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与进口产品。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、iaiict4、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

型是抑		单 元	文字							含义
	107	· /し	人丁							
12000		1								
		01								
		02								02系列传感器
			V							液位测量
										界面测量
				b						不锈钢
				g						碳钢
					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
										外浮筒顶底式
										外浮筒顶侧式
										外浮筒侧侧式
										外浮筒侧底式
										内浮筒顶置式
			ļ			1 6	105	_		内浮筒侧置式
										介质温度350
			ļ	-			T 15	/:	1	介质温度150
										本安型1biict6
										隔爆型diibt5
	-							γþ	7	非防爆(普通型) 帯安全栅mtl788
									0	带安全栅Ib988
				+	+	1		+	٦	z 带蒸汽夹套
f2390		01	//	h	4 0	f1	t15	/i	9	z
12000		Γ'	ľ	ľ	Γυ	['		['	Ĭ	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
										州b988 , 帯蒸汽夹套。
	型号规 f2390	f2390	f2390 01 02	01 02	F2390 01 02 1 05 09 9 1 000 000 000 000 000 000 000 000	F2390 01 02 10 02 10 02 10 02 10 02 10 02 10 02 10 02 10 02 10 02 03 04 05 05 06 06 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07	1.6 2.5 4.0 6.3 16.0 x 1.5	f2390 01 02 y i 05 g 1.6 2.5 4.0 6.3 16.0 x f1 f2 f3 f4 f5 f6 c t35 t15	The state of the	D

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 上要技术参数。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(正作用一增大输入时,输出增大;或反作用一增大时,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
环境相对温度	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

图601型浮筒室连接方式编号

图902系列浮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、iaiict4、dipdpt13 · 适用标准 gb3836.1-8 3 "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mp	4.0 , 6.3 , 10							16					
a													
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	印刷电路板坏了		更换印刷电路板
号不变	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-