱
● 公称通径：DN25、DN40、DN50、DN80	● 供电电源：24VDC ± 10%、220AC ± 20%
● 公称压力：16MPa、25MPa、32MPa、42MPa	● 输出信号：脉冲信号(三线制)、4~20mA电流信号，1~5V 信号，4~20mA+HART协议、MODBUS RS485通讯
● 安装法兰：GB、HG、ASME或用户要求	● 通 讯：Modbus、LoRaWAN、Zigbee
● 适用介质：清水、污水	● 防护等级：IP65、IP67、IP68
● 介质温度：0℃~80℃	● 防爆等级：Ex db II C T4~T6 Gb
● 介质电导率：>5 μS/cm	● 抗干扰和防雷击：≤2500V
● 计量精度：1.0级、1.5级、1.5级	● 电气接口：M20 × 1.5 (内)
● 量 程 比：1:10、1:15、1:20	● 安装方式：角式、水平式
● 电动执行器输出扭矩：>100N.m	● 连接方式：法兰、焊接
● 外壳材质：碳钢	● 环境湿度：5%~95%RH
● 阀芯材质：不锈钢	● 大气压力：86~106KPa
● 控制精度：1%FS	



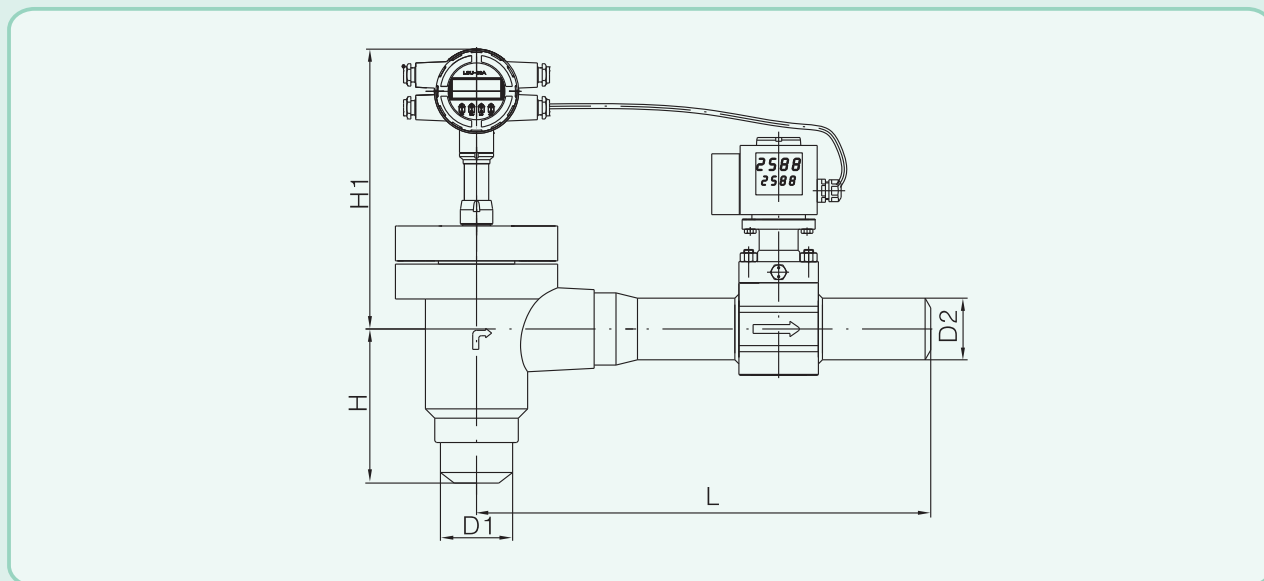
ZSLT-JHY



ZSLT-JZX

四 安装连接尺寸

4.1、JHY 涡街角式外形图



4.2、JHY 涡街角式连接尺寸

公称通径 (mm)	公称压力 (MPa)	外形尺寸 (mm)			管道连接尺寸 (mm)	
		L	H	H1	D1	D2
25	16	466	175	323	45	50
	25	466	175	323	45	50
	32	466	175	333	55	55
	42	466	175	333	55	55
40	16	556	175	323	64	70
	25	556	175	323	64	70
	32	566	175	333	72	70
	42	566	175	333	72	70
50	16	630	175	323	75	75
	25	630	175	323	75	75
	32	640	175	333	83	83
	42	640	175	333	89	89
80	16	700	180	333	101	101
	25	700	180	333	101	101
	32	700	180	343	114	114
	42	700	180	343	114	114

一 概述

ZSLT涡轮式流量控制器由叶轮式流量传感器、控制器、电动执行机构和调节阀组成，用于测量和控制封闭管道中流体的流量，具有流量测量并显示、瞬时流量设定和自动调节功能。测控仪的工作原理是通过流量传感器测得管道内的瞬时流量并将瞬时流量信号传送至控制器根据瞬时流量与设定流量值的差值控制电动执行机构执行相应的动作，调节阀门开度，以达到瞬时流量调节到与设定的流量值相接近的目的。产品适用于油田、化工等行业对流量有严格要求的自动化控制装置，对油田高压注稀油、清水、污水、含油污水、原油等场合等尤其适用。

二 执行标准

- ◆ 有手动控制(便捷设置)和自动控制功能；
- ◆ 具有直流供电或交流供电的选择；
- ◆ 为用户提供了更清晰、更多、更易用的控制和指示功能；
- ◆ 流量调节器具有开度指示，便于现场观察；
- ◆ 调节阀关键部件采用高硬度合金，提高了抗冲蚀性能；
- ◆ 内置电源和外供电电源组合，当失去外供电电源时，其流量测量功能照常工作；
- ◆ 可拆卸式结构，方便检修和周检；
- ◆ 仪表误差采用分段线性插补修正，修正精度高；
- ◆ 特殊设计的调节阀芯用于高压差小排量用水系统；
- ◆ 多种输出信号选择(脉冲信号、RS-485 接口Modbus 协议通信，可以实现无线远传功能，在主控室轻松控制现场的流量)。

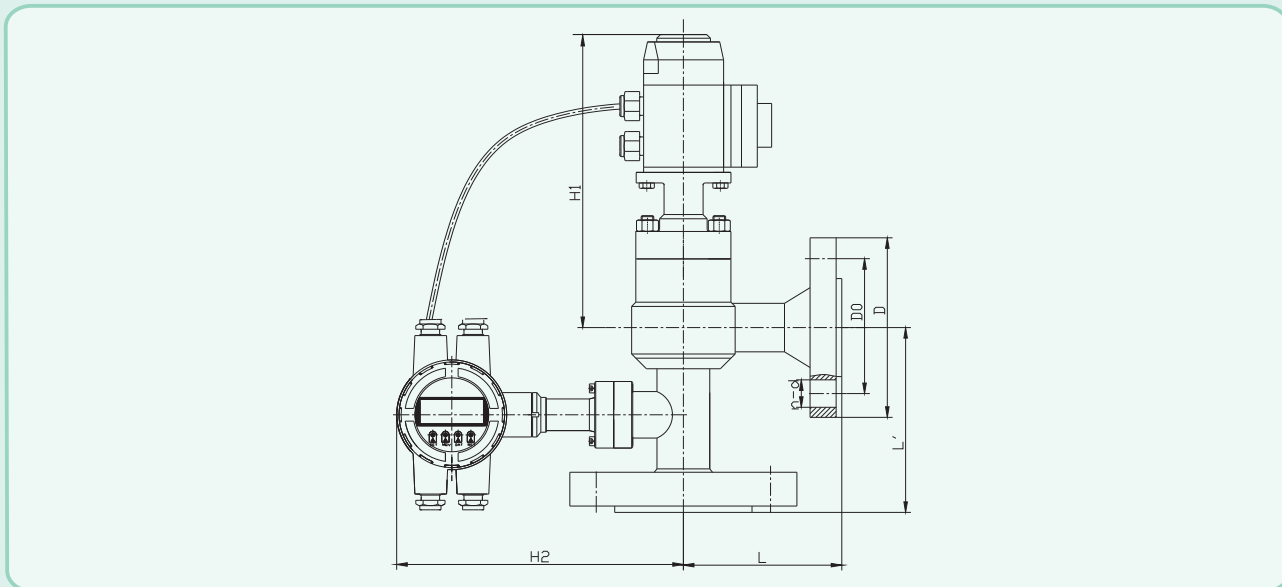
三 主要技术参数

● 型 号：ZSLT-JWT、JWL	● 输出信号：脉冲信号(三线制)、4~20mA电流信号，1~5V
● 公称口径：DN25、DN40、DN50、DN80	信号，4~20mA+HART协议、MODBUS RS485通讯
● 公称压力：16MPa、25MPa、32MPa、42MPa	● 外壳材质：碳钢
● 测量方式：涡轮式	● 阀芯材质：不锈钢
● 适用介质：稀油、清水、污水、含油污水、原油等	● 防护等级：IP65、IP67、IP68
● 介质温度：-20℃~120℃	● 防爆等级：Ex db II C T4~T6 Gb
● 介质电导率：>5 μS/cm	● 电气接口：M20×1.5(内)
● 计量精度：1.0级、1.5级、1.5级	● 安装方式：角式、水平式
● 量 程 比：1:10、1:15、1:20	● 抗干扰和防雷击：≤2500V
● 电动执行器输出扭矩：>100N.m	● 连接方式：法兰、卡箍
● 环境温度：-30℃~+70℃，户外可用保温箱	● 调节阀压差：≤6MPa，当>6MPa以上需订制
● 工作电源：24VDC±10%、220AC±20%	● 环境湿度：5%~95%RH
● 通 讯：Modbus、LoRaWAN、Zigbee	● 大气压力：86~106KPa



四 安装连接尺寸

4.1 JWT 涡轮角式外形图



4.2、JWT 涡轮角式连接尺寸

公称通径 (mm)	公称压力 (MPa)	外形尺寸 (mm)				法兰连接尺寸 (mm)			n
		L	L'	H1	H2	D	D0	d	
25	16	170	176	260	265	140	100	18	4
	25	170	176	260	265	150	105	22	4
	32	170	176	260	270	160	115	22	4
	42	170	176	260	270	160	108	26	4
40	16	170	220	260	275	170	125	22	4
	25	170	220	260	275	185	135	26	4
	32	185	240	300	275	195	145	26	4
	42	185	240	300	275	205	146	32	4
50	16	170	220	260	275	195	145	26	4
	25	170	220	260	275	200	150	26	8
	32	185	240	300	275	210	160	26	8
	42	185	240	300	275	235	171.4	29	8
80	16	325	295	380	285	230	180	26	8
	25	325	295	380	285	255	200	30	8
	32	325	295	380	285	275	220	30	8
	42	325	295	380	285	265	228.6	35	8

一 概述

ZSLT 系列流量控制器，是我公司在积累多年流量测控技术基础上，完全自主创新推出的新一代流量测控产品。该产品综合小流量测控技术、电磁测量技术、磁电测量技术、涡轮测量技术、微处理器和数字通讯等多种技术为一身，集流量测量、设定、调节和远程集中控制功能为一体，具有智能化程度高、寿命长、稳定性好、精度高等优点。

JCZ式流量控制器带温度压力控制功能，专为油田掺水而开发，该系列产品应用于油田原油掺水实现油管长度10公里左右恒温度、恒流量自动过程控制功能。



ZSLT-JCZ

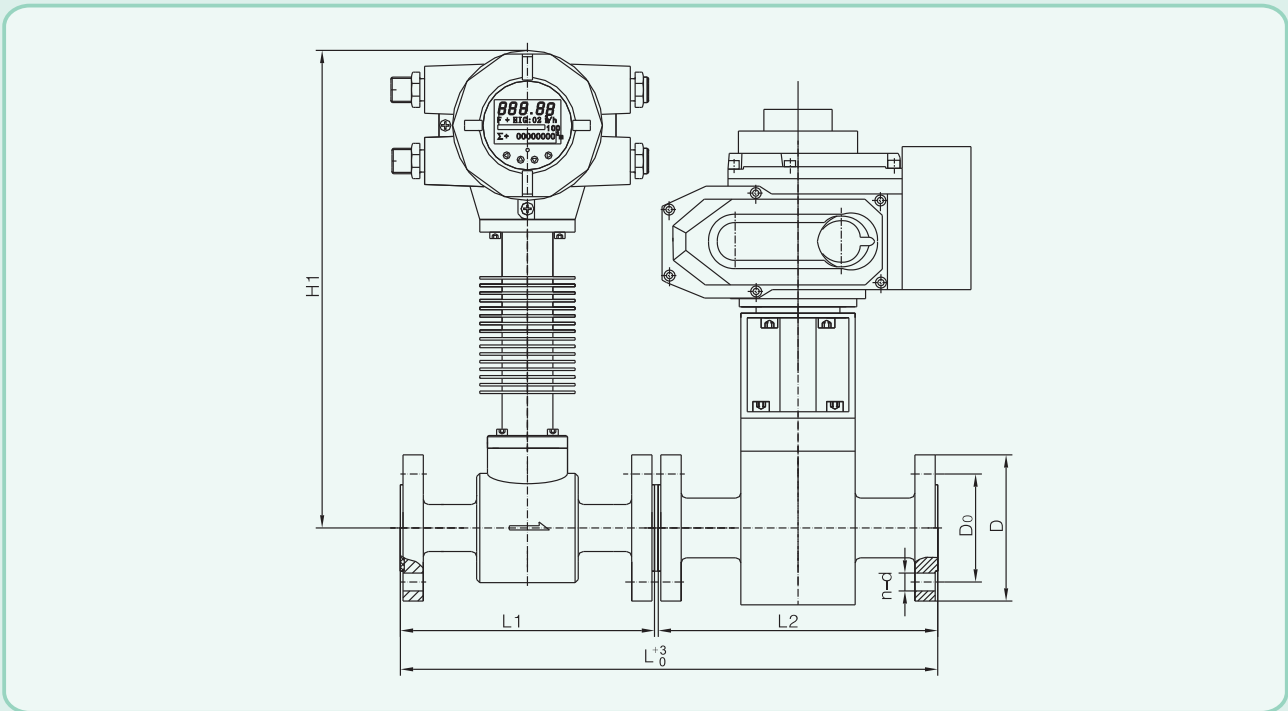
二 产品特点

- ◆ 测量不受液体密度、温度、压力、粘度、电导率变化的影响，测量精度高，工作可靠。
- ◆ 传感器测量管内无任何阻流件，无压损，不堵塞。
- ◆ 合理选择测量管衬里、电极材料、及调节阀芯材质，流量控制器即具有很好的耐腐蚀性和耐磨损性。
- ◆ 仪表反应灵敏，微小流量准确计量，测量范围宽，测量精度高。
- ◆ 多种节流阀芯设计，流量轻松调节。

三 主要技术参数

● 型 号：ZSLT-JCZ	● 环境温度：-30℃ ~ +70℃，户外可用保温箱
● 公称通径：DN25	● 供电电源：AC220V ± 10% 功耗 ≤ 100W
● 公称压力：1.0MPa~4.0MPa	● 通 讯：RS485 双向，(上传数据：温度、压力、 瞬时流量和累积流量等，接收数据：温度 设定值或流量设定值)
● 安装法兰：HG/T2059-2009PLRF	● 防护等级：IP65、IP67、IP68
● 测量方式：电磁式（带温度压力）	● 防爆等级：Ex db II C T4~T6 Gb
● 适用介质：清水、污水	● 电气接口：M20 × 1.5（内）
● 介质温度：0℃ ~ 80℃	● 温度检测范围：0~100℃
● 介质电导率：> 5 μ S/cm	● 插入深度：30~200mm，200mm以上订做
● 计量精度：0.5级、1.0级、1.5级	● 温度变送器精度：0.2%F.S、0.5%F.S
● 控制精度：1%FS	● 控制器：可接收温度、压力、流量信号，实现温度和 流量自动调节功能
● 流量范围：0.3m³/h~6m³/h	● 大气压力：86~106KPa
● 瞬时流量稳定值：0.01m³/h	
● 调节阀压差：≤ 4MPa，当 > 4MPa以上需订制	
● 压力损失：≤ 0.1MPa	

四 安装连接尺寸

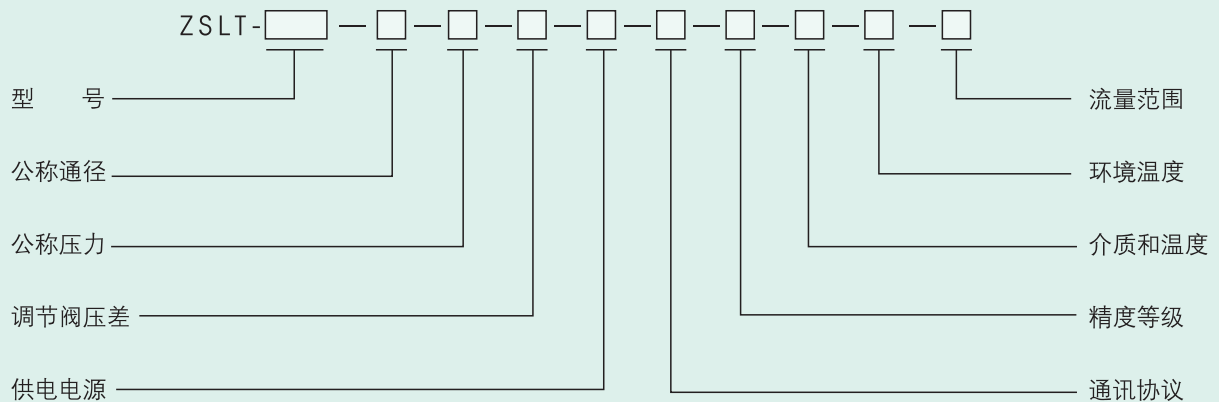


公称通径 (mm)	公称压力 (MPa)	外形尺寸				法兰连接尺寸		
		L	L1	L2	H1	D	Do	n-d
25	1.6~4.0	420	200	220	380	115	85	4-14

注：也可根据用要求提供其它规格掺水用流量控制器

五 订货须知

- 1、用户订购本产品应根据管道的公称通径、介质工作压力、介质和温度、最小和最大流量范围、环境条件选择合适的规格。
- 2、用户在订货时请按照下列格式正确填写。



浙江奥新仪表有限公司

ZHEJIANG AOXIN INSTRUMENT CO.,LTD

地址：浙江省苍南县灵溪镇沪山路（园区四路口）

电话：0577-59917080

传真：0577-68885077

网址：www.axyb.cn

邮箱：aoxin@axyb.com