

 江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SOPO Engineering Technology Co. Ltd.		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 差压变送器(液位) D/P TRANSMITTER-LEVEL		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	13
		合同号 CONT. NO.			图号 DWG. NO.	202201-14-13K03-40/0	
				设计阶段 STAGE	施工图	第 2 张 共 3 张 SHEET OF	
位号 TAG NO.		LT-1310		LT-1316a,1316a3		LT-1316b,1316b3	
用途 SERVICE		V1306液位测量		V1301A液位测量		V1301B液位测量	
P&ID号 P&ID NO.							
设备位号 EQUIP.NO.		V1306		V1301A		V1301B	
操作条件 OPERATING CONDITIONS							
工艺介质 PROCESS FLUID		除盐水		甲醇		甲醇	
操作压力 OPER.PRESS. MPa(G)		0.1		常压		常压	
操作温度 OPER.TEMPER. °C		50		常温		常温	
操作密度 DENSITY AT OPER. kg/m3		1000		785		785	
液位起始范围 INIT.LEVEL RAN. mm							
法兰间距 FLANGE DISTAN. mm		1500		10000		10000	
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION							
型号 MODEL							
测量范围 MEAS.RANGE		0~14.7Kpa (0~100%)		0~76.93Kpa (0~100%)		0~76.93Kpa (0~100%)	
精度 ACCURACY		±0.2%		±0.2%		±0.2%	
输出信号 OUTPUT SIGNAL		4~20 mA带Hart		4~20 mA带Hart		4~20 mA带Hart	
测量原理 MEAS.PRINCIPLE		智能式		智能式		智能式	
测量元件材质 MEASURING ELEMENT MATERIAL		Ta		Ta		Ta	
本体材质 BODY MATERIAL		316		316		316	
终端接头规格 END CONN. SIZE		1/2"NPT		1/2"NPT		1/2"NPT	
电气接口尺寸 ELEC.CONN.SIZE		1/2"NPT		1/2"NPT		1/2"NPT	
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		Exd IIBT4		Exd IIBT4		Exd IIBT4	
防护等级 ENCLOSURE PROOF		IP65		IP65		IP65	
安装形式 INSTALLATION TYPE		2"管		2"管		2"管	
隔离介质密度 DENS. OF SEAL MED. kg/m3		—		—		—	
密封膜片材质 DIAPHRAGM MATERIAL		—		—		—	
法兰材质 FLANGE MATERIAL		—		—		—	
法兰标准及等级 FLANGE STD.& RATING		—		—		—	
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING		—		—		—	
正负迁移范围 ELEVATION & SUPPRESSION		100%		100%		100%	
附件 ACCESSORIES		—		—		—	
输出指示表 OUTPUT INDICATOR		要		要		要	
毛细管长度 CAPILLARY LENGTH		—		—		—	
制造厂 MANUFACTURER		罗斯蒙特/西门子/霍尼韦尔/横河		罗斯蒙特/西门子/霍尼韦尔/横河		罗斯蒙特/西门子/霍尼韦尔/横河	
数量 QUANTITY		1		2		2	
备注 REMARKS		带负迁移功能		带负迁移功能,SIL2		带负迁移功能,SIL2	
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				江苏索普化工股份有限公司			
					醋酸一期技术改造项目			
	差压变送器(液位) D/P TRANSMITTER-LEVEL				工程号 ENG NO	202201-14	主项号 PROJ NO	13
					图号 DWG. NO. 202201-14-13K03-40/0			
合同号 CONT. NO.				设计阶段 STAGE	施工图	第 1 张 共 3 张 SHEET OF		
位号 TAG NO.		LT-1301		LT-1305		LT-1307		
用途 SERVICE		V1302液位变送		S1301液位测量		R1301液位测量		
P&ID号 P&ID NO.								
设备位号 EQUIP.NO.		V1302		S1301		R1301		
操作条件 OPERATING CONDITIONS								
工艺介质 PROCESS FLUID		催化剂溶液		催化剂溶液		催化剂溶液		
操作压力 OPER.PRESS. MPa(G)		0.23		0.13		2.785		
操作温度 OPER.TEMPER.℃		130		148		195		
操作密度 DENSITY AT OPER. kg/m3		1300		1250		1150		
液位起始范围 INIT.LEVEL RAN. mm								
法兰间距 FLANGE DISTAN. mm		8000		4200		5000		
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION								
型号 MODEL								
测量范围 MEAS.RANGE		0~101.92Kpa (0~100%)		0~51.54Kpa (0~100%)		0~56.35Kpa (0~100%)		
精度 ACCURACY		±0.2%		±0.2%		±0.2%		
输出信号 OUTPUT SIGNAL		4~20 mA带Hart		4~20 mA带Hart		4~20 mA带Hart		
测量原理 MEAS.PRINCIPLE		智能式		智能式		智能式		
测量元件材质 MEASURING ELEMENT MATERIAL		Ta		Ta		Ta		
本体材质 BODY MATERIAL		316L		316L		316L		
终端接头规格 END CONN. SIZE		1/2"NPT		1/2"NPT		1/2"NPT		
电气接口尺寸 ELEC.CONN.SIZE		1/2"NPT		1/2"NPT		1/2"NPT		
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		Exd IIBT4		Exd IIBT4		Exd IIBT4		
防护等级 ENCLOSURE PROOF		IP65		IP65		IP65		
安装形式 INSTALLATION TYPE		2"管		2"管		2"管		
隔离介质密度 DENS. OF SEAL MED. kg/m3		—		—		—		
密封膜片材质 DIAPHRAGM MATERIAL		—		—		—		
法兰材质 FLANGE MATERIAL		—		—		—		
法兰标准及等级 FLANGE STD.& RATING		—		—		—		
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING		—		—		—		
正负迁移范围 ELEVATION & SUPPRESSION		100%		100%		100%		
附件 ACCESSORIES		—		—		—		
输出指示表 OUTPUT INDICATOR		要		要		要		
毛细管长度 CAPILLARY LENGTH		—		—		—		
制造厂 MANUFACTURER		罗斯蒙特/西门子/霍尼韦尔/横河		罗斯蒙特/西门子/霍尼韦尔/横河		罗斯蒙特/西门子/霍尼韦尔/横河		
数量 QUANTITY		1		1		1		
备注 REMARKS		吹气法,带负迁移功能		吹气法,带负迁移功能		吹气法,带负迁移功能		
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 SOPo Engineering Technology Co. Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 差压变送器(液位) D/P TRANSMITTER-LEVEL				江苏索普化工股份有限公司			
					醋酸一期技术改造项目			
	合同号 CONT. NO.				工程号 ENG NO	202201-14	主项号 PROJ NO	13
					图号 DWG. NO. 202201-14-13K03-40/0			
				设计阶段 STAGE	施工图	第 3 张 共 3 张 SHEET OF		

位号 TAG NO.	LT-1332	LT-1351	LT-1352
用途 SERVICE	T1301液位变送	S1001液位变送	S1001液位变送
P&ID号 P&ID NO.			
设备位号 EQUIP.NO.	T1301	S1001	S1001
操作条件 OPERATING CONDITIONS			
工艺介质 PROCESS FLUID	粗酸	反应液	反应液
操作压力 OPER.PRESS. MPa(G)	2.8	2.9	2.9
操作温度 OPER.TEMPER. °C	50	185	185
操作密度 DENSITY AT OPER. kg/m3	1028	1250	1250
液位起始范围 INIT.LEVEL RAN. mm			
法兰间距 FLANGE DISTAN. mm	920	1300	2500
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION			
型号 MODEL			
测量范围 MEAS.RANGE	0~9.27KPa (0~100%)	0~15.93KPa (0~100%)	0~30.63KPa (0~100%)
精度 ACCURACY	±0.2%	±0.2%	±0.2%
输出信号 OUTPUT SIGNAL	4~20 mA带Hart	4~20 mA带Hart	4~20 mA带Hart
测量原理 MEAS.PRINCIPLE	双法兰式	双法兰式	双法兰式
测量元件材质 MEASURING ELEMENT MATERIAL	Ta	Ta	Ta
本体材质 BODY MATERIAL	316L	316L	316L
终端接头规格 END CONN. SIZE	1/2"NPT	1/2"NPT	1/2"NPT
电气接口尺寸 ELEC.CONN.SIZE	1/2"NPT	1/2"NPT	1/2"NPT
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	Exd IIBT4	Exd IIBT4	Exd IIBT4
防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	IP65
安装形式 INSTALLATION TYPE	2"管	2"管	2"管
隔离介质密度 DENS. OF SEAL MED. kg/m3			
密封膜片材质 DIAPHRAGM MATERIAL	Ta	Ta	Ta
法兰材质 FLANGE MATERIAL	316L	316L	316L
法兰标准及等级 FLANGE STD.& RATING	ANSI B16.5 300LB	ANSI B16.5 300LB	ANSI B16.5 300LB
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	2" RF	2" RF	2" RF
正负迁移范围 ELEVATION & SUPPRESSION	100%	100%	100%
附件 ACCESSORIES	—	—	—
输出指示表 OUTPUT INDICATOR	要	要	要
毛细管长度 CAPILLARY LENGTH	2x3m	2x3m	2x3m
制造厂 MANUFACTURER	罗斯蒙特/西门子/霍尼韦尔/横河	罗斯蒙特/西门子/霍尼韦尔/横河	罗斯蒙特/西门子/霍尼韦尔/横河
数量 QUANTITY	1	1	1
备注 REMARKS	带负迁移功能	带负迁移功能	带负迁移功能

修改 REV.	说 明 DESCRIPTION	设 计 DESIGN	日 期 DATE	校 核 CHECKED	日 期 DATE	审 核 APPD	日 期 DATE
------------	--------------------	---------------	-------------	----------------	-------------	-------------	-------------