

 大庆华凯石油化工 设计工程有限公司		仪表规格书 (超声波流量计)		项目文件号		20251027D	
				文 表 号		00-ZK00-R327	
				版 次		0	
				页 码		第1页 共1页	
业主文件编号							
概况 GENERAL	1	仪表名称 Instrument Name		超声波流量计			
	2	位号 Tag No.	PID图号P&ID No.	FT-1027			
	3	检测位置 Service	管道号Pipe No.	VOCs单元旁路			
	4	工艺管线尺寸:外径/内径 Pipe O. D. /I. D. mm		108/96			
	5	工艺管道材质Pipe Material	管道等级Pipe Rating	20#		PN16	
	6						
工艺条件 PROCESS	7	介质名称 Fluid Name	介质状态 State	C5/C9/氮气		气体	
	8	操作压力 Oper. Press. (Mpa)	设计压力 Des.Press. MPa(G)	0.01			
	9	操作温度 Oper. Temp(℃)	设计温度 Des.Temp.℃	50			
	10	流量Flow Rate	流量单位Flow Rate Unit	m³/h			
		最大Max.	正常Nor.	最小Min.	900	500	0
	11	操作密度Oper.Density (kg/m3)	标准密度Std.Density (kg/Nm3)			1.3	
	12	运动粘度Kine Visc(mm2/s)	动力粘度Dyn Visc(mPa.s)				
流量计 FLOWMETER	13	型号Model					
	14	流量计型式Flowmeter Type	精度Accuracy	插入式		±1.5%	
	15	测量范围Aval. Flow.Range	设定范围Meter Scale Range	0~1000m³/h			
	16	公称直径 Normal Diameter(mm)	压力等级Pressure Rating			PN25	
	17	适用温度 A Vailable Temp.	压力损失Pressure Loss				
	18	过程连接型式Pro.Conn.Type	连接规格Conn. Size	法兰连接		DN40	
	19	法兰标准Flange STD	法兰等级Flange Rating	HG/T 20592(B)-2009		PN25	
	20	法兰材质Flange Material	法兰密封面Flange Facing	316L		RF	
	21	本体材质Body Material	传感器外壳材质Sensor Housing Mat'l			厂家标准	
	22	传感器接触面材质Sensor Wetted Mat'l	固定支架材质Fixing Bracket Mat'l				
	23	连接电缆Connection Cable	连接电缆长度Cable Lenth	带		10m	
	24	上下游直管段长度Up/Down Meter Run Leng.	声道数Channel				
	25	流量计电气接口 Flowmeter Electrical Connection		1/2"NPT (F)			
26	防护等级Enclosure Protection	防爆等级 Explosion Proof	IP65		Exd II CT4		
转换器 CONVERTER	27	型号 Model					
	28	体积单位脉冲数Cyc.Per.Vel.Unit K'	转换器安装型式 Mounting Type			分体式安装	
	29	转换器输出信号 Output Signal		4~20mA DC+HART (四线制)			
	30	累积计数器 Totalizer Counter	计数器复位 Counter Reset				
	31	转换器供电 Power Supply	转换器电气接口 Elec. Conn.	24V DC		1/2"NPT (F) ×2	
	32	输出指示表 Output Indicator		带LCD指示仪(瞬时和总流量)			
	33	重复性 Repeatability					
	34	防护等级 Enclosure Protection	防爆等级 Explosion Proof	IP65		Exd II CT4	
	35	转换器附加功能 Converter Additional Function					
	36	转换器外壳材质 Housing Mat'l	自诊断 Internal Diagnosis	厂家标准			
其它 MISCELL.	37	通讯方式 Communication Type		通讯接口 Communcation Interface			
	38	校验工具 Caliabration Tools	安装工具 Mounting Tools				
	39	切断阀 Check Valve	安装支架 Mounting Bracket			带	
	40	浪涌保护器 Surge Protection Device					
	41	带配管法兰, 碳钢材质, 带配套螺栓					

说明Notes: 1、供货商应与业主核对现场工艺条件, 确定实际供货参数, 并反馈设计方; 2、配带必需附件, 成套供货; 3、安装法兰接管高±100mm.

韩 乾 平

陈 彪 涛

胡 银 磊