

YOUFU[®]
佑富自动化



工业仪表制造商 替代进口产品的理想选择

流量 / 物位 / 液位 / 温度 / 压力 / PLC 系统

目录

公司简介	01
荣誉资质	02
流量测量仪表	
电磁流量计	04
V锥 / 平衡 / 孔板——差压流量计	08
涡街流量计	11
涡轮流量计	13
金属管转子流量计	16
热式质量流量计	20
物位连续量测量仪表	
雷达物位计	23
磁致伸缩液位计	27
磁翻板液位计	29
超声波物位计	31
静压式液位计	33
浮球液位计	35
电容式液位计	37
物位开关量测量仪表	
阻旋式料位开关	39
射频导纳物位开关	41
智能显示型射频电容物位开关	43
音叉物位开关	45
冲击式气锤	47
气动球式振动器	48
涡轮振动器	49
侧装浮球液位控制器	50
电缆浮球液位开关	51
连杆浮球液位开关	53
小型浮球液位开关	55
压力测量仪表	
精巧型压力变送器	57
2088智能型压力变送器	59
3051智能压力 / 差压变送器	61
3351智能远传差压变送器	63
温度测量仪表	
热电阻	65
热电偶	67
双金属温度计	69
一体化温度变送器	70

公司简介



“以制造工控产品中的艺术品为标准、以创造民族骄傲的工控品牌为目标”

——佑富人的坚定不移信念。

“替代进口产品的理想选择”

——佑富人的奋斗宗旨。

我司是国内较早专业从事工业控制现场仪表研发、生产、销售的科技型企业，自主研发过程测量仪表以及工业自动化控制系统等。

2018年，佑富的流量事业部升级为独立运营的大泉（上海）自动化科技有限公司，并成功注册商标为：**大泉流量** 。

目前已实现电磁流量计、V锥流量计、多孔平衡流量计、孔板流量计、涡轮流量计、涡街流量计、热式质量流量计、小流量齿轮流量计，多品种全覆盖的流量测量系列产品的生产。致力于为客户提供全面的流量测量解决方案。

我们大泉流量的技术总工——李总，从事流量行业20余年，先后服务于国际知名品牌流量计厂家，对V锥流量计、多孔平衡流量计、孔板流量计、电磁流量计有独到的研究，造诣深厚。

大泉流量在小流量测量、微流量测量、超低介电常数流量测量、高速灌装测量、浆液型介质测量有丰富的现场应用经验、大量的工况案例，在这些方面处于行业较高水平（包括进口）。

佑富人成功克服企业发展中的重生产轻销售、重销售轻生产的管理难题，创造出属于我们自己特有的高效团队，形成“说到做到、只认功劳、严己宽人、敢担责任、艰苦奋斗”的佑富文化，每一位佑富人都迸发出全力提高产品质量、全力完善服务品质的激情，我们目标创造出民族自己的仪表品牌。

荣誉资质



欢迎来工厂实地考察



为什么可以和我们合作

- 行业优秀产品质量：二十几年总工级的产品制造沉淀
- 更及时的售后支持：全国办事处计划，我们就在您身边
- 亲情般的产品价格：上海制造、国产的定价体系



扩径后高达DN1200mm的产品标定线



50米雷达物位计产品标定线



强大的现场工况经验

及时的售后服务支持

被国家知识产权局评为“重合同守信用企业”



电磁流量计

概述

DQD系列电磁流量计是我公司基于法拉第电磁感应原理开发的新一代全智能型流量计。当导电流体在磁场中运动时，将感应生成一个感应电动势，感应电动势与流体流速成正比。应用中，电磁流量转换器提供一特定激励电流至传感器，通过传感器的一对线圈产生磁场，感应电动势被安装在导管直径相对两侧的电极测量出来信号电压，此信号电压被放大和转换为模拟信号和数字信号，并根据管道直径计算出流体流量。

产品有传感器和转换器两部分组成，可分别组成一体式和分体式流量计。其中具有防爆性能的仪表可用于规定的防爆场所。传感器与管道连接方式有法兰连接、卡装式连接和对焊连接。有7种电极材料和5种衬里可供选用。

电磁流量计不仅可以测量导电液体的体积流量外，还可用于测量强酸强碱等腐蚀性液体和泥浆、矿浆、纸浆等均匀的液固两相悬浮液体的体积测量。广泛应用于石油、化工、冶金、轻纺、制药、食品饮料、造纸、电力、城市给排水及环保等领域。



主要技术参数

电磁流量计的安装形式：

- (1) 一体型：传感器和转换器安装在一起。
- (2) 分体型：传感器和转换器分开单独安装（带5M标配电缆）。

传感器参数

- (1) 配套口径：DN10-DN3500
- (2) 工作压力：DN10-DN150 4.0MPa
DN200-DN1000 1.0MPa, 1.6MPa
DN1100-DN2000 0.6MPa
DN2200-DN3500 0.25MPa
- (3) 工作温度：一体型 $\leq 120^{\circ}\text{C}$ 分体型 $\leq 180^{\circ}\text{C}$
- (4) 防护等级：IP65、IP67
- (5) 电极材料：衬里材料根据被测介质选定，有316不锈钢、哈氏合金B、哈氏合金C、钽、钛、铂金、碳化钨等（我司提供技术选型）
- (6) 衬里材料：氯丁橡胶CR、聚四氟乙烯F4（PTFE）、聚全氟乙丙烯F46（FEP）
聚氨酯橡胶PU、特氟隆（PFA）等（我司提供技术选型）
- (7) 外壳：碳钢/不锈钢（可选）
- (8) 准度等级：0.5级
- (9) 重复性：0.15%、0.25%
- (10) 测量流体：导电流体
- (11) 电导率： $\geq 5 \mu\text{S}/\text{cm}$
- (12) 流速范围：0.3~12m/s
- (13) 输出信号：脉冲输出/4~20mA/RS485/MODBUS/HART
- (14) 显示：可以显示瞬时流量、累计流量、有多种流量单位供选择
- (15) 供电电源：220VAC或者24VDC或锂电池供电（可选）

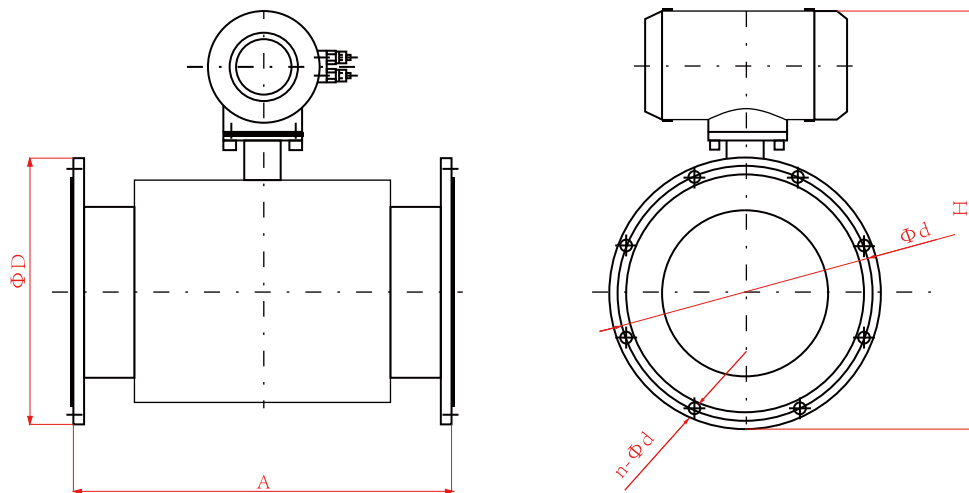
最大流量和最小流量必须符合下表中的数

内径	10	15	20	25	32	40	50	65
最小流量(m ³ /h)	0.0848	0.1908	0.3391	0.5299	0.8681	1.3565	2.1195	3.5820
最大流量(m ³ /h)	3.39	7.63	13.56	21.20	34.73	54.26	84.78	143.28
内径	80	100	125	150	200	250	300	350
最小流量(m ³ /h)	5.4259	8.478	13.2469	19.0755	33.912	52.9875	76.302	103.8555
最大流量(m ³ /h)	217.04	339.12	529.88	763.02	1356.48	2119.5	3052.08	4154.22
内径	400	450	500	550	600	700	800	900
最小流量(m ³ /h)	135.648	171.6795	211.95	256.46	305.208	415.422	542.592	686.718
最大流量(m ³ /h)	5425.95	6867.18	8478	10258.38	12208.22	16616.88	21703.68	27468.82
内径	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200
最小流量(m ³ /h)	847.80	1025.838	1220.832	1661.688	2170.368	2746.872	3391.20	4103.352
最大流量(m ³ /h)	33912	41033.52	48833.28	66467.52	86814.72	109874.88	135648	164134.08
内径	2400	2600	2800	3000	3200			
最小流量(m ³ /h)	4883.32	5731.12	6646.75	7630.20	8681.47			
最大流量(m ³ /h)	195333.12	229245.12	265870.08	305208	347258.88			

根据被测流体的腐蚀性来选择电极的材料

材料	耐腐蚀性能
316L	适用： 1. 生活用水，工业用水，原井水，城市污水 2. 腐蚀性酸，碱，盐溶液
哈氏合金B	适用： 1. 盐酸（浓度小于10%）等非氧化性酸 2. 氢氧化钠（浓度小于50%），一切浓度的氢氧化钠碱溶液 3. 磷酸，有机酸 不适用：硝酸
哈氏合金C	适用： 1. 混酸如铬酸与硫酸的混合溶液 2. 氧化性盐类如Fe ⁺⁺⁺ Cu ⁺⁺ ，海水 不适用：盐酸
钛	适用： 1. 盐，如：①氯化物（氯化物/镁铝/钙/铵/铁等）②钠盐，钾盐，铵盐，次氯酸盐，海水 2. 浓度小于50%氢氧化钾，氢氧化铵，氢氧化钡碱溶液 不适用：盐酸，硫酸，磷酸，氢氟酸等还原性酸
钽	适用： 1. 盐酸（浓度小于40%），稀硫酸和浓硫酸（不包括发烟硫酸） 2. 二氧化氯，氯化铁，次氯酸，氯化钠，乙酸铅等 3. 硝酸（包括发烟硝酸）等氧化性酸，温度低于80℃的王水 不适用：碱、氢氟酸
铂	适用： 几乎所有的酸，碱，盐溶液（包括发烟硫酸，发烟硝酸） 不适用：王水，铵盐
碳化钨	适用： 纸浆，污水，能抗固体颗粒干扰 不适用：无机酸，有机酸，氯化物
镍	适用： 热浓碱液、非氧化性酸、有机酸 不适用：氧化性酸、含氧化剂溶液、高温含硫气体

一体式法兰型（带侧板）电磁流量计，其外形尺寸如下图所示：



DN25-1000

公称通径	额定压力	外形尺寸				n-φd
		A	D	H	d	
25	4.0	160	115	245	85	4-φ14
32		160	140	260	100	4-φ18
40		160	150	270	110	4-φ18
50		200	165	285	125	4-φ18
65		200	185	305	145	8-φ18
80		200	200	325	160	8-φ18
100		300	220	350	180	8-φ18
125		300	250	380	210	8-φ18
150		350	285	405	240	8-φ22
200	1.0	350	340	450	295	8-φ22
250		400	395	490	350	12-φ22
300		500	445	555	400	12-φ22
350		500	505	610	460	16-φ22
400		570	565	670	515	16-φ26
450		570	615	720	565	20-φ26
500		600	670	775	620	20-φ26
600		600	780	915	725	20-φ30
700		700	895	1030	840	24-φ30
800		800	1015	1130	950	24-φ33
900		900	1115	1240	1050	28-φ33
1000	1000	1230	1350	1160	28-φ36	

DQD系列电磁流量计选型表

DQD		电磁流量计	
0	不防爆		
1	防爆 Ex d ia [ia Ga] q II C T6 Gb	防爆要求	
F	法兰式		
J	夹持式	安装形式	
C	插入式		
10	DN10		
15	DN15		
...	公称通径	
3200	DN3200		
3500	DN3500		
A	标准固定式		
B	刮刀式	电极形式	
C	可拆卸式		
1	不锈钢316L		
2	哈氏合金HC		
3	哈氏合金HB		
4	钛Ti	电极材质	
5	钽Ta		
6	铂Pt		
7	碳化钨WC		
R	氯丁橡胶 (CR)		
F	聚四氟乙烯 (F4)	内衬材质	
U	聚氨酯橡胶 (PU)		
S	聚全氟乙丙烯 (F46)		
P	特氟隆 (PFA)		
F	P0		
S	其它		
6.3	适应DN10—DN150		
4.0	适应DN10—DN150		
1.6	适应DN200—DN500	额定压力MPa	
1.0	适应DN200—DN1000		
0.6	适应DN1000—DN2000		
0.25	适应DN2000—DN3500		
0	4-20mA		
1	4-20mA+HART	输出信号	
2	RS485		
3	脉冲		
A	220VAC		
B	24VDC	供电电源	
C	其它电源		
T1	≤80℃		
T2	≤180℃	工作温度	
1	带接地环		
0	不带接地环	接地环	
A	一体式		
B	分体式	转换器	
P1	IP65		
P2	IP68	防护等级	
C	碳钢		
S	不锈钢	表体外壳材质	
9	其它		
C	碳钢		
S	不锈钢	表体法兰材质	

QDQ 0 F 200 A 1 R 1.6 0 B T1 1 A P2 S S
 选型参考: DQD0F200A1R160BT11AP2CS
【电磁流量计: 不防爆、法兰安装、DN200口径、电极形式标准固定式、电极材质不锈钢316L、内衬材质氯丁橡胶 (CR)、压力1.6MPa、输出信号4-20mA、电源24VDC、常温、不带接地环、一体式转换器、防护等级IP68、表体外壳材质不锈钢、表体法兰材质不锈钢】



V锥/平衡/孔板

——差压式流量计

概述

差压式(也称节流式)流量计是基于流体流动的节流原理,利用流体流经节流装置时产生的压力差而实现流量测量的。它是目前生产中测量流量最成熟,最常用的方法之一。通常是由能将被测流量转换成压差信号的节流装置和能将此压差转换成对应的流量值显示出来的差压计以及显示仪表所组成。在单元组合仪表中,由节流装置产生的压差信号,经常通过差压变送器转换成相应的标准信号(电的或气的),以供显示、记录或控制用。如流体方面:单相、混相、洁净、脏污、粘性流等;工作状态方面:常压、高压、真空、常温、高温低温等;管径方面:从几mm到几m;流动条件方面:亚音速、音速、脉动流等;它在各工业部门的用量约占流量计全部用量的50%~60%。

主要技术参数

DQV系列V锥流量计

公称通径:	DN15-DN2000
工作压力:	$\leq 42\text{MPa}$
工作温度:	$(-40\sim 700)^\circ\text{C}$
精度等级:	$\pm 0.5\%$
量程比:	通常为10:1, 选用合适的差压变送器可达60:1
适用介质:	几乎适用于所有气体、液体介质
供电电源:	差压变送器12~24VDC (适用于差压类流量计)
输出信号:	差压变送器4~20mA或HART协议 (适用于差压类流量计)



DQP系列平衡流量计

公称通径:	DN15-DN2000
工作压力:	$\leq 42\text{MPa}$
工作温度:	$(-40\sim 700)^\circ\text{C}$
精度等级:	$\pm 0.5\%\sim 1.5\%$
量程比:	通常为10:1, 选用合适的差压变送器量程比可更宽
适用介质:	适用于大多数气体、流体和蒸汽, 以及高温高压应用场合 (可以测量双向流)

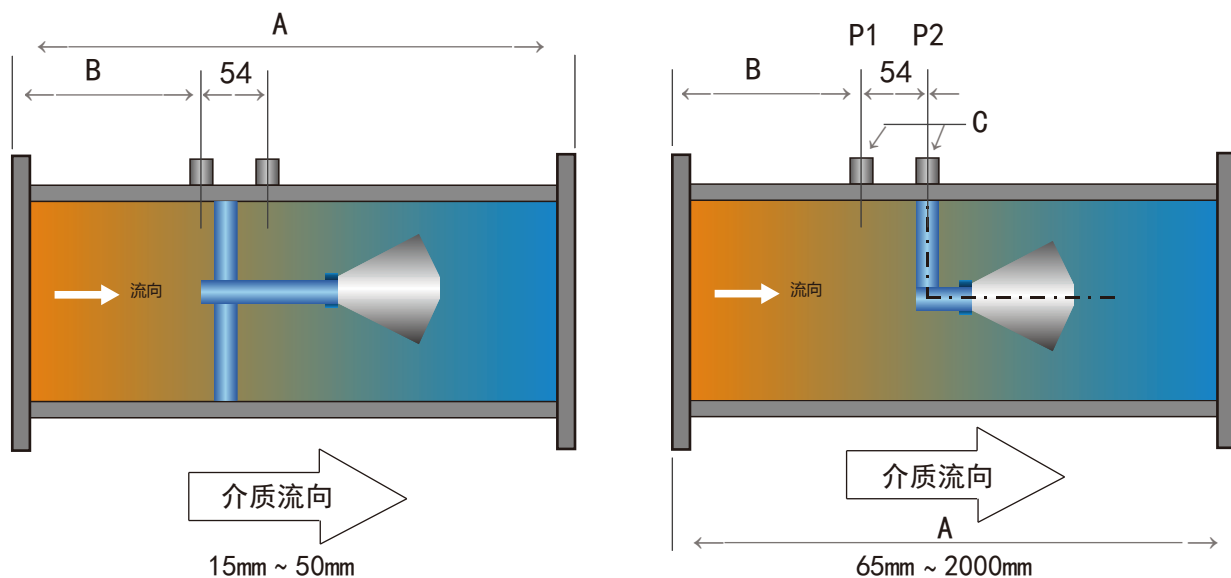


DQKB系列孔板流量计

公称通径:	DN25-DN1200
工作压力:	$\leq 32\text{MPa}$
工作温度:	$(-40\sim 700)^\circ\text{C}$
精度等级:	$\pm 0.5\%\sim 1.5\%$
量程比:	通常为10:1
适用介质:	气体、蒸汽、液体的流量



V锥流量计的外形尺寸数据如下表所示



公称直径	额度压力	A	B	C
15	4.0	203	89	1/4
20		203	89	1/4
25		203	89	1/4
40		265	89	1/4
50		305	89	1/4
65		330	113	1/2
80	382	115	1/2	
100	1.6	425	120	1/2
125		570	123	1/2
150		578	127	1/2
200		666	132	1/2
250	1.0	733	150	1/2
300		787	167	1/2
350		787	177	1/2
400		805	193	1/2
450		874	209	1/2
500		990	225	1/2
600		1240	264	1/2
700		1540	260	1/2
800		1540	260	1/2
900		1540	260	1/2
1000	0.6	1850	312	1/2
1200		1850	312	1/2
1400		2155	312	1/2
1600		2155	312	1/2
1800		2460	340	1/2
2000		3050	340	1/2



DQV系列差压式流量计选型表

选型	差压式流量计											
	DQV	表示大泉V锥流量计									厂家代码	
	DQP	表示大泉平衡流量计										
	DQKB	表示大泉孔板流量计										
		A	法兰式									过程连接
		B	直接焊接式									
		C	方管式									
		D	其它形式, 订货时说明									
			15	DN15								传感器口径
			25	DN25								
			50	DN50								
			65	DN65								
			80	DN80								
			100	DN100								
				A	整体304							材质
				B	管道、法兰为碳钢, 锥体为304							
				C	整体316							
				D	其它材质							
					6	额定压力0.6MPa						额定压力
					10	额定压力1.0MPa						
					16	额定压力1.6MPa						
					25	额定压力2.5MPa						
					40	额定压力4.0MPa						
					420	额定压力42MPa						
					S	承插口						取压口形式
					G	锥管螺纹1/2" NPT或ZG1/2"						
					F	法兰取压						
					R	其它						
						RF	突面密封					密封面形式
						MF	凹凸面密封					
						TG	榫槽面密封					
						RJ	环连接面密封					
						Q	其它方法					
							C	常温				连接附件
							H	高温				
							W	脏污				
							Z	其它				
								GB	国标			法兰标准
								HG	化工部标准			
								JB	原机械部标准			
								ASME	美标			
								Q	其它标准			

↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
代码	DQV	A	100	A	10	S	RF	C	GB		
选型参考: DQVA100A10SRFCGB 【V锥流量计: 法兰安装、传感器口径DN100、材质整体304、额定压力1MPa、取压口形式承插口、密封面形式突面密封、常温、GB法兰】											

涡街流量计

概述

DQVF系列涡街流量计有基本型、温压补偿一体型两种测量型式，基本型测量单一工况流量信号，温压补偿一体型可同时测量温度、压力、流量信号，经补偿后输出标况体积流量或质量流量。产品有管道式和插入式两种结构型式。可现场显示，也可远距离传输，能与计算机联网，实现集中管理。每种型式都有高温、高压、防爆等规格，又有分体和整体结构，以适应不同的测量介质和安装环境。本产品具有量程比宽，精度高，安装维护方便和介质适应性广等一系列优点。可广泛应用于石油、化工、冶金、机械、食品、造纸、医药，以及城市管道供热、供水、煤气等行业的各种低粘度液体、气体、蒸汽等单相流体的工艺计量和节能管理。



仪表 口径	液体			气体		
	测量范围 (m ³ /h)	输出频率 范围(Hz)	小信号	测量范围 (m ³ /h)	输出频率 范围(Hz)	小信号
20	0.8~8	33~330	10	6~30	230~1100	80
25	1.2~12	25~250	8	9.0~55	200~1200	70
32	2.0~20	20~200	6	12~120	120~1200	60
40	3.0~30	15~150	6	20~200	100~1000	50
50	5.0~50	13~130	5	30~300	80~800	40
65	8.0~80	9.7~97	4	50~500	60~600	30
80	12~120	7.7~77	3	80~800	50~500	25
100	20~200	6.7~67	2	120~1200	40~400	20
125	30~300	5.0~50	2	200~2000	35~350	20
150	40~400	3.8~38	1	300~3000	30~300	15
200	75~750	3.0~30	1	500~5000	20~200	10
250	110~1100	2.3~23	1	800~8000	16~160	5
300	160~1600	2.0~20	1	1100~11000	13~130	5
-300	160~1500	5.5~87	2	1560~15600	85~880	45
-400	180~3000	5.6~87	2	2750~27000	85~880	45
-500	300~4500	5.6~88	2	4300~43000	85~880	45
-600	450~6500	5.7~89	2	6100~61000	85~880	45
-800	750~10000	5.7~88	2	11000~110000	85~880	45
-1000	1200~1700	5.8~88	2	17000~170000	85~880	45
>(1000)	协议			协议		

注：表中(300)~(1000)口径为插入式



DQVF系列涡街流量计选型表

DQVF	涡街流量计										
	25	DN25					公称口径 单位: mm				
	32	DN32									
	40	DN40									
									
	1000	DN1000									
		1	法兰连接型				连接方式				
		2	法兰卡装型								
		3	插入型								
		4	螺纹连接型								
			L	液体			介质				
			G	气体							
			S	蒸汽							
				10	<1.0MPa			额定压力			
				16	<1.6MPa						
				25	<2.5MPa						
				40	<4.0MPa						
				S	特殊型						
					T1	≤150°C			工作温度		
					T2	≤250°C					
					T3	≤350°C					
						S1	脉冲输出 (不带显示)		输出信号		
						S2	现场显示带4-20mA, 外接24VDC				
						S3	现场显示24V供电				
						S4	二线制 (24VDC供电, 4-20mA输出) 不带显示				
						S5	现场显示 (3.6V电池供电)				
							N	无补偿		补偿方式	
							T	温度补偿			
							P	压力补偿			
							Z	温度、压力补偿 (蒸汽介质)			

DQVF	100	1	L	10	T1	S4	N	
------	-----	---	---	----	----	----	---	--

选型参考: DQVF1001L10T1S4N

【涡街流量计: 口径DN100、法兰安装、介质液体、工作压力小于1MPa、工作温度小于150度、输出信号二线制 (24VDC供电, 4-20mA输出) 不带显示、无补偿】

主要技术参数

适用介质: 气体、液体、蒸汽

公称口径: DN25-DN300, (300~1000 用插入式)

公称压力: DN25-DN200 4.0 (>4.0 合同供货)

DN250-DN300 1.6 (>1.6 合同供货)

介质温度: -40°C~320°C

材质: 对夹式 (本体SUS304材质, 法兰配件碳钢)

法兰式 (本体SUS304材质) (其它材料合同供货)

精度等级: ±1%R, ±1.5%R, ±1FS; 插入式: ±2.5%R, ±2.5%FS

量程比: 1: 6~1: 30

供电电压: 24VDC

电池供电: 3.6V电池

输出信号: 脉冲 (不包括电池供电型); 24V供电型: 4~20mA

环境温度: -20°C~55°C, 相对湿度5%~90%, 大气压力86~106kPa

传输距离: 三线制脉冲输出型: ≤300m

两线制标准电流输出型 (4~20mA): 负载电阻≤750Ω

涡轮流量计

概述

TMB系列液体涡轮流量计是吸取了国内外流量仪表先进技术，经过优化设计，具有结构简单，轻巧，精度高，重复性好，反应灵敏，安装维护方便等特点的新一代涡轮流量计，广泛用于测量封闭管道中与不锈钢1Cr18Ni8Ti，2Cr13及刚玉Al303硬质合金不起腐蚀作用，且无纤维，颗粒等杂质，工作温度下运动粘度小于 $5 \times 10^{-6} \text{m}^2/\text{s}$ 的液体，对于运动粘度大于 $5 \times 10^{-6} \text{m}^2/\text{s}$ 的液体，可对流量计进行实液标定后使用，若于具有特殊功能的显示仪表配套，还可以进行定量控制，超量报警灯，是流量计和节能的理想仪表。

产品特点

- 压力损失小，叶轮具有防腐功能；
- 采用先进的超低功耗单片微机技术，整机功能强、功耗低、性能优越。
- 具有非线性精度补偿功能的智能流量显示器。修正公式精度优于 $\pm 0.02\%$
- 仪表系数可由按键在线设置，并可显示在LCD屏上，LCD屏直观清晰，可靠性强
- 采用EEPROM对累积流量、仪表系数掉电保护，保护时间大于10年
- 采用高性能MCU中央处理器，完成数据采集处理显示输出、累积流量瞬时流量同屏显示方便的人机界面实现，以标准485形式进行数据传输。
- 采用全硬质合金（碳化钨）屏蔽式悬臂梁结构轴承，集转动轴承与压力轴承于一体，大大提高了轴承寿命，并可在有少量泥沙与污物的介质中工作。
- 采用1Cr18Ni9Ti全不锈钢结构，（涡轮采用2Cr13）防腐性能好。
- 容易维修，有自整流的结构，小型轻巧，结构简单，可在短时间内将其组合拆开，
- 内部清洗简单。
- 有较强抗磁干扰和振动能力、性能可靠、寿命长
- 下限流速低，测量范围宽，
- 现场显示型液晶屏显示清晰直观，功耗低
- 耐腐蚀，适用于酸碱溶液



技术参数

执行标准	涡轮流量传感器（JB/T9246-2016）
仪表口径及连接方式	4、6、10、15、20、25、32、40、50、65、80采用螺纹连接
精度等级	$\pm 1\%R$ 、 $\pm 0.5\%R$ 、 $\pm 0.2\%R$ （需特制）
量程比	1:10；1:15；1:20
传感器材质	304不锈钢、316（L）不锈钢等
使用条件	介质温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$ 环境温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 相对湿度：5%~90% 大气压力：86Kpa~106Kpa
信号输出功能	脉冲信号、4~20mA信号
通讯输出功能	RS485通讯、HART协议等
工作电源	外电源： $+24\text{VDC} \pm 15\%$ ，纹波 $\leq \pm 5\%$ ，适用于4-20mA输出、脉冲输出、RS485等 内电源：1组3.0V10AH锂电池，电池电压在2.0V~3.0V时均可正常工作。
信号线接口	内螺纹M20*1.5（NPT螺纹需订制）
防爆等级	ExiaIICT6 Gb
防护等级	IP65或更高（可订制）



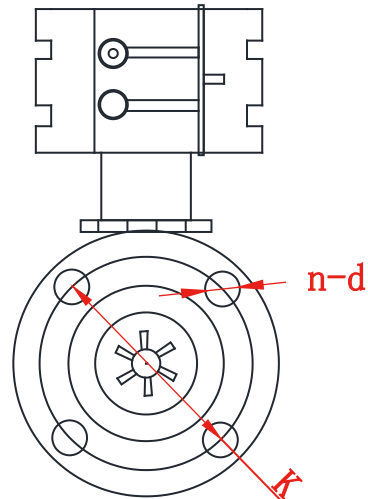
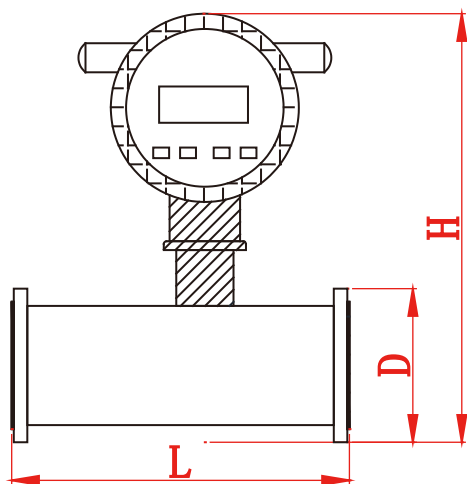
测量范围及工作压力

仪表口径 (mm)	正常流量范围 (m ³ /h)	扩展流量范围 (m ³ /h)	默认安装方式及耐 压等级	可选安装方式及默认 耐压等级	特制耐压等级 (MPa)
DN4	0.04~0.25	0.04~0.4	螺纹安装、6.3Mpa	法兰安装、2.5MPa	12、16、25
DN6	0.1~0.6	0.06~0.6	螺纹安装、6.3Mpa	法兰安装、2.5MPa	12、16、25
DN10	0.2~1.2	0.15~1.5	螺纹安装、6.3Mpa	法兰安装、2.5MPa	12、16、25
DN15	0.6~6	0.4~8	螺纹安装、6.3Mpa	法兰安装、2.5MPa	4.0、6.3、12、16、25
DN20	0.8~8	0.45~9	螺纹安装、6.3Mpa	法兰安装、2.5MPa	4.0、6.3、12、16、25
DN25	1~10	0.5~10	螺纹安装、6.3Mpa	法兰安装、2.5MPa	4.0、6.3、12、16、25
DN32	1.5~15	0.8~15	螺纹安装、6.3Mpa	法兰安装、2.5MPa	4.0、6.3、12、16、25
DN40	2~20	1~20	螺纹安装、6.3Mpa	法兰安装、2.5MPa	4.0、6.3、12、16、25
DN50	4~40	2~40	法兰安装、2.5Mpa	螺纹连接、6.3MPa	4.0、6.3、12、16、25
DN65	7~70	4~70	法兰安装、1.6Mpa	螺纹连接、6.3MPa	4.0、6.3、12、16、25
DN80	10~100	5~100	法兰安装、1.6Mpa	螺纹连接、6.3MPa	4.0、6.3、12、16、25
DN100	20~200	10~200	法兰安装、1.6Mpa		4.0、6.3、12、16、25
DN125	25~250	13~250	法兰安装、1.6Mpa		2.5、4.0、6.3、12、16
DN150	30~300	15~300	法兰安装、1.6Mpa		2.5、4.0、6.3、12、16
DN200	80~800	40~800	法兰安装、1.6Mpa		2.5、4.0、6.3、12、16

公称通径 (mm)	L (mm)	G	K (mm)	D (mm)	n (孔数)
4	225	G1/2			
6	225	G1/2			
10	345	G1/2			
15	75	G1	Φ 65	Φ 14	4
20	80	G1	Φ 75	Φ 14	4
25	100	G5/4	Φ 85	Φ 14	4
32	140	G2	Φ 100	Φ 14	4
40	140	G2	Φ 110	Φ 18	4
50	150	G5/2	Φ 125	Φ 18	4
65	170		Φ 145	Φ 18	4
80	200		Φ 160	Φ 18	8
100	220		Φ 180	Φ 18	8
125	250		Φ 210	Φ 18	8
150	300		Φ 240	Φ 22	8
200	360		Φ 295	Φ 22	12

TMB系列涡轮流量计选型表

TMB	涡轮流量计									
	25	DN25			公称通径 单位: mm					
	32	DN32								
	40	DN40								
								
	200	DN200								
	1	法兰连接型		连接方式						
	2	法兰卡装型								
	3	其它								
		L	液体		介质					
		G	气体							
			10	< 1.0MPa		额定压力				
			16	< 1.6MPa						
			25	< 2.5MPa						
			40	< 4.0MPa						
			S	特殊型						
			T1	≤80°C		工作温度				
			T2	≤120°C						
				S1	脉冲输出 (不带显示)		输出信号			
				S2	现场显示带4-20mA, 外接24VDC					
				S3	现场显示24V供电					
				S4	二线制 (24VDC供电, 4-20mA输出) 不带显示					
				S5	现场显示 (3.6V电池供电)					
				N	不防爆		防爆			
				T	防爆型					
TMB	100	1	L	10	T1	S2	N			
选型参考: TMB1001L10T1S2N 【涡轮流量计: 口径DN100、法兰安装、介质液体、工作压力小于1MPa、工作温度小于80度、输出信号现场显示带4-20mA, 外接24VDC、不防爆】										



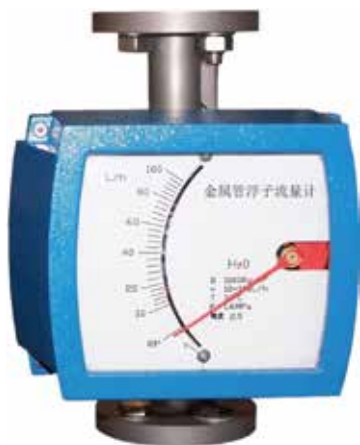


金属管转子流量计

概述

DQR金属管转子流量计(也称金属管浮子流量计)是工业自动化过程控制中常用的一种变面积流量测量仪表。它具有体积小,检测范围大,使用方便等特点。它可用来测量液体、气体以及蒸汽的流量,特别适宜低流速小流量的介质流量测量。

智能金属管转子流量计有就地显示型和智能远传型,带有指针显示瞬间/累积流量液晶显示,上、下限报警输出,累积脉冲输出,批次控制,标准的二线制4~20mA电流输出等多种形式,为用户使用提供了非常广阔的选择空间。另外该仪表采用Motorola公司的微处理中央芯片及高质量工业化组件,保证了流量计在各种应用场所的优良性能。



主要技术参数

- 测量范围: 水(20°C) 1~200000 L/h
空气(20°C, 0.1013MPa) 0.03~4000m³/h
- 量程比: 标准型10:1 特殊型20:1
- 精度等级: 标准型1.5级 特殊型1.0级
- 压力等级: 标准型: DN15-DN50 4.0MPa DN80-DN200 1.6MPa
特殊型: DN15-DN50 25MPa DN80-DN200 16MPa
夹套的压力等级为1.6MPa
特殊型在选型和订货前应与工厂协商
- 介质温度: 标准型: -80°C~+200°C
PTFE高温型: 可达400°C
- 供电电源: 标准型: 24VDC二线制4~20mA
交流型: 85~265VAC 50HZ
电池型: 3.6V@4AH锂电池
- 报警输出: 上限或下限瞬时流量报警
标准型: 集电极开路输出(最大100mA@30VDC内部阻抗100Ω)
特殊型: 继电器输出(触点容量最大5A@250VAC)
- 脉冲输出: 累积脉冲输出, 最小间隔50毫秒
- 防护等级: IP65

垂直安装形式流量表

口径	浮子号	水 L/h (0.1013MPa abs, 20°C)		空气 m ³ /h (0.1013MPa abs, 20°C)	压力损失 kPa (要求低压损与厂家协商)	
		不锈钢	PTFE、Ti	不锈钢	不锈钢	PTFE、Ti
	浮子材料	不锈钢	PTFE、Ti	不锈钢	不锈钢	PTFE、Ti
DN15	F15.0	10	-	-	1.5	-
	F15.1	16	-	0.5	1.5	-
	F15.2	25	-	0.7	1.5	-
	F15.3	40	25	1.2	1.5	1.5
	F15.4	60	40	1.8	1.5	1.5
	F15.5	100	60	2.8	1.5	1.5
	F15.6	160	100	4.5	1.5	1.5
	F15.7	250	160	7.5	3.0	1.5
	F15.8	400	250	12	3.0	3.0
	F15.9	600	400	18	3.5	3.0
DN25	F25.0	1000	600	30	1.5	1.5
	F25.1	1200	800	35	1.5	1.5
	F25.2	1600	1000	45	3.0	1.5
	F25.3	2000	1200	60	3.0	1.5
	F25.4	2500	1600	75	3.5	3.0
	F25.5	3000	2000	90	3.5	3.0
	F25.6	4000	2500	120	8.0	3.5
	F25.7	5000	3000	150	8.0	3.5
	F25.8	6000	-	180	16.0	-
DN50	F50.0	6000	4000	180	3.0	3.0
	F50.1	8000	5000	240	3.0	3.0
	F50.2	10000	6000	300	4.0	3.0
	F50.3	12000	8000	360	4.0	3.0
	F50.4	16000	10000	480	8.0	4.0
	F50.5	20000	12000	600	8.0	4.0
DN80	F80.0	25000	16000	750	14.0	8.0
	F80.1	30000	20000	900	14.0	9.0
	F80.2	40000	25000	1200	20.0	12.0
	F80.3	50000	30000	1500	20.0	15.0
DN100	F100.0	60000	40000	1800	28.0	25.0
	F100.1	80000	50000	2400	28.0	27.0
	F100.2	100000	60000	3000	40.0	38.0
DN125	F125.1	100000	80000	3000	45.0	35.0
	F125.2	125000	100000	-	48.0	40.0
DN150	F150.1	125000	100000	-	48.0	40.0
	F150.2	150000	125000	-	50.0	42.5



水平安装形式流量表

口径	浮子号	水 L/h (0.1013MPa, 20℃)		空气 m ³ /h (0.1013MPa, 20℃)	压力损失 kPa (要求低压损与厂家协商)	
		不锈钢	PTFE、Ti	不锈钢	不锈钢	PTFE、Ti
DN15	F15.5	160	100	4.5	1.5	1.5
	F15.6	200	120	6	1.5	1.5
	F15.7	250	160	7.5	2.0	2.0
	F15.8	400	250	12	2.0	2.0
	F15.9	600	400	18	3.5	3.5
DN25	F25.0	1000	600	30	1.5	1.5
	F25.1	1600	1000	45	1.5	3.0
	F25.2	2000	1200	60	3.0	3.0
	F25.3	2500	1600	75	3.0	3.5
	F25.4	3000	2000	90	3.5	3.5
DN50	F50.0	6000	4000	180	3.0	3.0
	F50.1	8000	5000	240	3.0	3.0
	F50.2	10000	6000	300	4.0	4.0
	F50.3	12000	8000	360	4.0	4.0
	F50.4	16000	10000	480	8.0	8.0
DN80	F80.1	25000	16000	750	14.0	14.0
	F80.2	30000	20000	900	14.0	14.0
	F80.3	40000	25000	1200	20.0	22.0
DN100	F100.0	60000	40000	1800	30.0	30.0
	F100.1	80000	50000	2400	30.0	30.0
	F100.2	100000	60000	3000	45.0	45.0
DN125	F125.1	100000	80000	3000	45.0	45.5
	F125.2	125000	100000	-	46.0	48.0
DN150	F150.1	125000	100000	-	48.0	46.0
	F150.2	150000	125000	-	50.0	50.0

说明：流量表中的数据是仪表的标准参数，如用户有特殊流量范围要求，可与供应商协商。



热式质量流量计

概述

DQTM系列热式气体质量流量计是一种无需温度、压力补偿就能方便精准地检测管道中流动的空气、氮气、氢气、氧气、氯气、天然气、烟气和其他（除乙炔气体）各种气体质量流量的新型流量仪表。可广泛应用于石油、化工、冶金、电力、水处理、造纸、食品、医药、水泥、纺织及各生产、科研单位制气、用气的过程控制和气体流量测量。

可应用于以下工况测量：

- 钢铁厂, 焦化厂煤气流量
- 锅炉空气流量, 二次风量
- 烟囱排出的烟气流量
- 水处理中曝气流量
- 水泥, 卷烟, 玻璃厂生产过程中气体流量
- 压缩空气流量
- 各种天然气、煤气、液化气(气体)、火炬气、氩气、二氧化碳等混合气体流量
- 测量, 焦化厂煤气流量

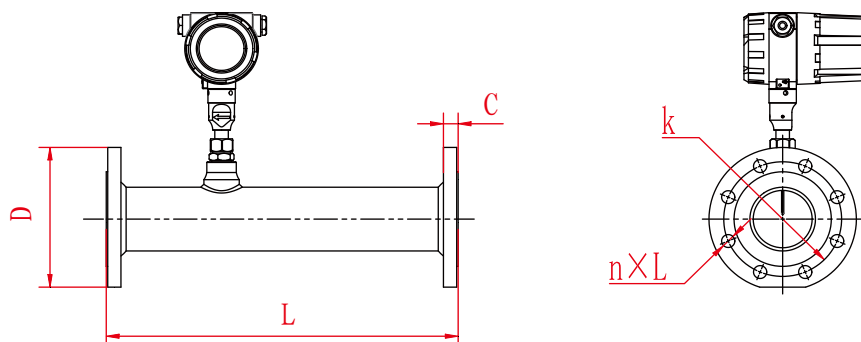


主要技术参数

- 测量范围： 0.5~60 m/s
- 精度等级： $\pm 1.0\%FS$, $\pm 2\%FS$
- 重复性： $\pm 0.25\%FS$
- 响应时间： <100ms
- 灵敏度： <0.05m/s
- 流体温度： $-10^{\circ}C \sim 120^{\circ}C$ 、 $-10^{\circ}C \sim 300^{\circ}C$
- 环境温度： $-10^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$
- 工作压力： 0~1.6Mpa、0~6.0Mpa
- 防爆等级： Exd I I T2~6
- 防护等级： IP65
- 供电电源： 4~20mA、220VAC
- 输出信号： 4~20mA、RS485 (Modbus协议)、HART
- 传感器材质： 316L、钽金属材料等
- 显示(LCD)： 瞬时流量6位, 累计流量10位

热式质量流量计范围表

口径	基础范围 (空气) (Nm ³ /h)	扩展范围 (空 气) (Nm ³ /h)	氧气基础范围 (Nm ³ /h)	可燃气基础范 围 (Nm ³ /h)
10	0.5-28	0.03-30	0.5-14	0.5-5
15	0.5-65	0.07-65	0.5-32	0.5-10
20	0.5-100	0.12-110	0.5-55	0.5-20
25	0.5-175	0.18-180	0.5-89	0.5-28
32	0.5-290	0.3-290	0.5-144	0.5-45
40	0.5-450	0.5-450	0.5-226	0.5-70
50	1-600	0.5-700	0.7-352	0.7-110
65	1.5-1000	1-1200	1.2-600	1.2-185
80	2-1500	1.5-1800	2-900	2-280
100	3-2300	3-2800	3-1420	3-470
125	4.5-3500	4-4400	4.5-2210	4.5-700
150	6.5-5200	6-6300	6.5-3200	6.5-940
200	12-9000	12-11500	12-5650	12-1880
250	18-14500	18-17500	18-8830	18-2820
300	25-21000	25-25000	25-12720	25-4060
350	35-28000	35-34500	35-17000	35-5600
400	45-36500	45-45000	45-22600	45-7200
450	60-46500	60-57000	60-29000	60-9200
500	70-57000	70-70000	70-35300	70-11280
600	100-81000	100-101000	100-50600	100-16300
700	140-110000	140-138000	140-69000	140-22100
800	180-150000	180-180000	180-90000	180-29000
900	230-185000	230-230000	230-115000	230-36500
1000	290-230000	290-280000	290-140000	290-45500
2000	1150-900000	1150-1130000	1150-560000	1150-185000



GB/T9119-2000 PN1.6Mpa (16bar) 平面、突面板式平焊钢制管法兰 平面图



DQTM系列热式质量流量计选型表

DQTM 热式质量流量计										
	C	插入式安装							安装形式	
	G	管道式（即在线式）安装								
	1	220VAC							供电电源	
		2	24VDC							
	A		4-20mA							输出信号
		B	RS485							
			C	HART						
	N	表头无显示							表头是否带显示	
		S	表头瞬时流量显示							
			L	表头瞬时和累积流量显示						
	N	无积算仪							是否带智能流量积算仪	
		Z	带智能流量积算仪							
			R	带含RS485接口的智能流量积算仪						
	R	无特殊要求							特殊使用要求	
		G	防爆型							
		F	抗腐蚀型							
		H1	高温型（150℃~300℃）							
	L1	不断流装卸装置（球阀）<0.8MPa							流量计与管道密封连接方式	
		L2	简易螺纹式组件 <0.8MPa							
		L3	法兰式组件 >2.0MPa							
		L4	不断流装卸装置（球阀）+高压密封件<2.0MPa							
		L5	螺纹式组件+高压密封组件 <2.0MPa							
		L6	法兰式散热组件（高温型）							
	N	不采用分体式连接							流量计与管道是否采用分体式连接	
		F1	分体式（探杆和表头之间的线缆长度为10米）							
			F5	分体式（探杆和表头之间的线缆长度为5米）						
	N	无要求（适用于插入式安装的仪表）							结构形式	
		J1	取样管与现场被测管道法兰式连接							
			J2	取样管与现场被测管道螺纹式连接						
	0000	以用户现场实际管道内径为准（例如：管道内径为300mm 则就用数字300表示）							实用管径	

DQTM	G	2	A	L	N	F	L2	N	J1	200
选型参考：DQTMG2ALNFL2NJ1200										
【热式质量流量计：法兰安装、电源24VDC、输出信号4-20mA、表头瞬时和累积流量显示、不带积算仪，抗腐蚀型、连接方式简易螺纹式组件、不采用分体式连接、结构形式法兰连接，口径DN200】										

雷达物位计

概述

URT系列雷达物位计采用微波脉冲的测量方法，并可在工业频率波段范围内正常使用，波束能量低，可安装于各种金属、非金属容器或管道内，对液体、浆料及颗粒料的物位进行非接触式连续测量。也适用于粉尘、温度、压力变化大，有惰性气体及蒸汽存在的场合。雷达物位计对人体及环境均无伤害，还具有不受介质比重的影响，不受介电常数变化的影响，不需要现场校调等优点，不论是对工业需要，还是对顾客经济实惠的考虑，都是不错的选择。

雷达物位计按工作方式可以分为非接触式和接触式两种。

非接触式雷达物位计常用喇叭、平面天线或透镜天线来发射与接收微波，仪表安装在料仓顶部，不与被测介质接触，微波在料仓上部空间传播与返回。安装简单、维护量少，并且不受料仓内气体成分、粉尘、温度变化等的影响，可替代劳动强度大的人工投尺或带重锤的卷尺或电容料位计等。因此，非接触式微波物位计是近年来发展较快的物位测量仪表。

接触式雷达物位计一般采用金属波导体（杆或钢缆）来传导微波（又称导波雷达），仪表从仓顶安装，导波杆直达仓底不接触仓底，发射的微波沿波导体外部向下传播，在到达物料面时被反射，沿波导体返回发射器被接收。

以下为我司生产雷达种类。

26GHz平面雷达物位计

发射频率： 26GHz
测量精度： $\pm 1\text{mm}$
测量距离： 70m
输出方式： (4~20mA)+HART
供电： 24VDC
调试方式： LCD
温度： 环境温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$
过程温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim 200^{\circ}\text{C}$

防爆/防护等级： EX d II C T6 Gb

应用范围： 化工、石化、水泥、食品处理、粮仓、煤仓、谷物等

典型应用： 液体、水泥、塑料、谷物、面粉、煤仓、浆料、颗粒

推荐使用： 适用于高湿度强蒸汽/粉尘粘着环境条件下使用



26GHz喇叭口雷达物位计

- 发射频率： 26GHz
测量精度： ±10mm
测量距离： 70m
输出方式： (4~20mA)+HART
供 电： 24VDC
调试方式： LCD
温 度： 环境温度： -40℃~80℃
过程温度： -40℃~200℃（取决于喇叭天线）
防爆/防护等级： EX d II C T6 Gb
应用范围： 化工、石化、水泥、食品处理、粮仓、煤仓、谷物等
典型应用： 液体、水泥、塑料、谷物、面粉、煤仓、浆料、颗粒
推荐使用： 水、油等液体、浆料



26GHz水滴型雷达物位计

- 发射频率： 26GHz
测量精度： ±1mm
测量距离： 70m
输出方式： (4~20mA)+HART
供 电： 24VDC
调试方式： LCD
温 度： 环境温度： -40℃~80℃
过程温度： -40℃~150℃
防爆/防护等级： EX d II C T6 Gb
应用范围： 化工、石化、水泥、食品处理、粮仓、煤仓、谷物等
典型应用： 液体、水泥、塑料、谷物、面粉、煤仓、浆料、颗粒
推荐使用： 适合固体，粘稠液体以及粉尘较大的场合



导波雷达物位计

- 发射频率： 6.3GHZ
测量精度： ±1mm
测量距离： 30m
输出方式： (4~20mA)+HART（两线）
供 电： 24VDC
温 度： 环境温度： -40℃~80℃
过程温度： -40℃~200℃
防爆/防护等级： EX d II C T6 Gb
推荐使用： 空间狭小、有水蒸气、有粉尘、考虑经济型的



透镜天线雷达物位计

透镜天线雷达物位计是专门针对工业过程伴有凝结物，沉积物，黏着物，蒸汽的罐体或有粉尘附着等各类复杂测量环境。产品相比较其它雷达物位产品，不需吹扫，不怕挂料影响，经济性非常明显。

发射频率： 26GHz, $\pm 250\text{MHz}$, 伴随52GHz谐波频率
测量范围： (0.45~30) m 或 (0.6~70) m
测量分辨率： 0.1m
测量精度： $\pm 1\text{mm}$
波束角： 8°
使用介电常数范围： 2.0~100, 天线可适应介质黏度 $< 3000\text{cp}$
供电： 24VDC/220VAC (双腔表头)
输出： (4~20)mA+HART/485通讯
过程温度： (4~20)mA $-40^\circ\text{C}\sim 110^\circ\text{C}$ (加配法兰盘上部散热导管)
外壳材质： 铝合金/单腔或双腔 (220VAC只配双腔表壳)
天线类型/材质： AG型凸透镜Ku天线, PTFE或Nylon Polyamide
过程压力： (-1~10) MPa (-10~20) MPa (加配增强性法兰结构件)
防爆/防护等级： EX d II C T6 Gb



120GHz调频连续雷达物位计

发射频率： 120GHz
测量精度： $\pm 1\text{mm}$
测量距离： 36m / 150m
输出方式： (4~20)mA+HART
供电： 24VDC
调试方式： LCD
温度： 环境温度： $-40^\circ\text{C}\sim 80^\circ\text{C}$
过程温度： $-40^\circ\text{C}\sim 200^\circ\text{C}$
防爆/防护等级： EX d II C T6 Gb
推荐使用： 超强粉尘储罐，料流速度快工况



磁致伸缩液位计

概述

ML系列磁致伸缩液位计的传感器工作时，传感器的电路部分将在波导丝上激励出脉冲电流，该电流沿波导丝传播时会在波导丝的周围产生脉冲电流磁场。在磁致伸缩液位计的传感器测杆外配有一浮子，此浮子可以沿测杆随液位的变化而上下移动。在浮子内部有一组永久磁环。当脉冲电流磁场与浮子产生的磁环磁场相遇时，浮子周围的磁场发生改变从而使得由磁致伸缩材料做成的波导丝在浮子所在的位置产生一个扭转波脉冲，这个脉冲以固定的速度沿波导丝传回并由检出机构检出。通过检量脉冲电流与扭转波的时间差可以精确地确定浮子所在的位置，即液面的位置。磁致伸缩液位计还可应用于两种不同液体之间的界位测量。

磁致伸缩液位计适合于高精度要求的清洁液位的液位测量，精度达到1mm，最新产品精度已经可以达到0.1mm。

防爆型设计，适合危险场合；智能电子线路设计可计算出容积量；唯一可动部件为浮子，维护量极低。

磁致伸缩液位计用于石油、化工原料储存、工业流程、生化、医药、食品饮料、罐区管理和加油站地下库存等各种液罐的液位工业计量和控制，大坝水位，水库水位监测与污水处理等等。

主要技术参数

- 测量范围：50mm-6000mm（刚性杆）
500mm-12000mm（柔性杆）
- 输出信号：4-20mA、4-20mA+HART、RS485
- 电 源：24VDC两线制
- 精 度：±0.1mm或±1mm
- 环境温度：-25℃~125℃
- 防爆等级：Ex ia II B T4/T5/T6 Ga
- 安装方式：螺纹或法兰（定制）
- 现场显示：可选
- 测杆材料：304不锈钢（可选）
- 出线方式：屏蔽电缆线连接、芯航空接头、接线端子连接
- 外壳材料：压铸铝接线盒或不锈钢密封外壳
- 防护等级：IP65



ML系列磁致伸缩液位计选型表

ML	磁致伸缩液位计							
	1	不防爆						防爆类型
	2	本安防爆型 Ex ia II B T4/T5/T6 Ga						
	3	隔爆型 Ex ia II B T4/T5/T6 Ga						
		1	普通型 (-25℃~60℃)					防腐类型
		2	普通防腐型					
		3	高温型 (-40℃~125℃)					
		4	高温防腐型					
		A	刚性测量杆					测量杆类型
		B	柔性测量杆					
			1	螺纹M20*1.5				过程连接
			2	螺纹M27*2 (适用于柔性测杆)				
			3	聚四氟法兰 (适用于防腐型)				
			4	不锈钢法兰安装				
			S	特殊定制				
			D	带				是否带温度测量
			3	不带				
				E	带			现场显示
				N	不带			
					mm	0~12m可选		量程

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

ML	2	1	A	2	3	E	2000	
----	---	---	---	---	---	---	------	--

选型参考：ML21A23E2000

【磁致伸缩液位计：本安防爆型、常温、刚性测量杆、螺纹M27*2连接、不带温度测量、带现场显示、量程2米】

磁翻板液位计

概述

MF系列磁翻板液位计是以浮子为测量元件，磁钢驱动翻板显示，无需电源。适用于低温到高温，真空到高压等各种环境。磁翻板液位计配置上、下限开关输出可实现远距离报警、限位控制。磁翻板液位计配置变送器，可实现液位的远距离指示、检测与控制。

根据在容器安装位置的不同，提供侧装和顶装两种形式；

根据介质的不同，提供不锈钢、PP工程塑料或不锈钢衬四氟等材质，其中PP工程塑料和不锈钢衬四氟特别适合于酸、碱等腐蚀性介质。

磁翻板液位计广泛应用于电力、石油、化工、冶金、食品等各行业生产过程中的液位测量和控制，是理想的液位测量产品。



主要技术参数

- 测量范围：200~15000mm
- 测量精度：±10mm
- 腔体材质：PP塑料，不锈钢，不锈钢衬四氟
- 工作压力：≤32MPa
- 工作温度：≤450℃
- 介质比重：≥0.45g/cm³
- 介质粘度：≤0.07Pa·S

YFYMF系列磁翻板液位计选型表

YFYMF	磁翻板液位计									
	0	不防爆								防爆要求
	1	防爆Ex d II CT6 Gb								
	C	侧装式								安装方式
	D	顶装式								
		20	DN20							安装尺寸
		32	DN32							
		25	DN25							
		50	DN50							
		80	DN80							
								
		S	特殊							
		P1	1.0MPa							公称压力
		P2	1.6MPa							
		P3	2.5MPa							
		P4	4.0MPa							
		S	高压型							
		A	PP塑料 (适用于≤0.6MPa时)							主体材质
		B	SUS304							
		C	SUS316							
		D	SUS304衬四氟							
		E	SUS316衬四氟							
		T1	(-20~80) °C							工作温度
		T2	(-20~200) °C							
		T3	(-20~450) °C							
		1	基本型							控制功能
		2	带上下限开关							
		3	带电远传 (4~20mA输出, 24VDC)							
		4	带本安防爆远传 (4~20mA输出, 24VDC)							
		0000	量程 (测量范围0.5~15m)							测量指标

↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
YFYMF	0	C	50	P1	B	T1	1	1500	
选型参考: YFYMF0C50P1BT111500 【磁翻板液位计: 不防爆、侧装式、DN50法兰、公称压力0.6MPa、主体材质SUS304、常温、基本型、量程1.5米】									

超声波物位计

概述

UT系列超声波物位计是基于回声测距原理。传感器可发射超声波，感测回波，然后收发器计算时间差，并转换成有用信息。我司超声波内置优异的回波处理技术和独特的算法，能够区分工况现场的真实回波和来自障碍物或电子噪声的假回波。超声波物位计不必接触工业介质就能满足大部分液位和料位测量要求，彻底解决了压力式、电容式、浮子式等传统测量方式带来的缠绕、堵塞、泄露、介质腐蚀、维护不便等缺点。因此可广泛应用于与料位，液位测控相关的各个领域。

我司生产的超声波有一体式，分体式，外贴式，手持式。其中一体式高精度小盲区超声波是国内首创盲区小于0.06m，精度可达±1mm的超声波测距产品。

主要应用：液体储罐、化学储罐、滤池、泥槽、流槽、水井、堰、明渠、各种容器浆料、储罐等。

主要技术参数

UT通用型超声波物位计

量程：5m、8m、10m、12m、15m、20m、25m、30m
盲区：<0.4-0.25m
精度：±0.25%F.S
输出：4-20mA、4-20mA+HART、RS485
开关量输出：NPN/继电器
供电：24VDC、220VAC
材质：ABS工程塑料或铸铝
安装接口：M60×2或DN80非标法兰



UT高精度小盲区超声波物位计

量程：1m、2m
盲区：<0.06-0.15m
精度：<±1mm
输出：4-20mA、RS485
开关量输出：三路NPN
供电：24VDC
材质：ABS工程塑料
安装接口：M30×1.5或G1-1/2



UT分体式超声波物位计

量程：2m、5m、8m、10m、12m、15m、30m
盲区：0.3-1.5m
精度：±0.25%F.S
输出：4-20mA、4-20mA+HART、RS485
开关量输出：4通道继电器输出
供电：24VDC、220VAC
材质：ABS工程塑料
安装接口：G1-1/2，M60×2，DN80非标法兰



UT系列超声波物位计选型表

UT	超声波物位计										
 	1	0~1m									量程
	2	0~2m									
	5	0~5m									
	8	0~8m									
	10	0~10m									
	S	10m以上量程									
 	C1	两线制									出线方式
	C3	三线制									
	C4	四线制									
 	P	PP材质									表壳材质
	Z	铸铝材质									
 	1	220VAC									工作电压
		2	24VDC								
 			A	4-20mA							
		B	4-20mA+HART								
		C	RS485								
 		P	PP材质								传感器材质
		F	四氟防腐								
 			L1	M60*2							安装方式
			L2	G1-1/2管螺纹							
			L3	法兰连接（订货备注）							
			S	其他							
 				Y	一体式					超声波结构	
				G	分体壁挂式						
				S	分体手持式						
 									Y	带	是否带开关量输出
									N	不带	

↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
UT	5	C1	P	2	A	P	L1	Y	N	
选型参考：UT5C1P2APL1YN 【超声波物位计：量程5米、出线方式两线制、表壳材质PP材质、工作电压24VDC、输出信号4-20mA、传感器材质PP材质、安装方式M60*2、超声波结构一体式、不带开关量输出】										

静压式液位计

概述

ST系列静压式液位计又称投入式液位计是基于所测液体静压与该液体的高度成比例的原理，采用先进的隔离型扩散硅敏感元件或陶瓷电容压力传感器制作而成，将静压转换为电信号，再经过温度补偿和线性修正，转化成标准电信号（4~20mA）的一种测量液位的压力传感器，又可以称之为液位变送器、液位传感器、水位传感器等。

主要用于城市给排水，水处理厂、水库、河流、海洋、储油罐、及石油、化工、电力等部门的液位测量，被测介质可以是水、油、酸性、碱性及粘稠性液体。仪表输出二线制4~20mA标准电流信号，具有技术先进、精度高、质量稳定可靠，安装使用方便等优点，是一种过程检测控制系统中理想的液位仪表。



主要技术参数

结 构:	缆式或硬杆式
外壳材质:	铸铝
本地显示:	数字显示
电 缆:	聚氨酯电缆/四氟导气管
探头材质:	SUS304/SUS316/防腐四氟
测量范围:	硬杆式(0-5000mm); 软缆式(0-200000mm)
输 出:	4~20mA/RS485
电 源:	24VDC
精 度:	0.1级, 0.5级, 1.0级
精度等级:	0.5%FS
量程零位:	数字化可调
操作温度:	-10℃~125℃
防护等级:	IP68

浮球液位计

概述

FW系列浮球连续式液位指示计是利用浮球内磁铁随液位变化，来改变连杆内的电阻与磁簧开关所组成的分压电路，磁簧开关的间隙愈小，精度愈高。分压信号可经过转换器转变成4~20mA或其它不同之标准信号。指示计可配合其它表头作远距离指示，是一种原理简单，可靠性极佳的液位指示计。

浮球液位计具有结构简单，调试方便，可靠性好，精度高等特点。浮球液位计可广泛适用于高温、高压、粘稠、脏污介质沥青，含蜡等油品以及易燃、易爆、腐蚀性等介质的液位（界位）的连续测量。浮球液位计可用于石油、化工原料储存、工程生化、医药等。



主要技术参数

- 测量范围：0~6000mm
- 供电电压：24VDC
- 接点容量：AC220V/1A；DC24V/0.5A
- 输出信号：4~20mA/4~20mA+HART
- 测量精度：±5mm
- 测量温度：-20℃~200℃
- 工作压力：≤1.0MPa
- 介质粘度：≤0.015PaS
- 浮球材质：不锈钢/PP/防腐四氟
- 本体材质：不锈钢/PP/防腐四氟
- 连接方式：螺纹/法兰连接（可定制）
- 防护等级：IP65

YFYFW系列浮球液位计选型表

YFYFW	浮球液位计												
 	0	不防爆								防爆要求			
	1	防爆Ex d II CT6 Gb											
		1	直接出线								接线盒		
		2	标准型										
		3	简易型										
		4	带显示型										
			P	普通型 (-20°C~+80°C)							使用温度		
			G	高温型 (-80°C~+200°C)									
				A	4-20mA							输出信号	
				B	4-20mA +HART								
					1	螺纹连接						过程连接	
					2	DN25法兰连接							
					5	DN50法兰连接							
					S	特殊定制							
						S	不锈钢材质					接液材质	
					F	四氟防腐材质							
					P	PP材质							
						L	φ 12mm				杆径		
						H	φ 16mm						
							L	0~60000mm可选			量程		
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓			
YFYFW	0	2	P	A	2	S	L	1	2000				
选型参考：YFYFW02PA2SL12000 【浮球液位计：不防爆、标准型接线盒、常温、输出信号4-20mA、DN25法兰连接、接液材质不锈钢、杆径12mm、量程2米】													

电容式液位计

概述

EL系列电容式液位计是采用测量电容的变化来测量液面的高低。它是一根金属棒插入盛液容器内，金属棒作为电容的一个极，容器壁作为电容的另一极。两电极间的介质即为液体及其上面的气体。由于液体的介电常数 ϵ_1 和液面上的介电常数 ϵ_2 不同，比如： $\epsilon_1 > \epsilon_2$ ，则当液位升高时，电容式液位计两电极间总的介电常数值随之加大因而电容量增大。反之当液位下降， ϵ 值减小，电容量也减小。所以，电容式液位计可通过两电极间的电容量的变化来测量液位的高低。电容液位计的灵敏度主要取决于两种介电常数的差值，而且，只有 ϵ_1 和 ϵ_2 的恒定才能保证液位测量准确，因被测介质具有导电性，所以金属棒电极都有绝缘层覆盖。电容液位计体积小，容易实现远传和调节，适用于具有腐蚀性和高压的介质的液位测量。

可适用于高温、高压、强腐蚀，易结晶，防堵塞，防冷冻及固体粉状、粒状物料。

它可测量强腐蚀型介质的液位，测量高温介质的液位，测量密封容器的液位，与介质的粘度、密度、工作压力无关。



主要技术参数

测量范围:	0.1~20m
感应棒:	钢索、不锈钢或不锈钢外覆PP、PTFE
接线盒:	铝合金IP65
温度范围:	-80°C~+200°C
输出信号:	4~20mA
供电电压:	24VDC (二线制)
负载能力:	0~600欧姆
精度等级:	0.5级
防护等级:	IP65
防爆等级:	ExibII BT4-6

EL系列电容式液位计选型表

EL	电容式液位计											
	1	粉末								介质		
	2	颗粒										
	3	液体										
		A	硬杆式								结构形式	
		B	软缆式									
			P	304不锈钢							材质	
			B	304外衬聚丙烯								
			F	304外衬聚四氟乙烯								
			S	其他								
				L	螺纹连接					连接方式		
				25	DN25法兰							
				50	DN50法兰							
				80	DN80法兰							
				S	用户指定							
					1	不防爆				防爆等级		
					2	隔爆型						
					3	本安型						
						D	常温型 (-40℃~+80℃)				工作温度	
						G	高温型 (+85℃~+200℃)					
								P	常压		工作压力	
								S	实际工作压力值 (MPa)			
									1	4~20mA		输出信号
									2	RS485		
									0000	0~20000m可选		量程

↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
EL	3	A	F	50	1	D	P	1	1000	

选型参考：EL3AF501DP11000

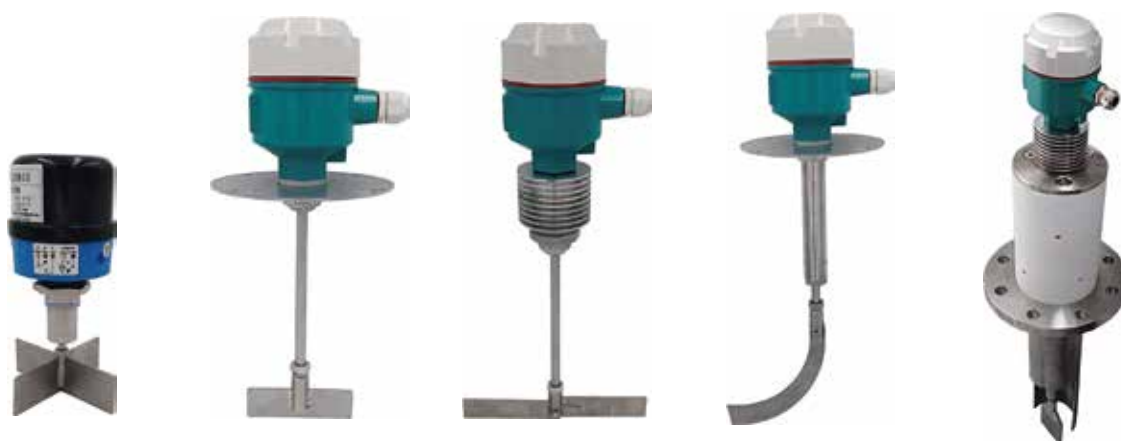
【电容式液位计：介质液体、硬杆式、材质304外衬四氟、DN50法兰连接、不防爆、常温、常压、输出信号4~20mA、量程1米】

阻旋式料位开关

概述

UW系列阻旋料位开关是一种用于固态物料（包括粉状、粒状、块状、胶状等）的物位控制器。其利用永磁电机带动叶片旋转，当被检测物料上升至叶片位置时，叶片转运受阻，该阻力通过传动轴传递到接线盒内的检测装置，检测装置则向外输出一个开关信号，并切断电机电源使叶片停止转动。当物料下降时，叶片阻力消失，检测装置便依靠弹簧的拉力恢复到原始状态，叶片恢复旋转状态。

阻旋式料位开关可以用于固体颗粒和粉尘的测量，主要应用于饲料、二氧化硅、石块、球状颗粒、木屑、钙粉、橡胶、金属、石灰石、谷粒、铸造用砂、锯屑、煤粉、树脂、生牛皮、花生、黏土等物料的测量。



主要技术参数

- 电 源：220VAC/24VAC/24VDC
- 接点容量：10A/250VAC SPDT
- 功 率：4W
- 介电强度：1500VAC*1min
- 叶片转速：1RPM（转/分）
- 力 矩：1.0kg*cm
- 防护等级：IP65
- 入线规格：M20*1.5
- 最小比重：0.2g/cm³
- 工作温度：-20℃~80℃（高温型耐1200℃）
- 工作压力：最高压力10kg
- 外 壳：喷涂压铸铝

UW系列阻旋式料位开关选型表

UW	阻旋式料位开关						
 	10	标准型				类型	
	12	轴保护型					
	13	高压型					
	14	钢缆型					
	15	200℃高温型					
	16	450℃高温型					
	17	800℃高温型					
	18	1200℃高温型					
			A	220VAC			使用电压
			B	24VAC			
			C	24VDC			
				A	G1"		过程连接
				B	2-1/2×5kg/cm ² (中心孔 φ 130)		
				C	法兰DN50		
				D	法兰DN100		
				E	法兰DN150		
				S	特殊		
					A	100×30 (W×H)	
				B	65×80 (W×H)		
				C	80×95 (W×H)		
				D	镰刀型		
				E	折叠叶片		
				F	特殊型		
				L	0000 (0~3000mm)		探杆长度

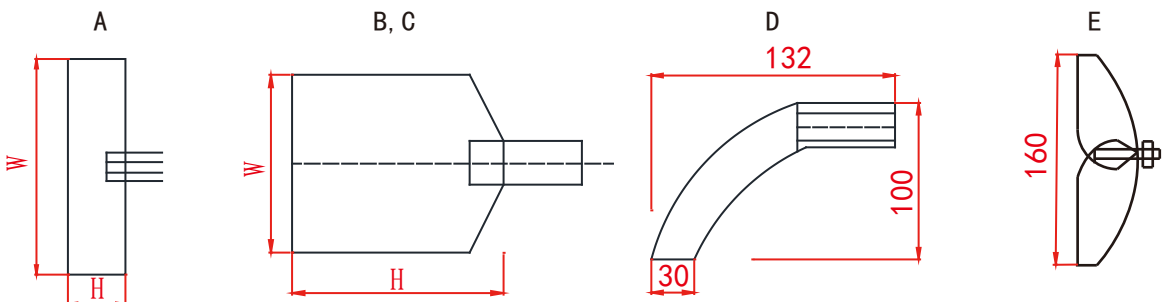
UW	10	C	C	D	200
----	----	---	---	---	-----

选型参考：UW10CCD200

【阻旋式料位开关：标准型、电压24VDC、连接方式法兰DN50、镰刀型叶片、探杆长度200mm】

选型注意事项：

1. 探杆长度：表示法兰面或螺纹根部至叶片末端之总长
2. 注意原料比重
3. 各部分长度变动在±5mm以内仍属正常，本公司不另行通知



射频导纳物位开关

概述

RM系列射频导纳物位开关由传感探杆、电子测探单元和防护外壳组成，是根据射频导纳测量原理制造的点位式物位开关。当物位达到预先设置的位置时，传感探杆产生信号，经电子测控单元处理后的输出信号可提供继电器输出，其标准的双刀双掷继电器接点可控制警铃、电磁阀或其它低功率设备动作，实现对液体、固体物位的报警和控制。

该产品为机电一体化产品，用于存放液体或固体颗粒的罐、槽、筒仓或料斗的料位控制及报警。即使在极端恶劣的现场条件下，也能可靠工作，而不受挂料、压力、材料密度、湿度甚至物料化学特性变化的影响。

本产品以其耐恶劣使用环境及高可靠等特点被成功应用于航天、化工化纤、制药、食品等军用和民用领域的料位自动化控制系统。

导电、绝缘液体：化工、油田、水及污水处理

导电、绝缘浆体：造纸、制药、水及污水处理

粉末：灰、粉：电厂、冶金、水泥

颗粒：煤、粮食：电厂、冶金、粮食



主要技术参数

供电电源：220VAC或24VDC

输出方式：DPDT继电器开关量输出

延时：0~30秒可调

工作温度：-20℃~80℃（最高可耐800℃）

工作压力：最高压力3MPa

RM系列射频导纳物位开关选型表

RM	射频导纳物位开关												
	1	杆式								结构类型			
	2	缆式											
			S1	SUS304								测量杆材质	
			S2	SUS316									
			F1	四氟防腐									
			S	其它									
				C	常温型-20~80℃							过程温度	
				G1	高温型-20~200℃								
				G2	超高温型-20~450℃								
				G3	特殊高温型-20~800℃								
					A	24VDC					工作电源		
					B	220VAC							
							L1	G1"				过程连接	
							L2	G1-1/2"					
							D25	法兰DN25					
							D50	法兰DN50					
							D80	法兰DN80					
							S	特殊定制					
							P1	常压型				过程压力	
							P2	高压型					
								N	普通型			防爆等级	
								B	本安型				
									L	0~20000mm可选		插深	

↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
RM	1	F1	C	A	D25	P1	N	1600											
选型参考：RM1F1CAD25P1N1600 【射频导纳物位开关：结构类型杆式、测量杆材质四氟防腐、常温、工作电源24VDC、过程连接法兰DN25、常压、普通型、插深1.6米】																			

智能显示型射频电容物位开关

概述

RMD系列智能显示型射频电容物位开关由传感探杆、电子测探单元和防护外壳组成，是在目前射频导纳测量原理的基础上，由我司年轻的当下物联网工程师设计制造的点位式物位开关。

不仅仅测量电容值和阻抗值，通过高速智能RAM芯片，放大16万倍后的数值。加上物联网级的智能算法，得出一综合显示值，给我们用户提供方便快捷地设定。真正的解决了物位测量中遇到的高难度问题，比如泡沫液位测量，碳纳米管的料位测量，碳黑的料位检测。在超高温的应用工况中表现更加突出，让我们的用户大大减少维护的频率和工作量，比如干熄焦的料位检测，水泥厂篦冷机的料位检测，超高温硅溶液的液位检测，传统高炉的料位检测等。

当物位达到预先设置的位置时，传感探杆产生信号，经电子测控单元处理后的输出信号可提供继电器输出，其标准的双刀双掷继电器接点可控制警铃、电磁阀或其它低功率设备动作，实现对液体、固体物位的报警和控制。

该产品为机电一体化产品，用于存放液体或固体颗粒的罐、槽、筒仓或料斗的料位控制及报警。即使在极端恶劣的现场条件下，也能可靠工作，而不受挂料、压力、材料密度、湿度甚至物料化学特性变化的影响。

本产品以其耐恶劣使用环境及高可靠等特点被成功应用于航天、化工化纤、制药、食品等军用和民用领域的料位自动化控制系统。

导电、绝缘液体：化工、油田、水及污水处理

导电、绝缘浆体：造纸、制药、水及污水处理

粉末：灰、粉：电厂、冶金、水泥

颗粒：煤、粮食：电厂、冶金、粮食



主要技术参数

供电电源：220VAC或24VDC

输出方式：DPDT继电器开关量输出

延时：0~30秒可调

工作温度：-20℃~80℃（最高可耐800℃）

工作压力：最高压力3MPa

RMD智能显示型射频电容物位开关选型表

RMD	智能显示型射频电容物位开关												
 	1	杆式								结构类型			
	2	缆式											
	 	S1	SUS304								测量杆材质		
		S2	SUS316										
		F1	四氟防腐										
		S	其它										
	 	 	C	常温型-20~80℃							过程温度		
			G1	高温型-20~200℃									
			G2	超高温型-20~450℃									
			G3	特殊高温型-20~800℃									
	 	 	 	 	A	24VDC					工作电源		
					B	220VAC							
	 	 	 	 	 	L1	G1"				过程连接		
						L2	G1-1/2"						
						D25	法兰DN25						
						D50	法兰DN50						
						D80	法兰DN80						
						S	特殊定制						
	 	 	 	 	 	 	P1	常压型			过程压力		
							P2	高压型					
 	 	 	 	 	 	 	 	N	普通型		防爆等级		
								B	本安型				
 	 	 	 	 	 	 	 	 	D	显示		显示	
									N	不显示			
 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	L	0~20000mm可选		插深
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓				
RMD	1	F1	C	A	D25	P1	N	D	1600				
选型参考：RMD1F1CAD25P1ND1600 【智能显示型射频电容物位开关：结构类型杆式、测量杆材质四氟防腐、常温、工作电源24VDC、过程连接法兰DN25、常压、普通型、带显示、量程1.6米】													

音叉物位开关

概述

TF系列音叉物位开关是一种新型物位控制开关，它主要是靠音叉，通过震动原理来测量物位高度。音叉式物位控制器的工作原理是通过安装在音叉基座上的一对压电晶体使音叉在一定共振频率下振动。当音叉与被测介质相接触时，音叉的频率和振幅将改变，这些变化由智能电路来进行检测，处理并将之转换为一个开关信号。

适用于测量能自由流动的中等密度的固体粉末或颗粒。也适用于几乎所有的液体介质，音叉料位开关可测多种物位，具有高/低故障安全限位开关，溢流或空运转保护，泵控制，显示管道内有/无流动等功能。



主要技术参数

- 类 型： 标准型（叉体100mm）紧凑型（叉体44mm）
- 供 电： 24VDC/220VAC（可选）
- 输出方式： SPDT继电器（单刀双掷）
- 介质温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$
- 工作压力： 小于2MPa
- 介质密度： 最低 $0.6\text{g}/\text{cm}^3$
- 延 时： 1~60s（可选）
- 功 耗： 0.5W
- 继电器延时： 从振动消失约1秒
从振动恢复约1~2秒
- 信号延时： 叉体从未被覆盖到覆盖约1秒
叉体从被覆盖到无覆盖约1~2秒
- 外壳防护： IP66
- 电气接口： M20*1.5
- 高低位报警： 现场可设置为高位或地位报警
- 过程连接： NPT1" 螺纹安装（标准螺纹）法兰安装（可选）

TF系列音叉物位开关选型表

TF	音叉物位开关							
 	0	不防爆					防爆要求	
	1	防爆 Ex d II C T6 Gb						
		A	标准型（叉体100mm）				类型	
		B	紧凑型（叉体45mm）					
		C	大叉体（叉体170mm）					
		D	加长型					
		E	小型音叉					
			E	24VDC				供电电源
			K	220VAC				
				1	螺纹连接G1”			安装方式
				2	法兰安装DN25			
				3	法兰安装DN50			
				4	特殊定制			
					A	常压型≤0.25MPa		工作压力
					B	耐压性0.25MPa~1MPa		
				C	高压型1MPa~2MPa			
					K1	常温型-20~80℃		工作温度
					K2	一体散热型-20~150℃		
					K3	分体型≤300℃		
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	
TF	0	A	E	2	A	K1	N	
选型参考：TFOAE2AK1N 【音叉物位开关：不防爆，标准型、电源24VDC、DN25法兰安装、常压、常温】								

冲击式气锤

特性

功率大，少量润滑。

频率及冲击间隔由电磁阀控制。

可用于极端恶劣环境。

应用

料仓，料斗，管道，筛的出口。

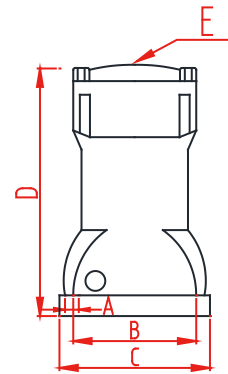
消除容器内物料挂壁，管道清空。

露天，高温度的场合。

结构

铝制壳体，抗腐蚀，含有特殊润滑脂；

长寿命保证，适应不同的应用场合。



外形尺寸

性能参数

型号	使用压力	空间消费量	冲击力	冲击能量	重量
	MPa	升/回	千克·米/秒 ²	牛顿·米	Kg
AH-30	0.3~0.7	0.05~0.13	1.9	13	1.25
AH-40	0.3~0.7	0.15~0.37	4.2	22	2.2
AH-60	0.3~0.7	0.33~0.77	11.2	49	5.35
AH-80	0.4~0.6	0.60~1.40	24.2	109	11.2
AH-100	0.5~0.7	0.86~1.55	48.5	220	12.05

尺寸表

型号	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	G thread	G thread
AH-30	9	67	82	135	G1/4	G1/8
AH-40	11	77	98	175	G1/4	G1/4
AH-60	12.5	110	143	220	G1/4	G1/4
AH-80	17	140	170	275	G3/8	G3/8
AH-100	17	150	195	310	G3/8	G3/8

注：本表数据在重型实验台上取自Kistler 3轴测力计。当安装刚性差时频率和力值会减小。

气动球式振动器

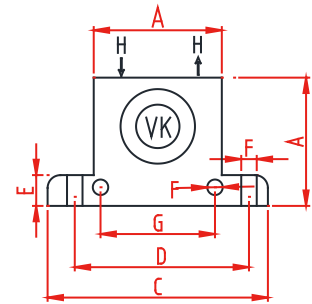
特性

- 功率大
- 标称频率7300-35000转/分钟
- 振动力132-4100牛顿
- 参数连续可调（调节气压）
- 最高使用温度：100℃
- 可定做150℃产品



应用

- 振动台
- 过滤筛
- 料仓清空
- 物料输送
- 防止管路进料仓挂壁



外形尺寸

结构

- 通过合金球在合金滚道上的滚动产生振动力；
- 两端尼龙端盖支撑球体并防止灰尘和水；
- 壳体带有水平安装孔，适应不同的场合。

性能参数

型号	每分钟振动次数			振动力 (N)			空气消耗升/分钟		
	0.2MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.2MPa	0.4MPa	0.6MPa	0.2MPa	0.4MPa	0.6MPa
VK-08	25510	31100	35100	132	249	355	85	150	190
VK-10	22510	28100	34100	245	468	715	95	155	210
VK-13	15100	18510	22510	320	560	875	95	160	230
VK-16	13100	17100	19510	455	810	1110	125	210	285
VK-20	10510	14510	16510	715	1200	1750	135	235	335
VK-25	9210	12210	14100	925	1580	2100	165	295	420
VK-30	7810	9710	12510	1520	2480	3250	220	380	575
VK-36	7310	9100	10100	2050	3135	4100	265	480	678

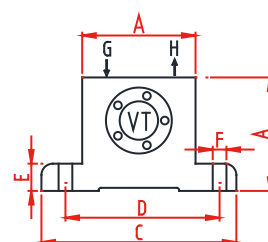
尺寸表

型号	A	宽度	C	D	E	F	G	H	重量
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	G thread	Kg
VK-08	50	20	86	68	12	7	40	G1/4	0.15
VK-10	50	20	86	68	12	7	40	G1/4	0.15
VK-13	65	24	113	90	16	9	50	G1/4	0.35
VK-16	65	27	113	90	16	9	50	G1/4	0.38
VK-20	80	33	128	104	16	9	60	G1/4	0.65
VK-25	80	38	128	104	16	9	60	G1/4	0.68
VK-30	100	44	160	130	20	11	80	G3/8	1.15
VK-36	100	50	160	130	20	11	80	G3/8	1.35

涡轮振动器

特性

- 功率大，无需润滑，极安静
- 标称频率5800-46000转/分钟
- 振动力135-10600牛顿
- 参数连续可调（调节气压）
- 最高使用温度：150℃
- 可定做200℃产品·可用于极端恶劣环境



外形图

结构

- 通过转轮上的正、负不平衡转矩产生振动力；
- 转轮由预润滑全封闭球轴支撑，轴承含有特殊润滑脂；
- 长寿命保证，适应不同的场合。

性能参数

型号	每分钟振动次数			振动力 (N)			空气消耗 升/分钟		
	0. 2MPa	0. 4MPa	0. 6MPa	0. 2MPa	0. 4MPa	0. 6MPa	0. 2MPa	0. 4MPa	0. 6MPa
VT-04	14100	15100	16100	135	160	200	30	40	50
VT-06	11500	12500	13500	130	165	210	30	40	50
VT-08	35850	43000	45900	980	2100	2950	48	75	152
VT-10	26950	34800	37600	850	1400	2450	48	75	152
VT-13	25950	30050	39800	1450	2450	3700	125	210	280
VT-16	16950	21800	24100	1250	2100	3150	125	210	280
VT-20	16950	19800	23100	2180	4050	5500	188	315	465
VT-25	11980	15600	17100	2150	3550	5600	188	315	465
VT-30	12990	14010	16100	3400	5450	7550	335	520	755
VT-36	7990	10100	13000	3300	5380	7180	335	520	755
VT-40	7650	8850	9550	4350	7350	9850	428	680	960
VT-48	5800	7550	9750	4950	7750	10600	428	680	960

注：本表数据在重型实验台上取自Kistler 3轴测力计。当安装刚性差时频率和力值会减小。

尺寸表

型号	A	宽度	C	D	E	F	G	H	重量
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	G thread	Kg
VT-04	40	28	70	56	10	6	G1/8	G1/8	0. 15
VT-06	40	28	70	56	10	6	G1/8	G1/8	0. 15
VT-08	50	33	86	68	12	7	G1/8	G1/8	0. 3
VT-10	50	33	86	68	12	7	G1/8	G1/8	0. 32
VT-13	65	42	113	90	16	9	G1/4	G1/4	0. 6
VT-16	65	42	113	90	16	9	G1/4	G1/4	0. 63
VT-20	80	56	128	104	16	9	G1/4	G1/4	1. 1
VT-25	80	56	128	104	16	9	G1/4	G1/4	1. 13
VT-30	100	73	160	130	20	11	G3/8	G3/8	2. 25
VT-36	100	73	160	130	20	11	G3/8	G3/8	2. 28
VT-40	120	83	194	152	24	17	G3/8	G3/8	3. 5
VT-48	120	83	194	152	24	17	G3/8	G3/8	3. 6

侧装浮球液位控制器

概述

UQK系列浮球液位控制器是利用液体浮力原理，使浮球因浮力作用而上下运动，接线盒内的微动开关受浮球臂端磁铁影响，而作闭合和断开状态的呼唤。



UQK-01

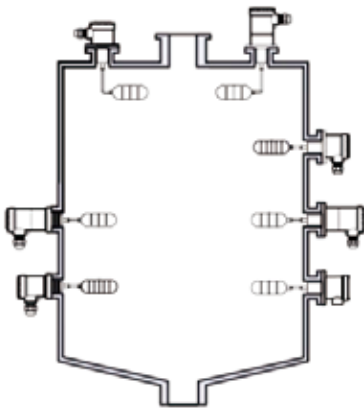


UQK-02

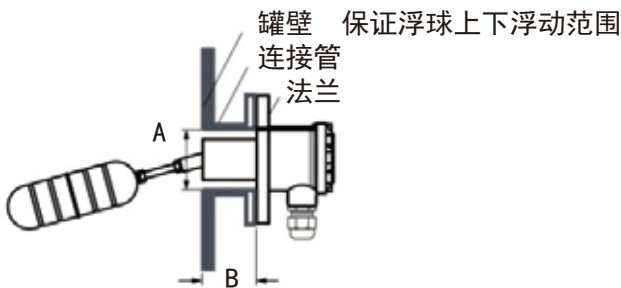


UQK-03

安装图

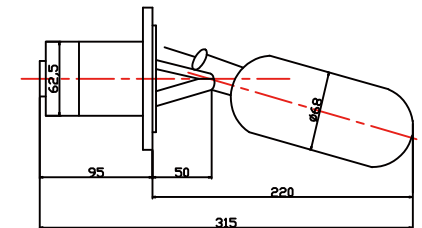
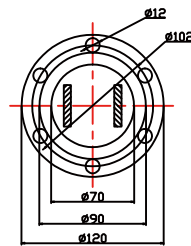


1. 注意酸碱液体的腐蚀性和不锈钢浮球的匹配性
2. 接线盒出线口必须朝下
3. 罐壁开孔须大于浮球外径
4. 安装时不可装在靠近进液口或排液口

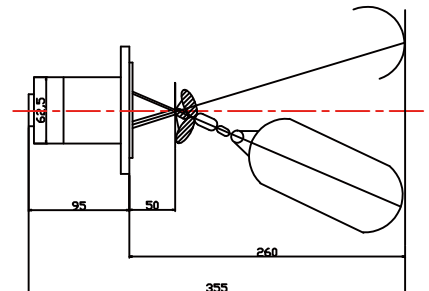
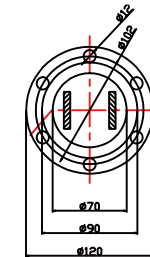


A和B的尺寸比例配合，须罐壁保证浮球上下浮动范围

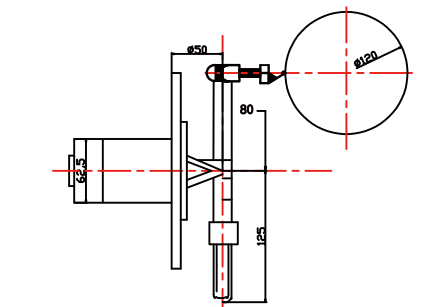
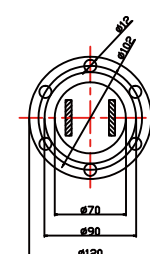
UQK-01



UQK-02



UQK-03



本产品以上数据来源于本公司和第三方检测等。

电缆浮球液位开关

概述

CF系列电缆浮球液位开关是采用意大利专利技术生产的高密封性能浮动开关。该电缆浮球液位开关/浮球开关适用于控制液泵工作，调节液位，也可装于潜水泵对电动机进行控制和保护。高密封性能是采用聚丙烯注射来保证。电缆浮球液位控制器，利用重力与浮力的原理设计而成。主要包括浮漂体，设置在浮漂体内的大容量微型开关和能将开关处于通，断状态的驱动机构，以及与开关相连的三芯电缆。

主要应用在以下行业

- 水电行业、集水井、顶盖排水、生活水塔、前池的水位控制和报警；
- 适用于住宅/商场/商务楼地下车库排水池、地铁排水池、房屋水箱、报警与控制；
- 给排水行业、自来水管的混合池、砂石过滤池、沉淀池、取水口、贮水池、水塔的水位报警与控制；
- 污水处理厂的消化池初沉池、平衡池、污水池、曝汽池、栏污格栅、浓缩池的水位控制与报警。



主要技术参数

- 浮球材质：工程塑料ABS，SUS304/SUS316
- 开关类型：微动开关，水银开关
- 电压电流：3A250VAC，1A-10A 250VAC
- 工作温度：-30~80℃，-80~200℃
- 线缆材质：丁睛橡胶、硅胶线，硅胶线
- 性能：耐锈，耐油，耐腐，耐高温
- 线缆规格：三芯1.5平方
- 防护等级：IP68
- 使用寿命：50000次
- 长度：1~30米可选
- 工作压力：2kg/cm²（水下20米压力）

CF系列电缆浮球液位开关选型表

CF	电缆浮球液位开关			
	-1	常规塑料方形浮球		浮球类型
	-2	常规塑料圆形浮球		
	-3	SUS304不锈钢浮球		
	-4	塑料水滴型		
	-5	SUS316不锈钢浮球		
		L	1~30000mm可选	出线长度
↓	↓	↓		
CF	-4	5000		
选型参考：CF-4-5000				
【电缆浮球液位开关：塑料水滴型、量程5米】				

CFM系列成组电缆浮球液位开关选型表

CFM	成组电缆浮球液位开关			
	-1	常规塑料方形浮球		浮球类型
	-2	常规塑料圆形浮球		
	-3	SUS304不锈钢浮球		
	-4	塑料水滴型		
	-5	SUS316不锈钢浮球		
		L1	1~30000mm可选	出线长度
		L2	1~30000mm可选	
		L3	1~30000mm可选	
		
↓	↓	↓		
CFM	-4	LN		
选型参考：CF-4-LN (L1=500mm, L2=800mm, L3=1000mm)				
【成组电缆浮球液位开关：塑料水滴型、量程0.5米0.8米1米】				

连杆浮球液位开关

概述

MC系列连杆浮球液位开关是一种安全可靠、使用方便、结构简单的液位控制器。一只产品可实现多点控制。其特点是寿命长、速度快具有较强的抗负载冲击能力。

工作原理

把一个或多个磁簧开关固定在密闭的非导磁的导管内，当内部中空且固定有永久环形磁钢的浮球在液体浮力的作用下、沿导管接近磁簧开关时，磁簧开关在磁力的作用下触点闭合（ON）；反之，当浮球远离磁簧开关时，触点断开（OFF）输出一个或多个开（ON）或关（OFF）的信号，供报警提示或远程控制使用！



主要技术参数

- 触点容量：220VAC、max0.5A SPST
220VAC、120W, max3ASPDT
- 接液材质：SUS304/316：标准型耐温-20℃~125℃
SUS304/316：高温型耐温-20℃~200℃
PP：耐温-20℃~80℃
PVDF/PTFE：耐温-20℃~120℃
- 防护等级：IP65

MC系列连杆浮球液位开关选型表

MC	连杆浮球液位开关							
 	0	不防爆					防爆类型	
	1	防爆: 选型代码 YFY-FW-1 (Ex d II CT6 Gb)						
	 	 	1	直接出线				接线盒
			2	标准型				
			3	简易型				
			4	赫斯曼型				
			5	防爆型				
	 	 	A	φ 8mm				杆径
			B	φ 12mm				
			C	φ 16mm				
	 	 	 	1	24VDC			工作电压
				2	220VAC			
	 	 	 	 	1	螺纹连接		过程连接
					2	DN25法兰连接		
					5	DN50法兰连接		
					S	特殊定制		
	 	 	 	 	S	不锈钢材质		接液材质
					F	四氟防腐材质		
					P	PP材质		
	 	 	 	 	 	N	0-5个可选	控制个数
L						总长		
L1						第一个点位置		
L2						第二个点位置		
					L3	第三个点位置		
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	
MC	0	2	A	1	2	S	N3	
选型参考: MC02A12SN3 (L1=500mm, L2=800mm, L3=1000mm) 【连杆浮球液位开关: 不防爆、标准型接线盒、杆径8mm、工作电压24VDC、DN25法兰连接、接液材质不锈钢、量程0.5米/0.8米/1米】								

小型浮球液位开关

概述

SF系列小型浮球液位开关主要由磁簧开关和浮子组成，浮子内有磁性材料，浮子随被测液位上下移动时，触动磁簧开关而检出液位位置。液位传感器采用进口开关元件，具有体积轻巧、工作原理简单、可靠性高、价格便宜的特点，有不同材质及规格的浮球可供选择，电器参数可根据客户要求改变，特殊规格亦可订制。

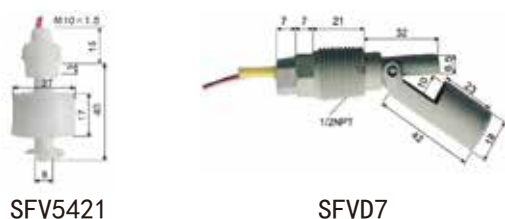
产品可用于饮水机、热水器、太阳能、空调、加湿器、浴室设备、销售机、油箱、水塔、化工液的液位控制，厨房设备、热水器等水加热设备的防干烧水位传感器等。在汽车、工业设备、农用设备，家用电器中应用前景广泛。

类型	A	B
最大功率	10W	50W
最大开关电压	110VDC	220VDC
最大开关电流	0.5A	1.5A
最小崩溃电压	220VDC	330VDC
最大负载电流	1.0A	3.0A
最大接触器电阻	100mΩ	100mΩ
环境温度范围	PP材质: -20°C~60°C	
	不锈钢材质: -30°C~85°C	
液位温度范围	-20°C~80°C	
	-30°C~125°C	

PP材质



PVDF材质 (适用于强酸强碱)



304不锈钢材质



SFS5621



SFS7121



SFS8621



SFSL8921



SFS21121



SFS21121



SFS23121



SFSL22621-2



SFSD22

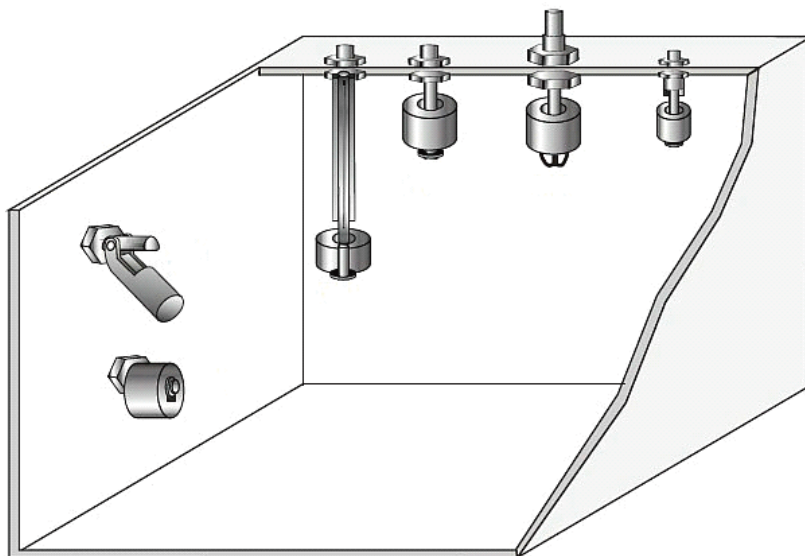


SFSD23



SFSD20

安装参考



精巧型压力变送器

概述

PTS系列精巧型压力变送器采用高性能的感压芯片，配合先进的电路处理和温度补偿技术，将压力变化转化为线性的电流或电压信号。产品体积小，易于安装，采用不锈钢外壳隔离防腐，适于测量与接触部分材质相兼容的气体和液体等介质，它可用来测量表压、负压和绝压。

广泛应用于各种工业自控环境，涉及水利水电、铁路交通、智能建筑、生产自控、航空航天、军工、石化、油井、电力、船舶、机床、管道等诸多行业。



主要技术参数

- 测量介质： 与316不锈钢兼容和各种液体、气体或蒸汽
- 测量范围： (-0.1~40) MPa
- 精度等级： $\pm 0.1\%FS$ ， $\pm 0.25\%FS$ ， $\pm 0.5\%FS$
- 过载能力： 200%FS
- 工作温度： (-20~120) °C；
- 供电电源： 24V $\pm 20\%$ （防爆型经由安全栅供电，标定电压24VDC）
- 输出信号： 4~20mA（二线），0~10/20mA/0~5V（三线），0~10V（三线）
- 显示方式： 数字显示可选配
- 膜片： 不锈钢316L
- 壳体材质： 304不锈钢
- 电气接口： 赫斯曼接头/直接出线/航插
- 过程连接： M20 \times 1.5外螺纹或用户注明
- 防护等级： IP65
- 防爆等级： Exia II C T4/T5/T6 Ga
- 表头尺寸： 45mm \times 46mm \times 60mm（宽 \times 厚 \times 高）

PTS系列精巧型压力变送器选型表

PTS	精巧型压力变送器									
	11	不防爆					防爆要求			
	12	防爆								
		H	赫斯曼接头				电气接口			
		L	直接出线							
		T	防水出线							
		X	带显示表头							
		S	特殊							
			1	4~20mA			输出信号			
			2	0~5V						
			3	0~10V						
			4	RS485						
			5	4~20m+HART						
				A	不锈钢316L		膜片材质			
				B	钽					
				C	哈氏合金C					
					K1	M20*1.5外螺纹		过程连接方式		
					K2	卫生型卡箍连接（合同注明尺寸）				
					K3	卫生型平膜式（合同注明尺寸）				
					K4	法兰连接				
					S	特殊				
						N	≤80℃		温度	
						B	≤100℃			
						S	≤120℃			
							0000	(-0.1~40) MPa		量程范围

↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
PTS	11	H	1	B	K1	S	20		

选型参考：PTS11H1BK1S20
 【PTS压力变送器、不防爆、赫斯曼接头、输出信号4~20aA、膜片材质钽、连接方式M20*1.5外螺纹、温度120度、量程20MPa】

2088 智能型压力变送器

概述

PTE系列2088智能型压力变送器采用国际先进水平的压力传感器，配合高可靠的放大电路和温度补偿技术，将被测介质的压力值转化为电流或电压信号。整个产品经过元器件、半成品的严格测试和老化筛选，性能稳定可靠，结构形式灵活多样，广泛应用于航天航空、石油、化工、冶金、电力、水力等行业领域，实现对过程压力的测量和控制。

铝合金电子壳体防护等级IP65，可应用于环境比较恶劣或露天场合；多种信号输出可选；零点、满量程现场可调校；可配接0~100%线性指示表、LCD、LED数字显示表；具备过压和抗干扰保护措施；防爆型产品符合GB3836.4标准的ExiaIICT6要求。



主要技术参数

- 测量介质： 气体、液体、油等与接触部分材质相兼容的介质
- 测量范围： -0.1~60MPa
- 过载能力： 量程的2倍
- 压力类型： 表压、绝压、密封压、负压
- 精度等级： 典型±0.1%FS，典型±0.25%FS，最大±0.5%FS
- 稳定性： 小于0.20%FS/年
- 工作温度： -20~120°C
- 供电电源： 15~28VDC（防爆型经由安全栅供电，标定电压24VDC）
- 输出信号： 4~20mA（二线）0~10/20mA/0~5V（三线）0~10V（三线）
- 仪表壳体： 合金铝
- 膜片： 不锈钢316L（标配）
- 过程连接： M20*1.5（标配）
- 防爆等级： ExiaIICT4/T5/T6 Ga

PTE系列2088智能型压力变送器选型表

PTE	2088智能型压力变送器								
 	11	不防爆						防爆要求	
	12	防爆							
		1	带显示						是否带显示
		2	不带显示						
			E1	4~20mA					输出信号
			E2	0~5V					
			E3	0~10V					
			E4	RS485					
			E5	4~20m+HART					
			A	不锈钢316L					隔离膜片
			B	钽					
			C	钛					
			E	哈氏合金					
			K1	M20*1.5外螺纹					过程连接方式
			K2	卫生型卡箍连接（注明尺寸）					
			K3	M27*2（齐平膜标准接口）					
			D1	DN25法兰连接					
			D2	DN50法兰连接					
			D3	DN80法兰连接					
			S	特殊型用户指定					
		N	≤80℃					温度	
		B	≤100℃						
		G	≤120℃						
			0000	量程范围（-0.1~60）MPa				量程范围	
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	
PTE	11	1	E1	C	D2	B	20		
选型参考：PTE111E1CD2B20 【智能压力变送器、不防爆、带显示、输出信号4~20mA、隔离膜片钛、DN50法兰连接、温度100度、量程20MPa】									

3051 智能压力/差压变送器

概述

PTC系列3051智能压力/差压变送器是我公司借鉴国外先进经验，应用全隔离电路技术研发设计的带HART通信协议的全隔离智能现场测量仪表。

变送器由于采用了全隔离电路技术设计，对供电电源盒传感器信号进行隔离处理，大大提高了整机的稳定性和抗干扰能力。

变送器除了具有以往智能变送器的调整零位、量程和零压力微调的三个基本功能按键外，还设计了通过显示器上F1、F2和F3三个按键组合使用，具有在线无源迁移（不需要加压力即可设置测量范围，修改零位和满位的压力值）、设定显示工程量单位、线性、开方转换、设置阻尼时间和固定电流输出等功能。变送器还具有参数资料备份与恢复功能。当数据资料被损坏时，可通过三个按键在线恢复被损坏的数据资料，并可以即时备份修改后的数据资料。变送器的按键功能均可由通信软件或我公司生产的手操器实现。

广泛应用于各种工业自控环境，涉及水利水电、铁路交通、智能建筑、生产自控、航空航天、军工、石化、油井、电力、船舶、机床、管道等诸多行业。



主要技术参数

- 使用范围： 气体、液体、油等与接触部分材质相兼容的介质
- 精度等级： 0.5%、0.1%F.S
- 稳定性： 典型 $\pm 0.1\%FS$ ，典型 $\pm 0.25\%FS$ ，最大 $\pm 0.5\%FS$
- 信号输出： 4~20mA (标配)
- 供电电源： 15~28VDC (防爆型经由安全栅供电，标定电压24VDC)
- 工作温度： $-40^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$
- 隔离膜片： 316L不锈钢、哈氏合金C、钽、蒙乃尔合金
- 仪表外壳： 表面喷塑的铝合金
- 灌充液： 硅油、氟油、食品级充灌液等
- 防爆等级： ExiaIICT4/T5/T6 Ga
- 防护等级： IP67

3351 智能远传差压变送器

概述

PT系列3351智能远传差压变送器通常也叫双法兰差压变送器。差压变送器与被测设备之间用毛细管连接。

当差压变送器与被测设备之间用毛细管连接即成为带远传差压变送器，是一种通过安装在管道或容器上的远传装置来感受被测压力，该压力经毛细管内的灌充硅油(或其它的液体)传递至变送器的主体，然后由变送器主体内的 δ 室和放大线路板，将压力或差压转换4~20mA信号输出，与符合HART协议的手操器配合，可以相互通讯，进行设定和监控。

为了适应不同的需求，PT系列智能远传差压变送器具有多种形式的远传装置方式，主体结构与差压变送器相同，广泛应用于石油、化工、电力、食品、造纸、市政工程等行业。



主要技术参数

使用对象：液体、气体和蒸气

测量范围：0~10KPa至0~200MPa

输出信号：4~20mA（标配）

供电电源：12~45VDC，一般为24VDC

防爆等级：ExiaIICT4/T5/T6 Ga

量程和零点：外部连续可调

温度范围：灌充硅油的测量元件：-40°C~+104°C

法兰式变送器灌充高温硅油时：+15°C~+315°C

普通硅油：-40°C~+150°C

隔离膜片：316L不锈钢，哈氏合金C-276，蒙乃尔合金，或钽

排气/排液阀：316不锈钢，哈氏合金C，蒙乃尔合金

法兰和接头：碳钢镀镍，316不锈钢，哈氏合金C或蒙乃尔合金

接触介质“O”形环：丁腈橡胶，氟橡胶

灌充液：硅油或惰性油

螺 栓：碳钢镀镍

电子壳体材料：低铜铝合金

引压连接件：法兰NPT 1/4，中心距54mm；接头NPT 1/2或M20×1.5阳螺纹球锥面密封，

带接头时中心距50.8、54、57.2mm（NPT锥管螺纹符合GB/T12716-91）

信号线连接孔：G1/2”

PT系列3351智能远传差压变送器选型

PT	3351智能远传差压变送器														
	GP	远传压力变送器									压力类型				
	DP	远传差压变送器													
		11	不防爆									防爆要求			
		12	防爆												
			A	4-20mA								输出信号			
			B	4-20mA+HART											
			C	RS485											
				1	0~10KPa							量程范围			
				2	0~200KPa										
					A	不锈钢316L						与介质接触部分材质			
					H	哈氏合金									
					T	钽									
					M	蒙乃尔合金									
						K1	法兰DN50					公称直径和公称压力			
						K2	法兰DN80								
						K3	法兰DN100								
						S	特殊								
							N	无				插入筒长度 (mm) 若需单个插入筒, 请说明			
							L1	50mm							
							L2	100mm							
							L3	150mm							
								E	无显示				显示		
								S	液晶数字表头显示						
									G1	硅油M5				填充液体	
									G2	高温硅油					
									F	氟油					
										N	1.0m标准				毛细管长度 (m)
										Y	用户提供				

↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
PT	DP	11	C	1	T	S	N	E	G1	N	N		

选型参考: PTDP11C1TSNEG11N
【3351智能远传差压变送器、不防爆、输出信号RS485、量程范围0~10KPa、与介质接触部分材质钽、特殊定制、无显示、填充液体硅油M5、毛细管长度标准1米】

热电阻

概述

WZ系列热电阻是中低温区最常用的一种温度检测仪表，可以直接测量各种生产过程中从 -200°C 至 420°C 范围内的液体、气体及固体表面温度。热电阻分为铂热电阻和铜热电阻两大类。热电阻是利用金属导体的电阻值随温度变化而变化的特性来测量温度的。热电阻的受热部分（感温元件）是用金属丝均匀地双绕在绝缘材料制成的骨架上而制成的。当被测介质有温度阶梯存在时，所测得的温度是感温元件所在范围内介质的平均温度。为了适应工业需求的多样化，现在已开始采用镍、锰等材料制造热电阻。热电阻通常需把电阻信号通过引线连接到显示仪表，记录仪表或计算机上。



主要技术参数

测温范围： $-200^{\circ}\text{C}\sim 600^{\circ}\text{C}$

分度号：PT100

精度等级：A级 $\pm (0.15^{\circ}\text{C} + 0.005 |t|)$ ，B级 $\pm (0.30^{\circ}\text{C} + 0.005 |t|)$

保护管直径： $\Phi 16$ （特殊外径请注明）

保护管材料：不锈钢304，321，316，316L其它材质请注明

热电阻接线：三线制接线，四线制接线

热响应时间： $T_{0.5} \leq 30\text{S}$

WZ系列热电阻选型表

WZ	热电阻						
 	K	铂热电阻 / -200~600℃ / ± (0.30+0.005t)				探杆材质/测温范围 允许误差℃	
	E	铜热电阻 / -50~150℃ / ± (0.30+0.005t)					
		0	热电阻元件			安装形式	
		1	固定螺纹式				
		2	活动法兰式				
		3	固定法兰式				
		4	无固定装置式				
		5	固定螺纹锥形保护管式				
			A	防溅式			接线盒
			B	防水式			
			C	热电阻元件			
				K1	φ 10不锈钢管		保护管规格
				K1	φ 12不锈钢管		
				K2	φ 16不锈钢管		
				S	特殊定制		
				L1	0-3000mm	总长	
					L2	0-3000mm	插深

↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
WZ	K	1	A	K1	1000	500	

选型参考：WZK1AK1 (L1=1000mm, L2=500mm)
【热电偶：探杆材质/测温范围/允许误差℃: {铂热电阻 / -200~600℃ / ± (0.30+0.005t) }、安装形式固定螺纹式、接线盒防溅式、保护管规格 φ 10不锈钢管、总长1米、插深500mm】

热电偶

概述

WR系列热电偶是温度测量仪表中常用的测温元件，它可以直接测量各种工业生产过程中从 $0^{\circ}\text{C}\sim 600^{\circ}\text{C}$ 范围内的液体、气体、蒸汽及固体表面的温度，并把温度信号转换成热电动势信号，通过二次仪表转换成被测介质的温度。在实际应用中热电偶有多种结构方式，但工作原理都是一样的，因其结构简单、制造方便、测温范围广、精度高、惯性小和输出信号便于远传等优点，所以在工业生产过程中得到极为广泛的运用。

工作原理：当有两种不同的导体，其两端相互焊接时，两结点处的温度不同，一端温度为测量端或工作端，另一端温度为自由端或冷端，当两端温度存在温差时，就会在回路时产生热电流，配上显示仪表，仪表上就能显示出热电偶所产生的热电动势的对应温度值。热电偶的热电动势将随着测量端或工作端的温度升高而增长，热电偶的热电动势的大小只和导体材质及两端温差有关，和导体的长度、直径无关。



主要技术参数

测温范围： $0^{\circ}\text{C}\sim 600^{\circ}\text{C}$

分度号：E分度

精度等级：I级（ $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ 或 $\pm 0.004 | t |$ ）II级（ $\pm 2.5^{\circ}\text{C}$ 或 $\pm 0.0075 | t$ ）

保护管直径： $\Phi 16$ （特殊外径请注明）

保护管材料：不锈钢304，321，316，316L其它材质请注明

热电阻接线：三线制接线，四线制接线

热响应时间： $T_{0.5} < 90\text{S}$

WR系列热电偶选型表

WR	热电偶								
	K	镍铬—镍硅 / 0~1300℃ / ±2.5℃或±0.75t					探杆材质 测温范围 允许误差℃		
	E	镍铬—康铜 / 0~800℃ / ±2.5℃或±0.75t							
	S	铂铑10—铂 / 0~1600℃ / ±2.5℃或±0.75t							
	B	铂铑30—铂6 / 0~1800℃ / ±2.5℃或±0.75t							
			1	固定螺纹式				安装形式	
			2	活动法兰式					
			3	固定法兰式					
			4	直角式					
			5	固定螺纹锥形					
			6	无固定装置式					
				A	防喷式			接线盒	
				B	防水式				
				C	防爆式				
					K1	φ 12不锈钢管		保护管规格	
					K2	φ 16不锈钢管			
					K3	φ 20不锈钢管			
					K4	φ 16高铝制管			
					K5	φ 25高铝制管			
						L1	0-3000mm		总长
								L2	0-3000mm
	WR	K	1	A	K1			1000	500

选型参考：WRK1AK1 (L1=1000mm, L2=500mm)
 【热电偶：探杆材质/测温范围/允许误差℃（镍铬—镍硅 / 0~1300℃ / ±2.5℃或±0.75t）、安装形式固定螺纹式、接线盒防喷式、保护管规格 φ 12不锈钢管、总长1米、插深500mm】

双金属温度计

概述

WSS系列双金属温度计是用于测量中、低温的现场检测仪表，可以用来直接测量气体和液体的温度。与玻璃水银温度计相比具有无汞害、易读数、牢固耐用等优点。

工作原理：双金属温度计是利用绕制成螺旋管状的双金属片一端被固定，另一自由端与指针连接，随着温度的变化而转动，并带动指针旋转指示温度的单针式指示温度计。



主要技术参数

- 测量范围： $-60^{\circ}\text{C}\sim 500^{\circ}\text{C}$
- 精度等级： 1.5级
- 基本误差： 限为量程的1.5%
- 指示部分： (按温度计标度盘的外径表示)分 $\Phi 60$ 、 $\Phi 100$ 、 $\Phi 150\text{mm}$
- 尾管长度： $100\text{mm}\sim 2000\text{mm}$
- 尾管直径： 分别为 $\Phi 6$ 、 $\Phi 10$ 、(尾管长度 $100\sim 1250\text{mm}$ 时)
 $\Phi 12$ (尾管长度在 $1250\sim 2000\text{mm}$ 时)
- 安装螺纹： $M16\times 1.5$ ； $M27\times 2$ ； $G1/2$ ； $G3/4$
尾管及固定螺栓节头等材质均为1Cr18Ni9Ti不锈钢，耐压6.4MP
- 温度形式： 热套式、角型（轴向型），直型（径向型）
- 防护等级： IP65

WSS系列双金属温度计选型表

WSS	双金属温度计						
	3	Φ 60				标度盘公称直径	
	4	Φ 100					
	5	Φ 150					
		0	角型（轴向型）			结构形式	
		1	直型（径向型）				
		8	万向（可调角型）				
		5	热套式角型				
		6	热套式直型				
		7	热套式万向型				
			0	无固定装置			安装固定装置
			1	可动外螺纹			
			2	可动内螺纹			
			3	固定螺纹			
			4	固定法兰			
		5	卡套螺纹				
		6	卡套法兰				
			L	75-1000mm		插入深度	
				T	-60℃~500℃（可选）		温度范围

↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
WSS	4	0	3	100	200	

选型参考：WSS403 (L=100mm, T=200℃)

【双金属温度计：标度盘公称直径100、轴向型、固定螺纹安装、插入深度100mm、温度范围0-200度】

一体化温度变送器

概述

TP系列一体化温度变送器，它集热电偶或热电阻同变送器为一体，能直接测量-200~1600℃范围内的液体、蒸汽和气体介质的温度，它采用是二线制传送方式，将热电阻、热电偶的电阻及毫伏信号变换成与输入信号或温度信号呈线性的4~20mA的输出信号，并将信号传送给计算机或其它设备。它作为新一代的测温变送仪表被广泛应用于冶金、石油化工、制药、电力、纺织、食品、科研等工业部门。



主要技术参数

- 量程范围： -200℃~1600℃
- 输出信号： 4~20mA
- 精度等级： ±0.5%FS， 可以做成±0.2%FS
- 供电电源： 24VDC允许范围18~30VDC
- 负载电阻： 0~600Ω， 额定负载250Ω

品名	测温材料	分度号	测温范围
热电偶	镍铬-康铜	E	0~1000℃范围内任选
热电偶	镍铬-镍硅	K	0~1300℃范围内任选
热电偶	铂铑10-铂	S	0~1600℃范围内任选
热电偶	铂铑30-铂6	B	0~1800℃范围内任选
热电阻	铂热电阻	PT100	-200~600℃范围内任选
热电阻	铜热电阻	Cu50	-50~150℃范围内任选
热电阻	铜热电阻	Cu100	-50~150℃范围内任选

TP系列一体化温度变送器选型表

TP	一体化温度变送器											
	R	热电偶								结构类型		
	Z	热电阻										
		E	镍铬-康铜								热电偶分度号	
		K	镍铬-镍硅									
		S	铂铑10-铂									
		B	铂铑30-铂铑6									
		P	铂									
		E	铜									
			1	M12*1.5							过程连接	
			2	M16*1.5								
			3	M20*1.5								
			4	M27*2								
			5	法兰式								
			6	直插式								
				A	普通式						接线盒	
				B	赫斯曼式							
				C	2088壳体式							
				D	防爆式							
					K1	φ 12不锈钢					保护管规格	
					K2	φ 16不锈钢						
					K3	φ 18不锈钢						
					K5	φ 20不锈钢						
					K6	贴片型						
						1	带显示				是否带显示	
						2	不带显示					
							L1	0-3000mm			总长	
							L2	0-2000mm			插深	
									T	(-200~1600) °C (可选)		温度范围

↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
TP	R	E	1	A	K1	2	1200	500	300	

选型参考：TPRE1AK2N(L1=1200mm, L2=500mm, T=300°C)
 【一体化温度变送器：结构类型热电偶、热电偶分度号镍铬-康铜、过程连接M12*1.5、接线盒普通式、保护管规格φ 12不锈钢、不带显示、总长1.2米、插深0.5米、温度300°C】

售后服务承诺

本公司把提供优质的电气产品，完善的客户服务作为公司的经营理念。不仅以智能化的电气产品满足您的需求，更有竭诚、完善的售后服务体系来保证您的使用。

本公司保证招标采购合同所提供产品的质量均严格按照国标，从选用的材料到制作工艺，保证合同货物能够安全、可靠、稳定地运行，完全符合合同附件数据中规定的完整的系统性。

本公司设有专门的质量检测部和专业的售后服务技术队伍，并能够保证在用户提出问题及时地作出有效地反应，以保障用户的使用。本公司所供产品的相关技术数据，以方便用户使用和保养设备；如有需要，我公司可派工程技术人员进行现场安装指导、调试运行，并可对买方的技术人员操作和维护人员进行培训，使其了解设备的构造及工作原理，并能熟练操作和维护设备，以解用户后顾之忧。

本公司所供合同产品的保修期为货到工地验收合格一年，一年的保修期内，如设备出现问题，供方的专业维修人员将随传随到，确保设备正常使用。

本公司对产品品质实行“三包”质量信誉保证，产品“三包”服务内容如下：

- 一. 在依照操作规程正常使用条件下，一年内出现质量问题，如元器件损坏，机构运操作不可靠等，工厂将无偿及时地免费维护或更换。
- 二. 在一年保修期内，如属于非正常使用造成损坏的，本公司可协助维修，只收取材料费。
- 三. 在一年以上（保修期后）出现的问题，本公司对产品实行终身维护，但须收取合理的维修费用（人工费+材料费+旅差费）。
- 四. 本公司在接到买方要求履行保修期服务的通知后24小时内可派人协助解决问题，并在接到买方通知后一周内（或更快）完成维修及调试工作，并使之达到需求和正常使用。
- 五. 安装指导与调试：
 1. 向买方提供合同设备安装所需的技术数据；
 2. 在接到买方要求开始安装的通知后2天内，指派合适的人员至现场进行指导安装和调试工作。



CONTACT US

佑富（上海）智能传感技术有限公司
大泉（上海）自动化科技有限公司

地址：上海市嘉定区外冈高科技产业园区汇贤路758号

电话：021-59515306

传真：021-59556207

网址：<http://www.shyourlife.com>

<http://www.chinadaquan.cn>



微信小程序



公众号