

 江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SPO Engineering Technology Co. Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 超声波流量计 ULTRASONIC FLOWMETER		江苏索普化工股份有限公司 醋酸一期技术改造项目				
			工程号 ENG NO	202201-14	主项号 PROJ NO	14	
	合同号 CONT. NO.			图号 DWG. NO.	202201-14-14K03-26/0		
			设计阶段 STAGE	施工图	第 1 张 共 3 张 SHEET OF		
位号 TAG NO.		FE/FT-1498		FE/FT-1499			
用途 SERVICE		南区循环水总管流量		北区循环水总管流量			
P&ID号 P&ID NO.							
管道编号 LINE NO.		CWS1001-28"-HA2		CWS1002-20"-HA2			
管道规格 PIPE SPECIFICATION		28"		20"			
管道材质 PIPE MATERIAL		20#		20#			
操作条件 OPERATING CONDITIONS							
工艺介质 PROCESS FLUID		循环水		循环水			
操作压力 OPER.PRES.MPa(G)		0.4		0.4			
操作温度 OPER.TEMPER. °C		35		35			
最大流量 MAX.FLOW m3/h		3000 m3/h		1500 m3/h			
正常流量 NOR.FLOW m3/h		2400 m3/h		1200 m3/h			
最小流量 MIN.FLOW m3/h							
操作状态粘度 VISC.AT OPER. mPa.s							
操作状态密度 DENS.AT OPER. Kg/m³		1000		1000			
分子量 MOLECULAR WEIGHT							
工艺介质比热 SPECIFIC HEAT Kj/Kg-°C							
传感器规格 SENSOR SPECIFICATION							
型号 MODEL							
测量范围 MEAS.RANGE		0~3600m3/h		0~2400m3/h			
测量原理 MEAS.PRINCIPLE		时差法加噪音跟踪法		时差法加噪音跟踪法			
通道数 CHANNEL NO		2		2			
壳体材质 BODY MATERIAL		304		304			
防护等级 Enclosure Protection		IP 65		IP 65			
电缆长度 LENGTH CABLE (探头电缆)		10m		10m			
安装形式 INSTALL STYLE		外夹式		外夹式			
转换器规格 CONVERTOR SPECIFICATION							
型号 MODEL							
输出信号 OUTPUT SIGNAL		4~20mA+累积流量显示		4~20mA+累积流量显示			
电源 POWER SUPPLY		24VDC		24VDC			
电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE		1/2"NPT		1/2"NPT			
精度 ACCURACY		±1.0%		±1.0%			
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		Exd IIBT4		Exd IIBT4			
制造厂 MANUFACTURER							
数量 QUANTITY		1		1			
备注 REMARKS		主机带成套安装附件,带RS485通讯接口,支持MODBUS协议。现场服务2次,每次2天					
修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHED	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE

 江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SOPD Engineering Technology Co. Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 超声波流量计 ULTRASONIC FLOWMETER			江苏索普化工股份有限公司 醋酸一期技术改造项目				
				工程号 ENG NO	202201-14	主项号 PROJ NO	14	
	合同号 CONT. NO.				图号 DWG. NO.	202201-14-14K03-26/0		
			设计阶段 STAGE	施工图	第 2 张 共 3 张 SHEET OF			
位号 TAG NO.		FE/FT-1481		FE/FT-1482		FE/FT-1483		
用途 SERVICE		E1402换热器进口 循环水流量		E1403换热器进口 冷冻水流量		E1405换热器进口 循环水流量		
P&ID号 P&ID NO.		202201-14-14P03-01/0		202201-14-14P03-01/0		202201-14-14P03-02/0		
管道编号 LINE NO.		CWS-1422-16"-HA2		LWS-1401-3"-HA2-C		CWS-1423-16"-HA2		
管道规格 PIPE SPECIFICATION		20#		20#		20#		
管道材质 PIPE MATERIAL		16"		3"		16"		
操作条件 OPERATING CONDITIONS								
工艺介质 PROCESS FLUID		循环水		冷冻水		循环水		
操作压力 OPER.PRES.MPa(G)		0.3		0.3		0.3		
操作温度 OPER.TEMPER. °C		32		32		32		
最大流量 MAX.FLOW m3/h		1350m3/h		40 m3/h		1350m3/h		
正常流量 NOR.FLOW m3/h		900m3/h		30 m3/h		900m3/h		
最小流量 MIN.FLOW m3/h								
操作状态粘度 VISC.AT OPER. mPa.s								
操作状态密度 DENS.AT OPER. Kg/m³		1000		1000		1000		
分子量 MOLECULAR WEIGHT								
工艺介质比热 SPECIFIC HEAT Kj/Kg-°C								
传感器规格 SENSOR SPECIFICATION								
型号 MODEL								
测量范围 MEAS.RANGE		0~1600m3/h		0~50m3/h		0~1600m3/h		
测量原理 MEAS.PRINCIPLE		时差法加噪音跟踪法		时差法加噪音跟踪法		时差法加噪音跟踪法		
通道数 CHANNEL NO		2		2		2		
壳体材质 BODY MATERIAL		304		304		304		
防护等级 Enclosure Protection		IP 65		IP 65		IP 65		
电缆长度 LENGTH CABLE (探头电缆)		10m		10m		10m		
安装形式 INSTALL STYLE		外夹式		外夹式		外夹式		
转换器规格 CONVERTOR SPECIFICATION								
型号 MODEL								
输出信号 OUTPUT SIGNAL		4~20mA+累积流量显示		4~20mA+累积流量显示		4~20mA+累积流量显示		
电源 POWER SUPPLY		24VDC		24VDC		24VDC		
电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE		1/2"NPT		1/2"NPT		1/2"NPT		
精度 ACCURACY		±1.0%		±1.0%		±1.0%		
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		Exd IIBT4		Exd IIBT4		Exd IIBT4		
制造厂 MANUFACTURER								
数量 QUANTITY		1		1		1		
备注 REMARKS		主机带成套安装附件,带RS485通讯接口,支持MODBUS协议。现场服务2次,每次2天						
修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHED	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE	

 江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SOPD Engineering Technology Co. Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 超声波流量计 ULTRASONIC FLOWMETER		江苏索普化工股份有限公司 醋酸一期技术改造项目				
			工程号 ENG NO	202201-14	主项号 PROJ NO	14	
	合同号 CONT. NO.			图号 DWG. NO.	202201-14-14K03-26/0		
			设计阶段 STAGE	施工图	第 3 张 共 3 张 SHEET OF		
位号 TAG NO.		FE/FT-1484		FE/FT-1485			
用途 SERVICE		E1408换热器进口 循环水流量		E1409换热器进口 冷冻水流量			
P&ID号 P&ID NO.		202201-14-14P03-03/0		202201-14-14P03-03/0			
管道编号 LINE NO.		CWS-1404-16"-HA2		CWS-1405-6"-HA2			
管道规格 PIPE SPECIFICATION		20#		20#			
管道材质 PIPE MATERIAL		16"		6"			
操作条件 OPERATING CONDITIONS							
工艺介质 PROCESS FLUID		循环水		冷冻水			
操作压力 OPER.PRES.MPa(G)		0.3		0.3			
操作温度 OPER.TEMPER. °C		32		32			
最大流量 MAX.FLOW m3/h		1350m3/h		150 m3/h			
正常流量 NOR.FLOW m3/h		900m3/h		120 m3/h			
最小流量 MIN.FLOW m3/h							
操作状态粘度 VISC.AT OPER. mPa.s							
操作状态密度 DENS.AT OPER. Kg/m³		1000		1000			
分子量 MOLECULAR WEIGHT							
工艺介质比热 SPECIFIC HEAT Kj/Kg-°C							
传感器规格 SENSOR SPECIFICATION							
型号 MODEL							
测量范围 MEAS.RANGE		0~1600m3/h		0~240m3/h			
测量原理 MEAS.PRINCIPLE		时差法加噪音跟踪法		时差法加噪音跟踪法			
通道数 CHANNEL NO		2		2			
壳体材质 BODY MATERIAL		304		304			
防护等级 Enclosure Protection		IP 65		IP 65			
电缆长度 LENGTH CABLE (探头电缆)		10m		10m			
安装形式 INSTALL STYLE		外夹式		外夹式			
转换器规格 CONVERTOR SPECIFICATION							
型号 MODEL							
输出信号 OUTPUT SIGNAL		4~20mA+累积流量显示		4~20mA+累积流量显示			
电源 POWER SUPPLY		24VDC		24VDC			
电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE		1/2"NPT		1/2"NPT			
精度 ACCURACY		±1.0%		±1.0%			
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		Exd IIBT4		Exd IIBT4			
制造厂 MANUFACTURER							
数量 QUANTITY		1		1			
备注 REMARKS		主机带成套安装附件,带RS485通讯接口,支持MODBUS协议。现场服务2次,每次2天					
修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHED	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE