

山东济南亿科供应F2390系列电动浮筒液位（界面）变送器

产品名称	山东济南亿科供应F2390系列电动浮筒液位（界面）变送器
公司名称	济南亿科仪器仪表制造有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:亿科 型号:F2390系列
公司地址	济南市槐荫区经六路362号东楼405室
联系电话	0531-885001121 15666976543

产品详情

概述f2390系列电动浮筒液位界面变送器，使用进口原装的fisher2 390b型电动变送器，与本厂的浮筒液位变送器组装而成（图1,图8）。其性能与费希尔控制设备公司2390b-249系列产品性能一致。单其性能价格比却远远优于进口产品。f2390系列电动浮筒变送器，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站（nepsi）检验认可。符合国家标准gb3836-83及gb12476.1-90规定，其防爆标志为diict4、iaiiict4、dipdit13，防爆合格证号为gyb97433/gyb97434。其中本质安全型规格产品作为现场本安全设备，必须与相应的安全栅（mtl788、zi88或lb988）配套构成本质安全防爆系统，以适应与相应的危险场所，该产品使用与工业生产过程中容器内的介质密度、液位、界面测量。它输出4~20madc标准电讯号，与ddz电动单元组合仪表配套用于石油、化工、医药、电力、造纸等工业部门，也使用于危险环境工作场所。

图1 2390型液位变送器和01型浮筒传感器

图8

结构原理被测液体的变化（如液位、密度、界面的变化）然后传递至扭力管产生旋转动力（图2）。这个旋转运动通过波纹管传递至一个由绕曲簧片支持的杠杆组合。附在杠杆组合上的磁铁通过一个霍尔效应位置传感器，将磁场讯号变换为电讯号，经过电路处理后输出4~20ma标准电讯号。变送器有互不影响的外部调零和调量程装置，并与内部线路隔离。无液校调装置见（图3）。在现场不需引入液体介质条件下，即可进行调整零位与量程（无液量程校调功能），在现场复调时并不会使接线点或内部线路外露。量程调整时不需要将工艺液体上升或下降。变送器还可以附带现场指示输出仪表。

型号编制方法

序号	型号规格中单元文字										含义	
1	f2390											电动浮筒液位（界
2		--										
			01									01系列传感器
			02									02系列传感器
3				y								液位测量
				j								界面测量
4					b							不锈钢
					g							碳钢
5						1.6						pn1.6 mpa
						2.5						pn2.5 mpa
						4.0						pn4.0 mpa
						6.3						pn6.3 mpa
						16.0						pn16.0 mpa
						x						其它压力等级
6							f1					外浮筒顶底式
							f2					外浮筒顶侧式
							f3					外浮筒侧侧式
							f4					外浮筒侧底式
							f5					内浮筒顶置式
							f6					内浮筒侧置式
7								t35				介质温度350
								t15				介质温度150
8									/i			本安型1biict6
									/d			隔爆型diibt5
									/p			非防爆（普通型）
9										7		带安全栅mtl788
										9		带安全栅lb988
10											z	带蒸汽夹套
11	f2390	--	01	y	b	4.0	f1	t15	/i	9	z	标志示例f2390-01电动浮筒液位变送器掖位测量，不锈钢材质。公称压力4.0 mpa，外浮筒顶底式介质温度350，本安型带安全栅lb988，带蒸汽夹套。

特点·校调方便 利用无液校调功能，量程等的调整工作均可在外部进行，即使在危险区也不例外。在调整量程时无需中断工艺过程，也不必变动液位。·坚固、防腐蚀的结构 变送器的坚固外壳适用于不同的温度，不同的压力等级的液体介质。浮筒用耐腐蚀材料制造，电路板有防腐蚀涂层，变送器适用与苛刻的现场环境和带腐蚀的工艺。·灵敏度高 采用灵敏的霍尔效应传感，能检测很小转角的信号。使用与yf2390型变送器一起安装的传感器，在测密度、界面、液位和其他用途时只要很小的信号变化。·讯号精度高，重复性好 密封的霍尔效应传感器提供无干扰的讯号，变送器内置滤波器可减低因液面波动而引起讯号波动。·应用面广，适用性强 变送器与传感器可应用于不同的液体介质，温度和压力范围及环境。·统一标准的法兰连接尺寸 变送器和本厂生产的其他产品一样，法兰连接尺寸均符合jb/t82.2-94“凹凸面对焊钢制管法兰”标准。本厂也可应用要求定制特殊规格（如hgj、gb、ansi等标准）法兰。连接法兰标准：外浮筒jb/t82.2-94 dn40 pn4.0 6.3 10.0 16.0mpa凸面 内浮筒jb/t82.2-94 dn50 pn4.0 6.3 10.0 16.0mpa凸面 主要技术参数·可提供的变送器组合 本厂可依据用户需要配置不同

温度和压力等级的变送器，还可提供隔热或其他特殊用途的装置。·变送器的输入讯号 4~20madc (正作用—增大输入时，输出增大；或反作用—增大时，输出减少)。·变送器的输出讯号 介质液位、界面或密度变化使浮筒产生上下移位，提供给扭力管心旋转运动。·工作介质密度和最小密度差 变送器适用的工作介质密度为.04~2.0g/cm³。两种介质的最小密度差为0.1。·零位调整 浮筒长度的任何一点。·精度等级：分0.5级、1级两种。·标准量程 300、500、600、1200、1600、2000、2500
·供电要求 使用在本安环境下要求11~30vdc (标准24vdc)，使用在隔爆环境下要求11~45vdc (标准24vdc)，带极性反接保护。·被测液体介质的工作压力 公称工作压力为4.0、6.3、16.0mpa。·操作极限 见图4和表1 电源要求和负载电阻的关系见图5 表1

条件	额定极限	储藏极限	公称数值
环境温度	-40~60摄氏度	-50~60摄氏度	25摄氏度
环境相对湿度	10~95%	10~95%	40%

·外浮筒的连接方式 外浮筒可以提供不同的连接方式和传感器连接，其相应的连接方式编号如图6和图9

图6 01型浮筒室连接方式编号

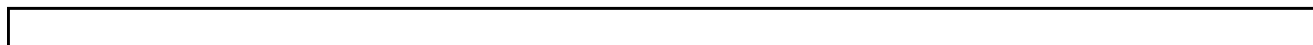
图9 02系列浮筒室连接方式编号

·安装位置 变送器在传感器上可以用左手也可以用右手安装，2390b-01外浮筒传感器均带有可旋转的上盖，可以旋转360度外壳防护等级ip66 ·防爆标志 diict4、iaiiict4、dipdpt13 ·适用标准 gb3836.1-83 “爆炸性环境用电气设备 通用要求”；gb3836.2-83 “爆炸性环境用电气设备 隔爆型电气设备 ‘d’ ”；gb12476.1-90 “爆炸性环境用电气粉尘防爆电气设备；gb3836.4-83 “爆炸性环境用电气设备 本质安全型电气设备 ‘i’ ”；

f2390-02系列电动浮筒变送器f2390-02系列电动浮筒变送器，与f2390-01系列相同的性能。其浮筒室连接方式编号如图9与表2。它与传统的utq系列气动浮筒变送器具有类似的结构，只要把气动变送器换为f2390电动变送器，就可以成为一台f2390-02系列电动浮筒变送器的更新换代产品。表2

工作压力mpa a	4.0, 6.3, 10						16					
量程	300	500	800	1200	1600	2000	300	500	800	1200	1600	2000
z	494	694	994	1394	1794	2194	510	710	1010	1410	1810	2210
b	85						93					

接线原理图



故障排除表3

征兆	可能原因	检查	纠正措施
1.无输出	接线错误	检查线路	正确接线
	搬运螺钉未取下	检查搬运螺钉	旋下搬运螺钉
	电源电压错误	检查现场电源端子电压	更正供电电压
2.机械输入改变但输出信号不变	印刷电路板坏了	——	更换印刷电路板
	扭力管芯轴紧定螺钉松动	扭力管芯紧定螺钉松动	固紧扭力管芯轴紧定螺钉
信号达不到精度要求	未调试合格	——	重新调试

济南亿科仪器仪表制造有限公司

本产品的加工定制是是，品牌是亿科，型号是F2390系列，类型是浮球液位变送器，测量范围是-，测量精度是-，材质是-，电源是-，输出信号是-（mA），测量介质是-