



常州图萨自动化科技有限公司

Changzhou TUSA Automation S&T Co. Ltd.

理念 特色 承诺 服务



2015版

中国·常州

前言

常州图萨自动化科技有限公司地处长江三角洲，位于常州武进创新科技园区，依托常州大学城、常州科教城、常州高新区，工业产学研一体化合作圈，产品质量稳定可靠，深受客户好评。

本公司是以工业自动化连接器、传感器、成套连接件为主导产品的专业生产厂家，公司通过ISO9001质量体系认证。产品主要适用于西门子、奥钢联、达涅利（Danieli）、西玛克（C-MARK）装备的传感器连接件的国产化改造。本公司根据工业现场环境恶劣的客观情况，与客户进行点对点交流，依据现场情况来进行生产，以满足不同的工况条件。公司服务于国内钢铁、石油、化工等各大厂家，部分产品可替代国外进口产品。

目录

一、连接器-----	1~20
传感器插头-----	1~3
矩形连接器-----	4~6
美军标连接器-----	7~9
日标连接器-----	10
大功率连接器-----	11
工业金属连接器及箱体-----	12
伺服&编码器插头-----	13
连接器实例图片-----	14~15
ASTC扇形段连接器-----	16~17
成套产品实例-----	18~20
二、流量计-----	21~22
三、液位计-----	23~28
四、浮球开关-----	29
五、工业传感器-----	30~31
六、附件-----	32~33

编码器插头插座 电机插头插座

孔状电缆插头, 带屏蔽环
电缆出口 6-7, 8mm
(. 24-. 31 in.)



电缆插头, 电缆直径 6-10mm (. 24-. 40 in.)



电缆插头, 屏蔽
电缆直径 6-10mm
(. 24-. 40 in.)



耦合插头, 电缆直径 6-10mm (. 24-. 40 in.)



耦合插头, 屏蔽
电缆直径 6-10mm
(. 24-. 40 in.)



弯角插头, 电缆直径 6-10mm (. 24-. 40 in.)



法兰插座, 中心固定
PG 13, 5



法兰插座, 正面安装



法兰插座, 反面安装



法兰插座, 中心固定
PG 13, 5



法兰插座, 正面安装



法兰插座, 反面安装



电机电源连接器



电机电源连接器



电机电源连接器



电机电源连接器



电机电源连接器



电机电源连接器



电机电源连接器



电机电源连接器



★型号：编码器插头 TS-BMQCT-针数-MF-□M (插座BMQCZ, 公M, 母F, 一套MF, 成套线长-□M)
电机插头 TS-DJCT-针数-MF-□M (插座DJCZ, 公M, 母F, 一套MF, 成套线长-□M)

传感器连接器

M8、M12、M16、M18、M23



电缆插头，可屏蔽



弯头连接器，可屏蔽



孔状电缆插头，可屏蔽



弯头孔状，可屏蔽



传感器插头



传感器插座



★型号：传感器插头 TS-CGQCT-针数-MF-□M（插座CGQCZ，公M，母F，一套MF，成套线长-□M）
 电磁阀插头 TS-DCFCT-针数-MF-□M（插座DCFCZ，公M，母F，一套MF，成套线长-□M）

金属传感器插头插座



★型号：传感器专用插头 TS-CGQCT-针数-GM-□M（插座CGQCZ，公G，母M，一套GM，成套线长米数-□M）



安全许可注册标记
E 18753



安全许可认证
235076



★型号：矩形连接器公母芯 TS-HE-针数-MF（公M，母F，一套MF）

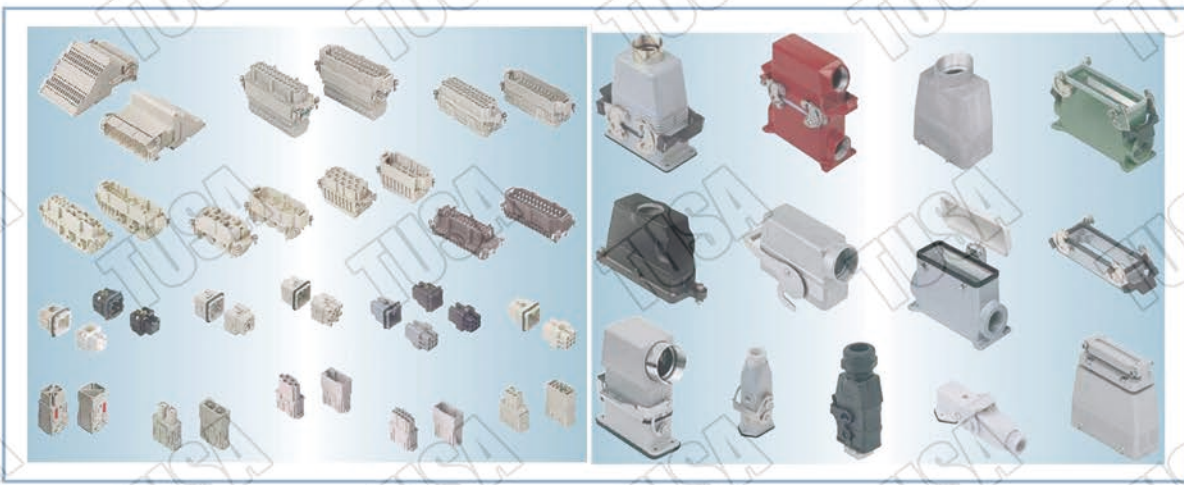
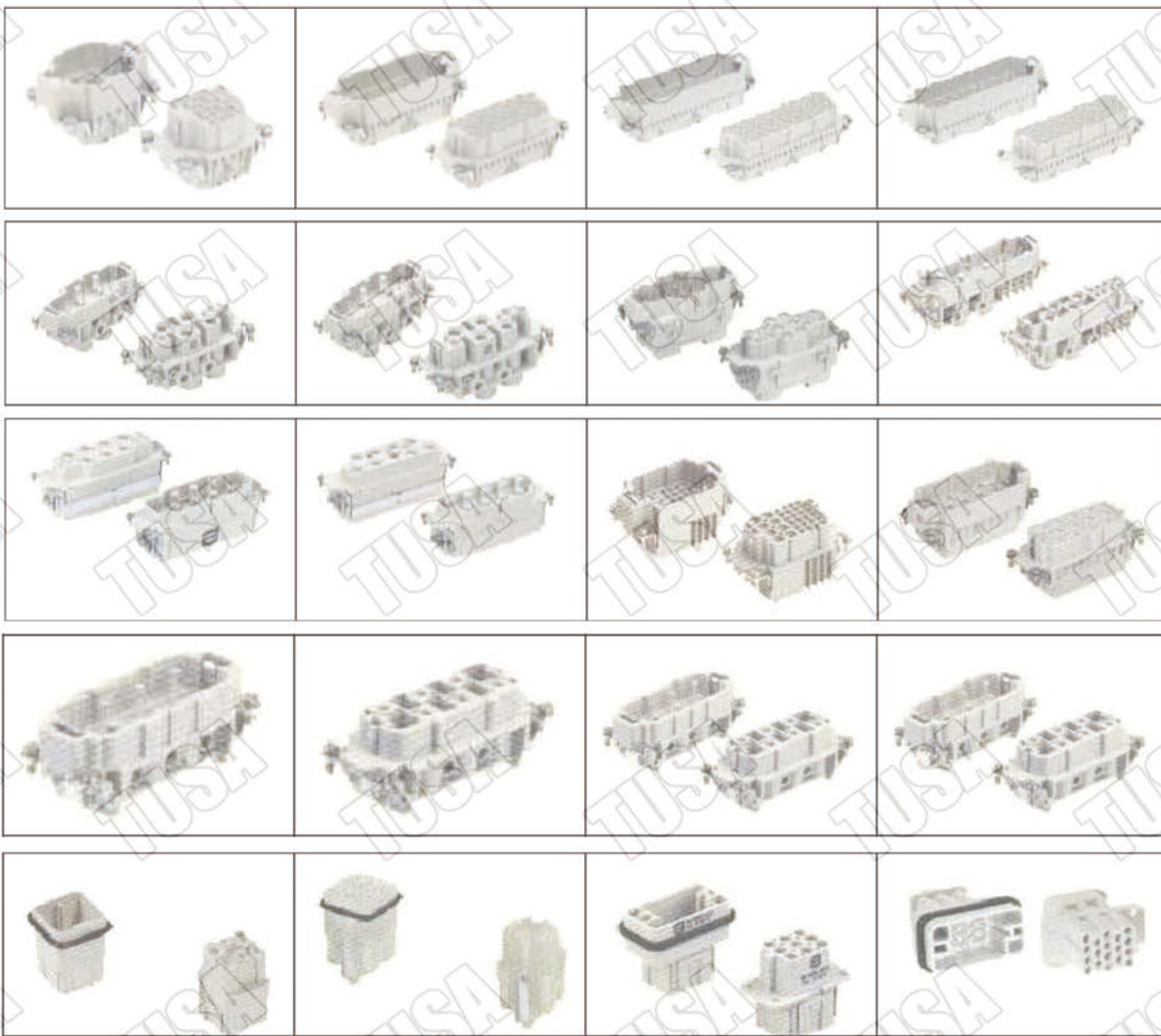
订货请告知压接还是螺接，如是压接需镀金针还是镀银针以及额定电流等



安全许可注册标记
E 18753



安全许可认证
235076



★型号：矩形连接器公母芯 TS-HE-针数-MF（公M，母F，一套MF）
 矩形连接器外壳 TS-JXCT-针数-上下壳体-螺纹（上壳-P，下壳-Z，成套-PZ）
 矩形连接器成套 TS-JXCTHE-针数-螺纹（M或PG）
 订货请告知具体外型/额定电流/连接方式/镀金镀银针

外壳	UL(美国电气质量标准) CSA(加拿大工业标准协会) SEV(瑞士电工学会) 等机构的许可认证。					
方式	侧出线			顶出线		
单扣			Han® 3A			Han® 3A
双扣						

底座	UL(美国电气质量标准) CSA(加拿大工业标准协会) SEV(瑞士电工学会) 等机构的许可认证。 (特殊应用的公制出线口底座)		
	封底下壳		不封底下壳
单扣			螺栓锁定
双扣			

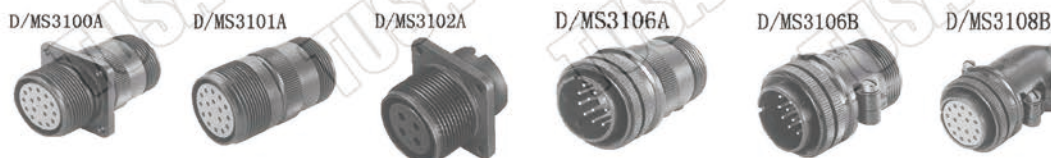
公制出线口底座							
	不封底下壳				封底下壳 (除 Han 3A 以外, 均为两边出线)		
单扣							Han® 3A
双扣							

特殊应用的公制出线口上壳							
	上壳				上壳		
	侧出线				顶出线		
单扣		螺丝锁紧			螺丝锁紧		
双扣							

★型号：矩形连接器外壳 TS-JXCT-针数-上下/壳体-螺纹（上壳P，下壳Z，一套PZ）
 订货请告知具体外型

美军标

MS 系列是按照美军标 MIL-C-5015 设计标准, 由螺纹及卡扣两种连接方式。主要适用于军事工业、特殊要求的场合。有多种型号及等级可供选择。



INSERT ARRANGEMENT 插头配置图

View from mating face of pin insert
耦合面为插针(P)的视图

#16 ● #12 ⊕ #8 ⊙

Size 规格	12S 16S 16							
Contact Arrangement 图示								
Shell size-Arrangement No. 绝缘体规格-芯数代码	12S-3	12S-4	16S-5	16S-1	16S-4	16S-8	16-9	16-10
Contact Size×Contact Qty 接触对规格×数量	2-#16	3-#16	3-#16	7-#16	2-#16	5-#16	2-#16+2-#12	3-#12

Size 规格				
Contact Arrangement 图示				
Shell size-Arrangement No. 绝缘体规格-芯数代码	19-22	19-11	19-12	19-19
Contact Size×Contact Qty 接触对规格×数量	3-#16	5-#12	6-#16	10-#16

Size 规格	20			
Contact Arrangement 图示				
Shell size-Arrangement No. 绝缘体规格-芯数代码	20-4	20-15	20-7	20-33
Contact Size×Contact Qty 接触对规格×数量	4-#12	7-#12	8-#16	11-#16

Size 规格	20	22		
Contact Arrangement 图示				
Shell size-Arrangement No. 绝缘体规格-芯数代码	20-29	22-8	22-2	22-5
Contact Size×Contact Qty 接触对规格×数量	17-#16	2-#12	3-#8	4-#16+2-#12

★型号：直头：TS-D/MS3106 弯头：TS-D/MS3108 插座：TS-D/MS3102 MXC-D/MS3101
带线成套：TS-ZYCT-D/MS310x-长度 订货请告知具体针数，螺纹尺寸，线长

INSERT ARRANGEMENT 插头配置图

View from mating face of pin insert
耦合面为插针(P)的视图

#16 ● #12 ⊕ #8 ⊙

Size 规格	22			
Contact Arrangement 图示				
Shell size-Arrangement No. 绝缘体规格-芯数代码	22-19	22-23	22-20	22-19
Contact Size×Contact Qty 接触对规格×数量	8-#16	8-#12	9-#16	14-#16

Size 规格	22	24		
Contact Arrangement 图示				
Shell size-Arrangement No. 绝缘体规格-芯数代码	22-14	24-22	24-2	24-10
Contact Size×Contact Qty 接触对规格×数量	9-#16	4-#8	7-#12	7-#8

Size 规格	24		28	
Contact Arrangement 图示				
Shell size-Arrangement No. 绝缘体规格-芯数代码	24-5	24-11	28-16	28-11
Contact Size×Contact Qty 接触对规格×数量	16-#16	6-#12+3-#8	20-#16	19-#16+4-#1@

Size 规格	28		32	
Contact Arrangement 图示				
Shell size-Arrangement No. 绝缘体规格-芯数代码	29-12	28-21	32-13	32-73
Contact Size×Contact Qty 接触对规格×数量	26-#16	37-#16	19-#16+5-#12	46-#16

INSERT ARRANGEMENT 插头配置图				
View from mating face of pin insert 耦合面为插针(P)的视图				
Size 规格	32		36	
Contact Arrangement 图示				
Shell size-Arrangement No. 绝缘体规格-芯数代码	32-22	32-A13	36-52	36-66
Contact Size×Contact Qty 接触对规格×数量	54-#16	13#12	52-#16	52#16+4-#12

Size 规格	36		40	
Contact Arrangement 图示				
Shell size-Arrangement No. 绝缘体规格-芯数代码	36-10	36-22	40-1	40--A35
Contact Size×Contact Qty 接触对规格×数量	48-#16	22-#12	24-#16+6-#12	35-#12

Size 规格	40			
Contact Arrangement 图示				
Shell size-Arrangement No. 绝缘体规格-芯数代码	40--62	40-A60		
Contact Size×Contact Qty 接触对规格×数量	60-#16	60-#16		

插座壳体					
010	030	005	007	070	0TB
插头壳体					
006	065	06GG	064	009	

日标连接器	日标连接器系列	符合 JISC5432 标准
	主要应用于电源连接、信号传输、以及各种防水、防油等场合。一般在汽车模具设备、热流道、产业机械、医疗机械、计量机械、电子产业等场合应用。	



产品分类				
插头系列				
	P	LP	GP	SP
插座系列				
	R/R	CR	RBP	
连接器类				
	AD	AD(F)		
保护盖类				
	PCA	RCA	ADCA	

公制出线保护组件			
出线电缆紧固件		填充体	螺纹转换件
金属	塑料	金属	金属

★型号：专用插头：TS-产品分类-针数 插头连线 MXC-产品分类-针数-线长
带线成套：TS-产品分类-针数-长度 订货请告知具体针数，螺纹尺寸，线长

大功率工业插头插座

接插件 螺钉连接(16A.32A)	接插件 弹簧端子连接 (16A.32A)	接插件 (63A、125A)	带开关, 联锁的 明装插座
 <p>明装插座 • 电缆入口: 顶部一个(入口) 底部一个(闭合)</p>	 <p>明装插座 • 电缆入口: 顶部一个(入口) 底部一个(闭合)</p>	 <p>明装插座 • 耐高温 • KONTEX-PLUS 触头 • 笼式端子</p>	 <p>明装插座 • 带开关 • 可锁定于 0 位置 • 带机械联锁装置 • 防护等级: 防液 IP44 防浸 IP67</p>
 <p>明装插座 • 电缆入口: 顶部一个底部一个(16A) 顶部一个底部两个(32A)</p>	 <p>明装插座 • 电缆入口: 顶部一个底部一个(16A) 顶部一个底部两个(32A)</p>	 <p>明装插座 • 电缆入口: 顶部一个(M50)开口, 其余闭合 • KONTEX-PLUS 触头 • 耐高温插座芯 • 镍铬触头 • 笼式端子</p>	
 <p>明装插座 • 电缆入口: 顶部一个(开口) 底部一个(16A)(闭合) 底部两个(32A)(闭合)</p>	 <p>暗装插座(直式) • 法兰尺寸: 75*75mm</p>	 <p>暗装插座(直式) • 直式 • 耐高温插座芯 • KONTEX-PLUS 触头 • 笼式端子 • 法兰: 107*100mm (63A) • 法兰: 120*120mm (125A)</p>	
 <p>暗装插座(直式) • 法兰尺寸: 75*75mm</p>	 <p>暗装插座(直式) • 法兰尺寸: 75*75mm</p>	 <p>暗装插座(斜式) • 下倾角 15° • 耐高温插座芯 • KONTEX-PLUS 触头 • 笼式端子 • 法兰尺寸: 114*114mm (63A 第一排) • 法兰: 100*92mm (63A)</p>	
 <p>暗装插座(斜式) • 倾角 20° • 法兰尺寸: 85*85mm</p>	 <p>暗装插座(斜式) • 倾角 20° • 法兰尺寸: 85*85mm</p>	 <p>暗装插座(斜式) • 下倾角 15° • 耐高温插座芯 • KONTEX-PLUS 触头 • 笼式端子 • 法兰尺寸: 114*114mm (63A 第一排) • 法兰: 100*92mm (63A)</p>	
 <p>暗装插座 • 倾角 20° • 16A3P 法兰为: 74*62mm 其它为 100*92mm</p>	 <p>暗装插座(斜式) • 倾角 20° • 法兰尺寸: 85*85mm</p>	 <p>插头 TE-PULS • 耐高温插座芯 • 镍铬触头 • 笼式端子</p>	
 <p>暗装插座(直式) • 法兰尺寸: 75*75mm</p>	 <p>插头 • 带螺栓 无螺栓连接的铝镍铁触头机构和外壳注成一体的电绝缘护套</p>	 <p>插头 TE-PULS • 耐高温插座芯 • 镍铬触头 • 笼式端子</p>	
 <p>暗装插座(斜式) • 倾角 20° • 法兰尺寸: 85*85mm</p>	 <p>插头 TE-PLUS • 耐高温插座芯 • 镍铬触头</p>	 <p>插头 TE-PULS • 耐高温插座芯 • 镍铬触头 • 笼式端子</p>	
 <p>暗装插座 • 倾角 20° • 16A3P 法兰为: 74*62mm 其它为 100*92mm</p>	 <p>明装器具插座 • 电缆入口: 顶部一个(入口)</p>	 <p>连接器 TE-PULS • 耐高温插座芯 • 镍铬触头 • 笼式端子 • KONTEX-PLUS 触头</p>	
 <p>插头(长套管) • 带长电缆套管</p>	 <p>TE 器具插座 • 法兰尺寸: 84*84mm (16A) • 法兰尺寸: 75*90mm (32A)</p>	 <p>连接器 TE-PULS • 耐高温插座芯 • 镍铬触头 • 笼式端子 • KONTEX-PLUS 触头</p>	
 <p>明装器具插座 • 电缆入口: 顶部一个(开口) 底部两个(闭合)</p>	 <p>法兰式器具插座 • 无需螺栓的连接方式 • 法兰尺寸: 75*75</p>	 <p>明装器具插座 • 笼式端子</p>	
 <p>法兰式器具插座 • 无需螺栓的连接方式 • 法兰尺寸: 75*75 • 耐高温插座芯 • 镍铬触头</p>	 <p>连接器 • 带螺栓 无螺栓连接的铝镍铁触头机构和外壳注成一体的电绝缘护套</p>	 <p>暗装器具插座 • 耐高温插座芯 • 镍铬触头 • 笼式端子 • 法兰: 107*100mm (63A) • 法兰: 130*120mm (125A)</p>	
 <p>连接器(套管式) • 带长电缆套管</p>	 <p>连接器 TE-PLUS • 耐高温插座芯 • 镍铬触头</p>		

★型号: 大电流专用插头: TS-产品分类-针数 插头连线 TS-产品分类-针数
订货时请告知额定电压和额定电流及安装方式

工业金属连接器及箱体

概述：

TS-FBC系列无火花型金属连接器广泛应用在野外移动电站与电缆及负载之间的电气连接。广泛使用在石油、化工、科研、国防、电力、交通运输等领域。插头、插座壳体采用合金铝外壳，接触体表面镀银和导线端压接方式连接。具有插拔快捷，接线方便，电接触可靠，良好的密封性和绝缘性、防爆防水防尘、抗冲防震。

产品规格分类：插座分为基座式插座、挂式插座、直通式插座三种。

插头、插座的额定电压为250V、400V；

插头、插座的额定电流为15A、32A、60A、100A、150A、200A、250A、300A。



插头+挂式插座



基座式插座安装尺寸



直通式插座安装尺寸

挂式插座安装尺寸

额定电流	15A	30A	60A	100A	150A	200A	300A
L	120	147	163	180	205	205	
D	64	83	92	106	112	112	
Q	52	55	62	76	79	79	
K	5.5	6.5	8.5	8.5	8.5	8.5	

基座式插座安装尺寸

额定电流	15A	30A	60A	100A	150A	200A	300A
L	55	55	68	83	92	102	102
D	42	57	64	80	85	85	90
P	42	51	58	72	74	74	80
Q	32	42	47.5	60	64	64	70
d	32	43	40	60	64.5	64.5	70
K	4.5	4.5	4.5	5.5	5.5	5.5	5.5

直通式插座安装尺寸

额定电流	15A	30A	60A	100A	150A	200A	300A
L	132	145	160	180	205	205	220
D	44	57	64	80	85	85	90



橡胶/金属挠性管（阻燃防爆防腐蚀）



金属动力箱



金属控制箱

订货说明：1、金属连接器型号：TS-FBC式样-额定电压/额定电流-针数（举例TS-FBCGS-250V/60A-3GM）

式样：挂式-GS、基座式-JZ、直通式-ZT

2、挠性管型号：TS-NXG材料-长度-口径公母（举例TS-NXGBXG-1M-1/2G）

材料：橡胶-XJ、不锈钢-BXG；口径：2分管螺纹-1/2,1寸管螺纹-1；外螺纹-G，内螺纹-M

3、金属动力箱：TS-DL材料-尺寸（举例TS-DLBXG-400*300*25）

4、金属控制箱：TS-KZ材料-尺寸（举例TS-KZBXG-400*300*25）

材料：铸铝ZL、铸铁ZT、不锈钢BXG

★型号：订货请告知具体外型、材料、额定电流、额定电压、针数、接线定义

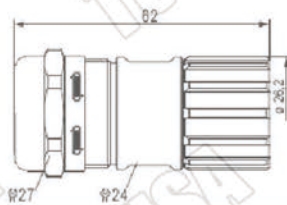
伺服&编码器插头



编码器插头

6, 7, 9, 12, 16, 17, 19 芯

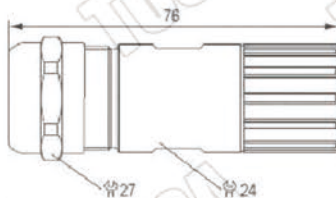
SICK 施克
HEIDENHAIN 海德瀚
SIEMENS 西门子
P+F 倍加福



伺服电源插头

5 + PE , 4 + 3 + PE

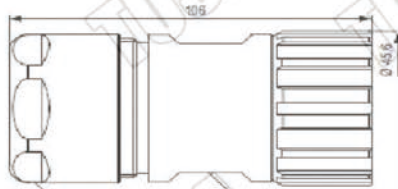
SIEMENS 西门子
REXROTH 力士乐
LENZE 伦茨



大功率伺服电源插头

3 + 2 + PE , 4 + 3 + PE

SIEMENS 西门子
REXROTH 力士乐
LENZE 伦茨



★型号：编码器专用插头：TS-BMQCT-针数 编码器专用插座：TS-BMQCZ-针数
编码器插头连线 TS-BMQLQ-针数-长度

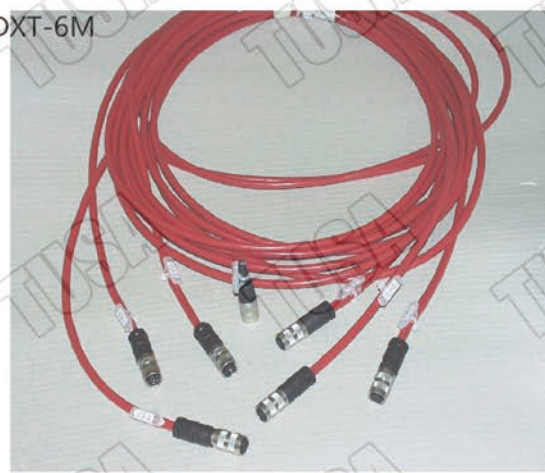
常用系统组成			
典型实例	品牌	连接器规格	连接器图片
伺服比例阀: 	Boschrexroth Moog Parker Vickers Atos	4芯 7芯 12芯 尼龙塑料插头 金属屏蔽插头	
位移传感器: 	MTS Balluff Gemco	5芯, 6芯, 7芯, 8芯 Profibus CANbus Analog SSI	
阀组: 	Hydac ifm Parker Vickers Honeywell RMP	2+PE 黑色、灰色通用插头 带灯和保护电路插头 带预铸电缆插头	
压力流量传感器 	Hydac ifm Parker Vickers Honeywell RMP	方插头 2+PE 3+PE 圆插头 4芯 5芯 军标插头4芯 6芯	
机械位置检测 	Balluff IFM SICK P+F	M12 M8 3芯 4芯 5芯 8芯	

★型号： 订货时请告知具体外形和线长

<p>传感器常用电器连接器及配套电缆</p>		<p>(应用)</p>	
			
<p>Profibus 总线电缆 & 终端电阻特种电缆 特色要求可定制成套</p>			
		<p>编码器线缆&插头</p>	
		<p>特种电缆 特殊要求定制成套</p>	
 <p>电磁阀插头电缆</p>	 <p>位移传感器电缆</p>	 <p>电机电源电缆</p>	 <p>总线电源供电电缆</p>
 <p>特氟龙传感器线缆</p>	 <p>换向阀电缆</p>	 <p>铸机电动缸信号电缆</p>	 <p>铸机信号电缆</p>

★订货时请告知具体外型，具体用途或接线表以及线长

ASTC扇形段连接器（箱体式）和配套件



★型号：扇形段专用连接器 TS-SXDXT-6M 扇形段专用电缆 TS-SXD-6/17

ASTC扇形段连接器（插座式）和配套件



扇形段专用连接器 TS-SXD-6M



终端电阻120Ω



扇形段专用连接器 TS-SXD-32/6/17



★型号：扇形段专用连接器 TS-SXD-6M 扇形段专用连接器 TS-SXD-32/6/17

成套产品实例图片1



★订货要求以现场要求为准，订货前请告知具体外型、尺寸、长度、材料要求、接线定义

成套产品实例图片2



★订货要求以现场要求为准，订货前请告知具体外型、尺寸、长度、材料要求、接线定义

成套产品实例图片3



★订货要求以现场要求为准，订货前请告知具体外型、尺寸、长度、材料要求、接线定义

电磁式智能流量计

适用介质： 只要是导电的液体都可以测。 不可以测蒸气、气体、不导电的液体都是不可以测的。另外注意流体温度超过下面参数表的也不可以用。

产品参数

仪表通径	DN10-DN2000
公称压力	0.6 ~ 70MPa
精度等级	0.5级或1.0级
安装方式	法兰安装, 可选法兰夹持
环境温度	-25℃ ~ +60℃
介质温度	分体型: 氯丁橡胶衬里、聚氨酯衬里: -10℃ ~ +8℃ PTFE衬里、PFA衬里、F46衬里: -10℃ ~ +160℃ 一体型: -10℃ ~ +80℃
介质电导率	> 5 μs/cm
可测最低流速	0.1米/秒
可测最高流速	15米/秒
量程比	1:20, 可按客户要求订制
显示器	标配
信号输出	脉冲/4-20mA (负载电阻0-750Ω)
供电电源	220VAC, 允差15%或+24VDC, 纹波≤5%
通讯接口	可选RS485/RS232
通讯协议	MODBUS、HART、Profibus等
测量管体(衬里)材质	氯丁橡胶、聚氨酯、PTFE、PFA、F46等耐腐蚀材料
测量元件(电极)材质	316L不锈钢、钛合金、哈氏合金、钽合金、铂铱合金、碳化钨等
结构形式	一体型、分体型、沉浸型、防爆型
防护等级	IP65、IP68可选 (IP65: 尘密、防喷水; IP68: 尘密、可连续浸水, 只限分体型)
整机功耗	< 15W



9大核心技术

- 高精度测量**
不受流体密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响, 线性测量原理能实现高精度测量;
- 压损小**
测量管内无阻流体, 压损小, 直管段要求低
- 覆盖范围宽, 满足多种导电流体的要求**
公称通径DN6 ~ DN2000覆盖范围宽, 衬里和电极有多种选择, 能满足多种导电流体的要求;
- 性能稳定, 功耗小**
转换器采用可编程频率低矩形波励磁, 提高了流量测量的稳定性, 功率损耗小
- 运算速度快, 抗干扰能力强, 测量可靠, 精度高**
转换器采用16位嵌入式微处理器, 全数字处理, 流量测量范围可达1500: 1;
- 高清晰度背光LCD显示**
全汉字菜单操作, 使用方便, 操作简单, 易学易懂
- 通讯信号输出**
具有RS485或RS232数字通讯信号输出
- 电导率测量功能**
可以判别传感器是否空管; 具有自检与自诊断功能
- 采用SMD器件和表面安装(SMT)技术**
电路可靠性高; 可用于相应的防爆场合。

口径、流速与流量对照表

内径 (mm)	10	15	20	25	32	40	50	65
Qmin (m ³ /h)	0.14	0.32	0.56	0.88	1.45	2.26	3.53	5.97
Qmax (m ³ /h)	4.24	9.54	16.96	26.5	43.43	67.86	106.03	179.2
内径 (mm)	80	100	125	150	200	250	300	350
Qmin (m ³ /h)	9.05	14.13	22.08	31.8	56.54	88.35	127.2	173.2
Qmax (m ³ /h)	271.4	424.1	662.6	954.2	1696.5	2650.7	3817	5195.4
内径 (mm)	400	450	500	550	600	700	800	900
Qmin (m ³ /h)	226.2	286.2	353.4	410.6	508.9	692.7	904.8	1145.1
Qmax (m ³ /h)	6785	8588	10608	12800	15268	20781	27143	34353
内径 (mm)	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200
Qmin (m ³ /h)	1413	1622	2035	2770	3619	4580	5654	6842
Qmax (m ³ /h)	42411	51300	61072	83126	108573	137413	169646	205258

选型： TSC-DCYTLL-DN□□

□□ : 15 ; 20 ; 25 ; 32 ; 40 ;
50 ; 65 ; 80 ; 100 ;
125 ; 150

★订货请告知：1链接法兰标准 2介质名称和密度 3介质温度 4介质压力 5选用材质

智能靶式流量计

一、产品概述

靶式流量计于六十年代开始应用于工业流量测量，主要用于解决高粘度、低雷诺数流体的流量测量，先后经历了气动表和电动表两大发展阶段，SBL系列智能靶式流量计是在原有应变式靶式流量计测量原理的基础上，采用了最新型电容式力传感器作为测量和敏感传递元件，同时利用了现代数字智能处理技术而研制的一种新式流量计。该新型产品真正实现高精度、高稳定性的关键核心，彻底改变了原有应变式靶式流量计温漂大、抗过载（冲击）能力差、存在静态密封点等种种限制，不但发挥了靶式流量计原有的技术优势，同时又具有测量准确度高的优点，加之其特有的抗干扰、抗杂质性能，除能替代常规流量所能测量的流量测量问题，尤其在小流量、高粘度、易凝易堵、高低温、强腐蚀、强震动等流量测量困难的工况中具有很好的适应性。目前已广泛应用于冶金、石油、化工、能源、食品、环保等各个领域的流量测量。

二、产品特点

- 整台仪表结构坚固无可动部件，插入式结构，拆卸方便；
- 可选用多种防腐及耐高低温材质（如哈氏合金，钛等）；
- 传感器不与被测介质接触，不存在零部件磨损，使用安全可靠；
- 具有多种安装方式供选择，如选择在线插入式，安装费用低；
- 具有一体化温度、压力补偿，直接输出质量或标方；
- 具有可选小信号切除、非线性修正、滤波时间可选择；
- 能准确测量各种常温、高温350度、低温-100度工况下的气体、液体流量；
- 灵敏度高，能测量超小流量，其可测低流速为0.8m/s，测量范围宽，最大可达1:30；
- 计量准确，精度可达到0.2%；
- 重复性好，一般为0.05%~0.08%，测量快速；
- 压力损失小，仅为标准孔板的1/2~P左右；
- 抗干扰，抗杂质能力特强；抗震动性强，一定范围内可测脉动流。
- 可根据实际需要更换阻流件（靶片）而改变量程；
- 低功耗电池现场显示，能在线直读示值，显示屏可同时读取瞬时和累积流量；
- 多种输出形式，能远传各种参数；
- 可测量双向流，正负向累计分别计量；
- 可测量液体热量，显示热焓值；

主要技术参数表：

被测介质	液体；气体；蒸汽			
公称直径	法兰式 15~500mm	夹装式 15~500mm	插入式 65~3000mm	
公称压力	0.6~42MPa	0.6~42MPa	0.6~42MPa	
介质温度	-200℃~+500℃或更高温度			
精确度	±0.2%	±0.5%	±1.0%	±1.5%
范围度	1:3 (液体)	1:5 (液体、气体)	1:10 (液体、气体)	1:10 (蒸汽)
补偿形式	温度补偿；压力补偿			
重复性	0.05%~0.08%			
供电电源	机内自备锂电池（3.6V）；外供电源 24VDC			
输出形式	现场显示：4~20mA 二线制；脉冲 0~5V；RS485/RS232；GPRS 无线远传			
测量管材料	碳钢；不锈钢；亦可按用户要求协商提供			
防爆标志	本安型（ExiaIICT ₁ ）；隔爆型（ExdIICT ₁ ）			
防护等级	IP65；IP67			
法兰规格	流量计连接法兰规格执行 GB/T 系列标准，也可以根据用户要求特殊加工。			

靶式流量计



三、典型应用

气体类：煤气、空气、氢气、天然气、氩气、液化石油气、过氧化氢、烟道气、甲烷、丁烷、氯气等

液体类：重油、石蜡、沥青、硫酸、食用油、渣油、丙酮、柴油、矿井水、洗涤剂、酱油、汽油、硅油、糖浆、溶剂、香水、海水、航空煤油、皂酮水、葡萄糖、菜油酸、盐水、浆糊、墨水、冷却剂、乙二醇、矿物油、液态糖、盐酸、汽车涂料、树脂、牛油、菜油、液氧、洗发液、牙膏、凝胶、燃油、牛奶、漂白剂、调节剂、苏打、添加剂、清洗剂、碱性、氨、船用油、化学试剂、煤油、甘油、染料、水、硝酸、高沸点有机溶液、猪油、添加剂、酒精、油、乙烯、聚丙烯、甲苯等

蒸汽类：过热蒸汽、饱和蒸汽

选型：

TS-BS-DN□□

□□:15;20;25;32;40;50;

65;80;100;125;150;200;

250;300

★订货请告知：1链接法兰标准 2介质名称和密度 3介质温度 4介质压力 5安装方式 6选用材质

超声波液位计

一、概述

超声波液位计是由微处理器控制的数字液位仪表。在测量中超声波脉冲由传感器（换能器）发出，声波经液体表面反射后被同一传感器接收或超声波接收器，通过压电晶体或磁致伸缩器件转换成电信号，并由声波的发射和接收之间的时间来计算传感器到被测液体表面的距离。

优点：由于采用非接触的测量，被测介质几乎不受限制，可广泛用于各种液体和固体物料高度的测量。

缺点：超声波液位计测试容易有盲区（300~800mm）。不可以测量压力容器，不能测量易挥发性介质，不耐高温，探头最高可耐80°C（TSC-DP系列），其它系列只能耐50~60°C。



- 产品名称: TSC-ES 超声波液位计
- 精度等级: 0.5%FS; 25°C; 盲区倍程外: 可定制更高精度
- 输出信号: 4-20mA二线制, 三线制、四线制 (默认4-20mA三线制)
0-20mA三线制, 四线制
0-5V, 1-5V;
RS485 (默认PC协议, 可选MCU协议)
- 显示方式: 可通过分体式超声波液位计主机
- 检测盲区: ≤300MM, 500MM, 800MM
可定制更小盲区
- 安装方式: 螺纹旋进式安装, 螺纹尺寸M68×2.0MM
或螺圈夹紧式安装, 开孔尺寸Φ70MM
- 工作环境: 0-50°C
- 出线方式: 引线0.5M, 可定制加长引线
- 防护等级: IP65, 可定制IP66, IP67
- 最大量程: 5M,7M,10M,12M,15M



液晶光柱显示仪表



数显液位显示仪表



超声波液位计 数码管显示款

- 4-20mA变送输出
- 可定制报警输出功能
- 最多可做4路报警
- 常规0-10M可定制
- 响应速度小于1S



精巧美观
现场显示

◆主要技术参数:

产品型号	TSC-CSA
最大量程	5m, 7m
检测盲区	≤300mm~350mm
检测精度	0.5%F.S (默认) 0.25%F.S (选购)
输出信号	4~20mA三线制, 四线制 0~20mA三线制, 四线制 0~5V, 1~5V RS485
显示	LCD液晶显示
键盘	三位轻触按键
工作温度	0~+50°C (默认) -10~+60°C (选购)
工作电源	DC24V/300mA (默认) DC12V/300mA (选购)
接线方式	航空插头
安装方式	螺纹旋进式安装, 螺纹尺寸M49×1.5mm 或螺圈夹紧式安装, 开孔尺寸Φ49mm
防护等级	IP65 (加防护罩)
防爆定制	本安防爆, 防爆等级: Exia II AT3

产品型号	TSC-RP
最大量程	5m,7m,10m,12m,15m
检测盲区	小于等于300mm,500mm,800mm (因量程及传感器不同, 可订制小盲区)
精度检测	0.5%F.S (默认) 0.25%F.S (订制)
输出信号	at25°C, 盲区倍程外, 可订制更高精度 4-20mA二线制, 三线制 0-5V, 1-5V RS232,RS485 (可订制McU,Modbus)
显示方式	NPN开关信号1个, 2个, 3个 (默认4-20mA三线制, 可选其他输出方式, 或订制二种及以上信号输出)
显示方式	LCD, 四位液位显示
工作温度	-10°C~±50°C (可订制更宽温度范围)
安装方式	螺纹旋进式安装, 螺纹尺寸M68X2.0mm 或螺圈夹紧式, 开孔尺寸Φ69mm
防护等级	IP65 (可订制IP66, IP67, IP68)

型号	TSC-DP
功能	一体型
量程	5米、10米、15米、20米、30米、40米、50米、60米
测量精度	0.5%~1.0%
分辨率	3mm或1.0%(取大值)
显示	中文液晶显示, 或者英文液晶显示
模拟输出	2线制4-20m/250Ω负载, 4线制4-20m/510Ω负载
数字输出	可选485、232
继电器输出	可选用2组AC 250v/50Hz或DC 30v/1A
供电	标配24VDC, 可选220VAC+15% 50Hz
环境温度	显示仪表-20~60°C, 探头-20~80°C
防护等级	显示仪表IP65, 探头IP68
探头电缆	无
安装尺寸	螺纹或者法兰

★订货请告知: 1测量长度 2链接法兰标准 3介质名称和密度 4介质温度 5介质压力 6安装方式 7选用材质

投入式液位计



一、概述

投入式液位计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敏感传感器制作而成，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（一般为4~20mA/1~5VDC）的一种测量液位的压力传感器，又可以称之为“静压液位计、液位变送器、液位传感器、水位传感器”。

投入式液位计优点主要是：测量精度高；安装方便；信号可远传遥控；可以通过选择不同的材料抵抗各种介质的腐蚀；适合用于防爆场合；价格适中。

投入式液位计缺点表现为：测量信号需要换算；无法测量超过125℃的高温介质温度；测量介质的密度必须均匀一致。

二、技术参数

- 测量范围：0~1m；0~2m；0~3m；0~4m；0~5m；0~10m，特殊规格可定制，最大200m水深
- 供电电源：24VDC；12VDC，（9~32V都可以）
- 综合精度：0.5级，可定制0.3级
- 输出信号：4~20mA、1~5V、0~10mA，485通讯
- 稳定性：≤0.2%Fs
- 外壳防护：IP68（防水等级标准的最高级别）
- 过载能力：200%Fs
- 测量介质：油，水，气体及其他非腐蚀性介质
- 温度漂移：≤0.01%Fs/℃
- 介质温度：-40℃~60℃
- 整体材质：芯体：316L膜片 外壳：304材质（可定制316L外壳） 电缆：橡胶

三、产品选型

系列号	TSC-T260
量程压力	3mH2O 根据用户要求可选最大200mH2O.
电源	V1: 24V、V2: 12V、V3: ±12V
输出信号	B1: 4~20mA、B2: 0~20mA、B3: 1~5V、B4: 0~5V
结构	G1: 防水导线、G2: 金属管、G3: 金属软管
附加功能	K1: 直接引线、K2: 2088壳体 K3: 法兰、K4: 133壳体 P1: 0.1%、P2: 0.3%、P3: 0.5% M1: 0~100%线性指标 M2: 数字显示 I: 本安防爆型 ia II CT4 Y: 用户要求
例:	TSC-T260-3mH2O V1 B1 G1 K1P1 选型举例: TSC-T260-3mH2O-V1-B1-G1-K1P1

M1



M2



★订货请告知：1测量长度 2链接法兰标准 3介质名称和密度 4介质温度 5介质压力 6安装方式 7选用材质

法兰液位计

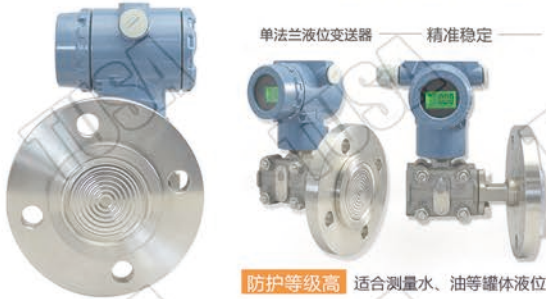
一、概述

在液位测量中，变送器的选型分单、双法兰之分。1.单法兰是指变送器的正压侧是法兰结构，直接与测量介质的接口相连，而负压侧是采用引压管将测量介质与变送器的容室相连。优点是测量精度高，能达到变送器的测量技术指标，缺点就是负压管道必须绝对密封，且需对变送器进行量程迁移，校验时应将负压管道内的介质液体的误差迁移掉。单法兰液位计介质温度要求小于120℃。2.双法兰是指变送器的正、负压侧均是法兰结构，可以直接与需测量的容器、管道相连。优点是安装容易，校验方便，不需量程迁移。缺点是测量精度不高，由于法兰与变送器之间采用弹性软管连接，内部应该是充满硅油，所以对介质压力变化的传递有一定的偏差，外界温度变换多多少少对硅油有一些影响，所以测量反映上就有一定的误差。

双法兰液位计适用于下述几种测控情况：

●高温下粘稠介质 ●易结晶的介质 ●带有固体颗粒或悬浮物的沉淀性介质 ●强腐蚀性或剧毒性介质 ●连续精确测量界面和密度 远传装置可避免不同瞬间介质的交混，从而使测量结果真实地反映过程变化的实际情况。 ●卫生清洁要求很高的场合 如食品、饮料和医药工业生产中，不仅要求变送器接触介质部位符合卫生标准，并且应便于冲洗，以防止不同批量介质的交叉污染。

TSC-3351-LT-M 单法兰液位计



防护等级高 适合测量水、油等罐体液位

■ 带远传4~20mA输出可加装数显仪和光柱等二次仪表



数显液位显示仪表

液晶光柱显示仪表

- ◎ 产品名称 单法兰液位计
- ◎ 精确度 $\pm 0.1\%$, $\pm 0.25\%$, $\pm 0.5\%$
- ◎ 稳定性 六个月不超过最大量程的基本误差绝对值
- ◎ 振动影响 在任意轴向上，振动频率为200Hz时，误差为测量范围上限的 $\pm 0.05\%/g$
- ◎ 电源影响 小于输出量程的0.0059%/V
- ◎ 负载影响 电源如果稳定，则负载没有影响
- ◎ 防爆等级 a: 隔爆型 (Exd II BT5或Exd II CT6)
b: 本安型 (Exia II CT6或Ex ib II CT6)
- ◎ 静压 4、10、25、32MPa
- ◎ 正负迁移 零点经过正迁移或负迁移后，量程、测量范围的上限值和下限值的绝对值均不能超过测量范围上限的100%。
最大正迁移量为最小调校量程的500%；
最大负迁移量为最小调校量程的600%

TSC-1151/3351/1151/3851DP 双法兰液位计



1151/3351/1151/3851DP 双法兰液位计		
代码	量程范围kPa	
3	0-1.3~7.5	
4	0-6.2~37.4	
5	0-31.1~186.8	
6	0-117~690	
7	0-345~2068	
8	0-117kPa~1MPa	
9	0-0.4~2.5MPa	
0	0-1.6~10MPa	
代码	输出	
E	4-20mA DC	
S	智能式	
代号	法兰材料	法兰材料
22	316SS	316SS
代号	附加功能	
S1	一个远传装置	
S2	二个远传装置	
代码	选项	
M1	0-100%线性指示表	
M3	3位半LCD显示表	
M4	智能表显示	
B1	管装支架	
B2	板装支架	
B3	管装平支架	
d	隔爆型II BT4	
i	本安型II CT6	

注意事项

注：1、根据用户要求内充200系列硅油使用温度-40~+149℃；内充耐高温硅油使用温度-20~+315℃。

2、对腐蚀性介质，选择隔离膜片材料。

3、远传差压变送器的静压和远传压力变送器的工作压力还取决于选定法兰的规格。

4、DP型远传双法兰液位变送器两侧的毛细管最大长度为7.5米，两侧长度差为4.5米；GP型远传压力变送器一侧毛细管长度一般为1.5米，最长不宜超过3米（特殊情况协议商定）。

5、可提供各种特殊需要产品，包括高温、高真空、快响应和不等长毛细管（差值 ≤ 4.5 米）远传差压变送器。

TSC-1151/3351/1151/3851DP双法兰差压液位变送器远传装置形式有四种：

- 1、扁平式远传装置；
- 2、螺纹安装式远传装置；
- 3、法兰安装式远传装置；
- 4、插入筒式远传装置。

★订货请告知：1测量长度 2链接法兰标准 3介质名称和密度 4介质温度 5介质压力 6安装方式 7选用材质

磁翻板液位计



一、概述

磁翻板液位计 又称为磁性浮子式液面计

磁性浮子式液面计安装于桶槽外侧延伸管上，桶槽内部的液位能由翻板指示器清楚得知。旁路管外侧亦可加装磁性开关，做为电气接点信号输出，或装置液位变送器做远距离液位信号传送及液位控制。该液位计是具有可靠安全性的仪表。由于具有磁性耦合隔离器密闭结构。尤其适用于易燃、易爆和腐蚀有毒液位检测。从而使原复杂环境的液位检测手段变得简单和可靠安全。液位计具有就地显示的直读式特性。不需多组液位计组合。有着单体进行全量程测量，设备少开孔，显示清晰，标志醒目，读数直观等优点。当液位计直接配带显示仪时可省去该系统信号检测的中间变送从而提高其传输精度。

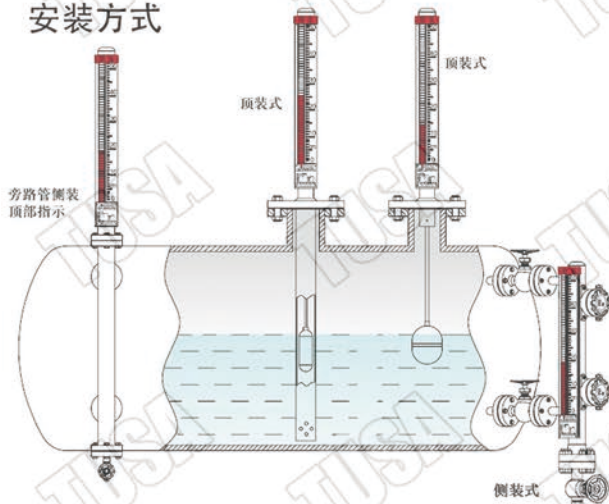
磁翻板液位计推荐选用的场合：磁翻板液位计，要考虑磁性材料的高温退磁和震动退磁问题，退磁导致液位计不能正常工作，测量结果也不能为操作人员信任。高温需要定制耐热内衬。高处不轻易接近读取液位的场所，例如塔等。但不能只设置磁翻板液位计，要同时设置玻璃板液位计，磁翻板液位计只能做参考用。另外较重要的液位（与工艺安全、设备安全相关）例如，汽包液位，不推荐用磁翻板液位计。磁翻板液位计还要考虑介质的腐蚀性和使用寿命，因为磁翻板是工艺介质里装有磁性浮筒，浮筒耐腐蚀性和厚度也要考虑。

二、技术参数

- 【产品名称】 磁翻板液位计
- 【产品型号】 TSC-UZ
- 【量程范围】 0.5~15m
- 【介质温度】 0~80℃（-80~300定制）
- 【介质压力】 1.6MPa（10MPa以内定制）
- 【测量精度】 ±10mm
- 【介质密度】 ≥0.45g/cm³
- 【介质粘度】 ≤1St
- 【标准法兰】 DN20
- 【安装方式】 侧装或顶装
- 【防护等级】 IP65
- 【材质】 合金钢或304不锈钢
- 【输出信号】 无输出（报警开关量信号输出，4~20mA输出，可定制）

■ 带远传4~20mA输出可加装数显仪和光柱等二次仪表

安装方式



数显液位显示仪表



液晶光柱显示仪表

★订货请告知：1测量长度 2链接法兰标准 3介质名称和密度 4介质温度 5介质压力 6安装方式 7选用材质

磁致液位计

TSC-MTL 磁致液位计

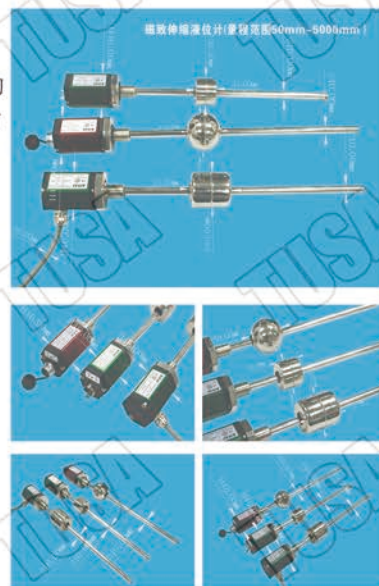
一、概述

MTL浮球式磁致伸缩液位传感器，也称浮子液位计、浮球式液位计，是一款油位、水位测量的传感器。其有效行程为80mm~3000mm，下端有30mm缓冲行程，上部缓冲行程依客户需要。有电压、电流、RS485输出。内置进口波导丝作为测量单元，经DSP数字信号处理，精度高，无温漂，无接触，寿命长达二十年；测杆耐高温300℃，耐压耐腐蚀，浮球耐压1.5MPa。

和磁翻板及干簧管浮球液位计相比，优点是精度高，缺点同样是不能用在粘稠介质中，以及高温退磁问题。

二、技术参数

- 1、有效行程规格 (mm) : 80~3000mm ;
- 2、机械行程 (mm) : 有效行程+客户需要 ;
- 3、输出型式 : 0~5V DC、0~10V DC、4~20mA DC、RS485 ;
- 4、出线型式 : 直接出线、五芯航空插头、防爆出线 ;
- 5、线性精度 : $\leq 0.05\%FS$;
- 6、重复性 : $\leq 0.0005\%FS$;
- 7、迟滞 : $\leq 0.001\%FS$;
- 8、解析度 : $\leq 0.001\%FS$;
- 9、防护等级 : IP67、IP68 (可选) ;
- 10、工作电压 : +15VDC~24VDC ;
- 11、工作电流 : 电压、数字输出型 $\leq 16mA$ ，电流输出型 $\leq 35mA$;
- 12、使用温度范围 : -20~125℃ ;
- 13、震动测试 : 3g, 25Hz GB/T2423.10连续冲击试验 : 10g, 100Hz GB/T2423.5 ;
- 14、绝缘电阻 : 传感器电源端和接地端之间的绝缘电阻 $\geq 10M\Omega$; 符号GB/T15479-1995 ;
- 15、工作压力 : 持续工作压力35Mpa



■ 带远传4~20mA输出可加装数显仪和光柱等二次仪表



数显液位显示仪表

液晶光柱显示仪表

TSC-MBT 带表头磁致液位计



产品参数

量程范围:	30~5000mm	供电电压:	DC24V
重复性误差:	优于 0.005%FS	分辨率:	优于 0.005%FS
迟滞:	优于 0.002%FS	外壳防护等级:	IP67
非线性误差:	$\pm 0.05\%FS$; 200mm以下最大误差 100 μm		
工作温度:	0~+70℃ -15~+60℃ -25~+70℃ -40~+85℃		
负载能力:	电压信号输出负载 $>4K\Omega$ 电流信号输出负载 $<500\Omega$		
触摸按键:	按一次按键 LED 显示 2 分钟，长按按键关闭 LED 显示		
输出信号:	模拟信号: 0~20mA DC、4~20mA DC、0~5VDC、1~5VDC、0~10VDC 数字信号: MODBUSRS485		

★订货请告知: 1测量长度 2链接法兰标准 3介质名称和密度 4介质温度 5介质压力 6安装方式 7选用材质

浮球液位计

TSC-136F 浮球液位变送器

一、概述

本型号浮球液位变送器是以磁浮球为测量元件,通过磁耦合作用,使传感器内电阻成线性变化,由智能转换器将电阻变化转换成4~20mA标准电流信号,并叠加HART信号输出或就地液晶显示,可现场显示液位的百分比、4~20mA电流及液位值,远传供给控制室可实现液位的自动检测、控制和记录。该仪表适用于石油、化工、电力、轻工及医药等行业污水处理及各类常压和承压容器内介质液位的测量,尤其对于地下贮槽、贮罐的液位测量最为理想。

优点:结构简单,无任何可动或弹性元件,因此可靠性极高,维护量极少。安装方便:内装式结构尤其显示出这一特点,无需任何专用工具。调整方便:零位、量程两个电位器可在液位检测有效范围内任意进行零点迁移或量程的改变,两个调整互不影响。

缺点:和磁翻板液位计一样不能在粘稠介质中使用,否则浮子容易粘死。同样不能耐100℃以上高温,否则容易退磁。高温介质需要定制耐高温材料。腐蚀介质需要定制耐腐蚀材料。

二、技术参数

测量范围:L:0~6000mm内由用户任意选择。

输出信号:4~20mA DC

准确度:±10mm

介质密度:≥0.7g/cm

介质粘度:≤1.25 St (1=10m/S)

工作温度:-40~+100℃(定制-50~240℃)

负载阻抗:620Ω

供电电压:24VDC

连接法兰:HG20592~20635-97 DN150 PN1.6、2.5MPa,其它法兰标准如GB, HGJ, ANSI等请用户提出

防爆标志:隔爆型dIIBT4

浮球材料:0Cr18Ni9或聚四氟乙烯

有效检测范围:0.2~20m

精度:0.5级、1级、1.5级

承压范围:负压、常压、高压(32MPa以下)

环境温度:-20~75℃

适用介质:酸、碱、盐或对聚四氟乙烯无腐蚀的任意介质

输出信号:4-20mA、二线制

固定方式:螺纹安装M20×1.5、M27×2 法兰安装DN15、DN25、DN50、DN80...(具体尺寸由客户提出)



■ 带远传4~20mA输出可加装数显仪和光柱等二次仪表



数显液位显示仪表



液晶光柱显示仪表

TSC-7003-A7 浮球液位开关

一、概述

把中空且内部装有环形磁铁的浮球,按要求贯穿固定在密闭的非导磁的导杆上,当浮球受液体浮力作用而随液位上升或下降时,在磁力的作用下,导杆内的干簧管即输出开(通)或关(断)的信号,指示被测液体的实际位置。

采用日本原装进口干簧管制造,使用寿命长;其防水接线盒最低IP65的防护等级,可极佳的保护电气线路;控制线路与被测介质完全隔离,可实现高温、高压下的液位控制;可根据需要实现多点、远距离控制;多种材质:SUS304/316、PP、PVDF等,多种连接方式;法兰、螺纹等,可满足不同环境的需求;应用范围广:水处理、化工、食品、医药、包装、电子、船舶、纺织、液压等行业均可使用。



二、技术参数

主要技术参数:

接点容量:30W 240VAC /24VDCSPST

工作温度:-10℃~120℃(定制200℃)

工作压力:1.0~3.0 MPa

介质比重:>0.55

开关电流:0.5A

绝缘阻抗:>100 MΩ

接液材质:SUS 304/SUS 316L/PP

法兰或螺纹安装:尺寸由用户提供

★订货请告知:1测量长度 2链接法兰标准 3介质名称和密度 4介质温度 5介质压力 6安装方式 7选用材质

浮球开关



型号：TSC-M18
 材质：工程塑料；
 额定电流：4A；
 耐温：60℃；
 水泵500W以上需加接触器使用



型号：TSC-MSY-G80/MXC-MSY-G150
 材质：316不锈钢；
 额定电流：1A（水银触点）；
 耐温：常温型80℃；高温型150℃；
 水银触点优点：耐高温；缺点：电流小；
 所以必须配套接触器使用。



型号：TSC-A5
 材质：304不锈钢；
 额定电流：0.5A；
 耐温：80℃；
 控制220V水泵需配套液位控制器使用，
 控制380V水泵需配套接触器使用。



四级水位监控显示

外壳材质：金属烤漆；
 额定功率：单相370W-1.6KW；
 额定电压：220VAC；
 可搭配以上各种浮球开关、液位开关。
 实现自动排给水、手动排给水功能切换。
 如果搭配TSC-A5五探头液位开关还可直观显示液位水平高度。



型号：TSC-YWKG-CZ
 TSC-YWKG-ZZ

材质：316不锈钢；
 额定电流：0.5A；
 耐温：85℃；
 控制水泵需配套接触器使用。



浮球开关70AB

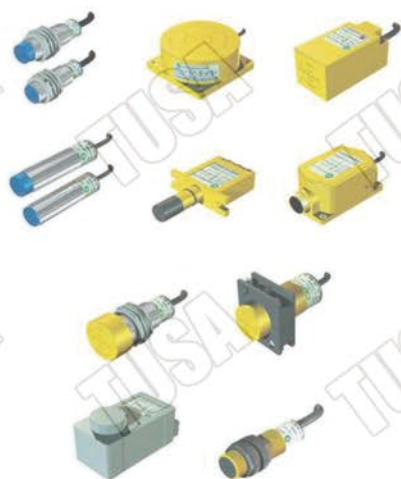


型号：TSC-70AB
 材质：工程塑料；
 额定电流：5A/220V,3A/380V；
 耐温：80℃；
 700W以上水泵需配套接触器使用。

* 订货需用户提供介质名称，温度、酸碱度、水泵电源和功率

工业传感器

接近开关



圆柱形：TSC-YE电压-螺纹尺寸或直径-线制和输出（举例TSC-YE24V-M30-X2NO）
 电压：-24V, -220V 螺纹：M12, M16, M30...无螺纹（直径）：D30...
 线制：2线制-X2, 3线制-X3 输出：常开-NO, 常闭-NC
 方形：TSC-FE电压-CZ-线制和输出
 平面型：侧装式：TSC-PE电压-CZ-线制和输出 底装式：TSC-PE电压-DZ-线制和输出

光电开关



圆形：TSC-GDYE-式样（举例MXC-GDYE-DS）
 扁方形：TSC-GDBE-式样
 长方形：TSC-GDCE-式样
 式样：对射式-DS, 漫反射式-FS, 长筒对射式-DSC, 长筒漫反射式-FSC

手持式高温计



量程选择：

- 50°C ~ 1100°C
- 50°C ~ 1350°C
- 200°C ~ 1800°C
- 200°C ~ 2150°C
- 200°C ~ 2600°C

★订货请告知：需要测量的温度范围，适合的测量范围将提高精度，不同范围价格不同

激光划线仪



采用大功率绿色激光，可连续24小时使用，为延长使用寿命，请务必使用高速风冷冷却。

拉绳位移传感器



TSC-LS 系列拉绳位移传感器，结构小巧，安装空间尺寸小，灵敏度高的特点，防护等级为IP65。外壳和线轮均经过防腐处理，牵引绳为不锈钢外敷特氟龙，可以在恶劣的环境下工作。规格分为大、中、小型，输出方式有：电阻输出方式（电位器），0~5V、0~10V电压输出方式，4~20mA电流输出方式，增量方波输出方式（编码器）。

★ 订货时请告知具体外形、参数、输出类型、输出信号范围、测量精度、输入电压、最大负荷、工作温度、钢丝绳长度

增量型光电编码器



型号：TSC-GDBMQ-GTA-外径-脉冲数

电源电压：5-26VDC

最大转速：6000r/min

径向负荷：50N

轴向负荷：50N

构造：防尘

工作温度：-10°C~60°C

脉冲数：100, 200, 250, 500, 1000, 1024, 2048等

联轴器



型号：TSC-LZQ-L-D1-D2（螺纹线式）

TSC-LZQ-T-D1-D2（不锈钢弹片式）

TSC-LZQ-B-D1-D2（8字式）

TSC-LZQ-M-D1-D2（不锈钢双膜式）

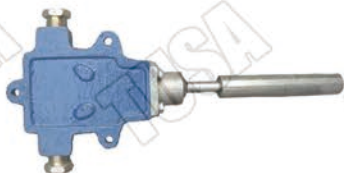
TSC-LZQ-H-D1-D2（不锈钢弹簧式）

光栅仪



型号：TSC-HB96

跑偏传感器



型号：TSC-GEJ-15/20/30/40/45(角度)

接点容量：12V/0.5A

接点信号：常开

构造：防爆（IP54）

工作温度：-20°C~50°C

热金属检测器测试棒



型号：TSC-CSB24

电源电压：DC3.7V

充电电压：AC220V

材料：铝合金

充电时间：6小时

★ 订货时请告知具体外形、参数、输出类型、输出信号范围、测量精度、输入电压、最大负荷、工作温度

点火电极



订货时请告知具体规格尺寸
型号：TSC-DHDJ-尺寸

热电偶



订货时请告知具体规格尺寸线长
型号：TSC-KX-尺寸-线长

耐高温护套



型号：TSC-NGWHT-内径-长度
耐温：1200°C



型号：TSC-NGWZHT-内径-长度
耐温：1200°C



玄武岩耐磨耐高温护套

型号：TSC-XWHT-内径-长度
耐温：650°C



反热辐射带

型号：TSC-FFS-宽度-长度
耐温：300°C



报警箱系列



电磁阀插头和线圈



K型补偿导线



同轴电缆



热缩管



耐高低温 抗漏电起痕 高抗撕硅橡胶
耐高压耐腐蚀 增大安全距离

KV级耐高压卡扣式护管



超清红外夜视POE监控



HD HDD HEE 矩形连接器

压线钳



HD HDD 退针器



HEE HQ HM退针器



地址 :江苏省常州市武进区鸣凰镇科创路大华工业集中区68-12号

电话 : 17751588770

传真 : 0519-81669136

QQ : 1309882511

邮箱 : 1309882511@qq.com

网址 : www.tusatec.icoc.me