

 江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SOPPO 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				
	压力变送器 PRESSURE TRANSMITTER		工程号 ENG NO	202201-14	主项号 PROJ NO	10	
	合同号 CONT. NO.		图号 DWG. NO.	202201-14-10K03-06/0			
		设计阶段 STAGE	施工图	第 1 张 共 1 张 SHEET OF			
位号 TAG NO.	PT-1001						
用途 SERVICE	进界区仪表空气压力						
P&ID号 P&ID NO.							
管道编号/设备位号 LINE NO./EQUIP. NO.	IA1001-4"-HX1						
操作条件 OPERATING CONDITIONS							
工艺介质 PROCESS FLUID	仪表空气						
操作压力 OPER. PRES. MPa(G)	0.6						
操作温度 OPER. TEMPER. °C	32						
最大压力 MAX. PRESS. MPa(G)	0.8						
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION							
型号 MODEL							
测量范围 MEAS. RANGE	0~1.0 MPaG						
精度 ACCURACY	±0.075%						
输出信号 OUTPUT SIGNAL	4~20mA带Hart						
测量原理 MEAS. PRINCIPLE	智能式						
测量元件材质 MEASURING ELEMENT MATERIAL	316L						
本体材质 BODY MATERIAL	316						
终端接头规格 END CONN. SIZE	1/2"NPT						
电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	1/2"NPT						
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	Exd IIBT4						
防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65						
安装形式 INSTALLATION TYPE	2"管						
安装图号 HOOK-UP NO.							
附件 ACCESSORIES							
输出指示表 OUTPUT INDICATOR	要						
毛细管长度 CAPILLARY LENGTH	—						
毛细管材料 CAPILLARY MATERIAL	—						
毛细管填充材料 CAP. FILL FLUID	—						
密封膜片材质 DIAPHRAGM MATERIAL	—						
法兰标准及等级 FLANGE STD. & RATING	—						
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	—						
法兰材质 FLANGE MATERIAL	—						
制造厂 MANUFACTURER	罗斯蒙特/西门子/霍尼韦尔/E+H						
备注 REMARKS	1						
修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHED	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE
		李云松	2022.8.25	李俊	2022.8.25	李俊	2022.8.25

 江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SOPPO 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			
	压力变送器 PRESSURE TRANSMITTER			工程号 ENG NO	202201-14	主项号 PROJ NO	12
	合同号 CONT. NO.			图号 DWG. NO. 202201-14-12K03-06/0			
			设计阶段 STAGE	施工图	第 1 张 共 1 张 SHEET OF		
位号 TAG NO.	PT-1201		PT-1202a/b				
用途 SERVICE	V1201不合格品贮槽压力		V1202成品中间贮槽压力				
P&ID号 P&ID NO.							
管道编号/设备位号 LINE NO./EQUIP.NO.	V1201		V1202A/B				
操作条件 OPERATING CONDITIONS							
工艺介质 PROCESS FLUID	醋酸气, N2		醋酸气, N2				
操作压力 OPER. PRES. MPa(G)	-0.5~1.5KPa		-0.5~1.5KPa				
操作温度 OPER. TEMPER. °C	40		40				
最大压力 MAX. PRESS. MPa(G)	2.0KPa		2.0KPa				
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION							
型号 MODEL							
测量范围 MEAS. RANGE	-10~10 KPaG		-10~10 KPaG				
精度 ACCURACY	±0.075%		±0.075%				
输出信号 OUTPUT SIGNAL	4~20mA带Hart		4~20mA带Hart				
测量原理 MEAS. PRINCIPLE	智能式		智能式				
测量元件材质 MEASURING ELEMENT MATERIAL	316L		316L				
本体材质 BODY MATERIAL	316		316				
终端接头规格 END CONN. SIZE	1/2"NPT		1/2"NPT				
电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	1/2"NPT		1/2"NPT				
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	Exd IIBT4		Exd IIBT4				
防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65		IP65				
安装形式 INSTALLATION TYPE	2"管		2"管				
安装图号 HOOK-UP NO.							
附件 ACCESSORIES							
输出指示表 OUTPUT INDICATOR	要		要				
毛细管长度 CAPILLARY LENGTH	—		—				
毛细管材料 CAPILLARY MATERIAL	—		—				
毛细管填充材料 CAP. FILL FLUID	—		—				
密封膜片材质 DIAPHRAGM MATERIAL	—		—				
法兰标准及等级 FLANGE STD. & RATING	—		—				
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	—		—				
法兰材质 FLANGE MATERIAL	—		—				
制造厂 MANUFACTURER	罗斯蒙特/西门子/霍尼韦尔/E+H		罗斯蒙特/西门子/霍尼韦尔/E+H				
备注 REMARKS	1		2				
修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESIGN	日期 DATE	校核 CHECKED	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			
	压力变送器 PRESSURE TRANSMITTER			工程号 ENG NO	202201-14	主项号 PROJ NO	13
	合同号 CONT. NO.			图号 DWG. NO.	202201-14-13K03-12/0		
		设计阶段 STAGE	施工图	第 1 张 共 5 张 SHEET OF			
位号 TAG NO.	PT-1305	PT-1322	PT-1325				
用途 SERVICE	V1302催化剂中间槽 压力	R1301入口CO压力	E1302蒸汽压力				
P&ID号 P&ID NO.							
管道编号/设备位号 LINE NO./EQUIP. NO.	PG1303-3"-ALL1	MG1301-4"-BA1	E1302				
操作条件 OPERATING CONDITIONS							
工艺介质 PROCESS FLUID	CO	CO	蒸汽				
操作压力 OPER. PRES. MPa(G)	0.173	3.10	3.0				
操作温度 OPER. TEMPER. °C	127	32	260/196				
最大压力 MAX. PRESS. MPa(G)	0.34	3.4	4.0				
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION							
型号 MODEL							
测量范围 MEAS. RANGE	0~0.5 MPaG	0~5.0 MPaG	0~5.0 MPaG				
精度 ACCURACY	±0.075%	±0.075%	±0.075%				
输出信号 OUTPUT SIGNAL	4~20mA带Hart	4~20mA带Hart	4~20mA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	316L	316L	316L				
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				
安装图号 HOOK-UP NO.							
附件 ACCESSORIES							
输出指示表 OUTPUT INDICATOR	要	要	要				
毛细管长度 CAPILLARY LENGTH	—	—	—				
毛细管材料 CAPILLARY MATERIAL	—	—	—				
毛细管填充材料 CAP. FILL FLUID	—	—	—				
密封膜片材质 DIAPHRAGM MATERIAL	—	—	—				
法兰标准及等级 FLANGE STD. & RATING	—	—	—				
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	—	—	—				
法兰材质 FLANGE MATERIAL	—	—	—				
制造厂 MANUFACTURER	罗斯蒙特/西门子/霍尼韦尔/E+H	罗斯蒙特/西门子/霍尼韦尔/E+H	罗斯蒙特/西门子/霍尼韦尔/E+H				
备注 REMARKS	1	1	1				
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 SOPPO 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			
	压力变送器 PRESSURE TRANSMITTER			工程号 ENG NO	202201-14	主项号 PROJ NO	13
	合同号 CONT. NO.			图号 DWG. NO.	202201-14-13K03-12/0		
		设计阶段 STAGE	施工图	第 2 张 共 5 张 SHEET OF			
位号 TAG NO.	PT-1329	PT-1362	PT-1384				
用途 SERVICE	R1301压力	T1301塔顶部压力	E1301进口蒸汽压力				
P&ID号 P&ID NO.							
管道编号/设备位号 LINE NO./EQUIP. NO.	R1301	NF1316-3"-BLL1	MS1301-2"-BA3				
操作条件 OPERATING CONDITIONS							
工艺介质 PROCESS FLUID	CO	气体	蒸汽				
操作压力 OPER. PRES. MPa(G)	2.76	2.747	1.47/0.70				
操作温度 OPER. TEMPER. °C	190	38	200				
最大压力 MAX. PRESS. MPa(G)	3.1	3.1	1.47				
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION							
型号 MODEL							
测量范围 MEAS. RANGE	0~5.0 MPaG	0~5.0 MPaG	0~3.0 MPaG				
精度 ACCURACY	±0.075%	±0.075%	±0.075%				
输出信号 OUTPUT SIGNAL	4~20mA带Hart	4~20mA带Hart	4~20mA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	316L	316L				
本体材质 BODY MATERIAL	316L	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				
安装图号 HOOK-UP NO.							
附件 ACCESSORIES							
输出指示表 OUTPUT INDICATOR	要	要	要				
毛细管长度 CAPILLARY LENGTH	—	—	—				
毛细管材料 CAPILLARY MATERIAL	—	—	—				
毛细管填充材料 CAP. FILL FLUID	—	—	—				
密封膜片材质 DIAPHRAGM MATERIAL	—	—	—				
法兰标准及等级 FLANGE STD. & RATING	—	—	—				
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	—	—	—				
法兰材质 FLANGE MATERIAL	—	—	—				
制造厂 MANUFACTURER	罗斯蒙特/西门子/霍尼韦尔/E+H		罗斯蒙特/西门子/霍尼韦尔/E+H	罗斯蒙特/西门子/霍尼韦尔/E+H			
备注 REMARKS	1	1	1				
	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 SOPo Engineering Technology Co. Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 压力变送器 PRESSURE TRANSMITTER			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.		202201-14-13K03-12/0		
		设计阶段 STAGE		施工图	第 3 张 共 5 张 SHEET OF		
位号 TAG NO.	PT-1301a/b		PT-1382		PT-1350		
用途 SERVICE	V1301A/B压力		车间入口总管CO压力		E1302进口高压蒸汽压力		
P&ID号 P&ID NO.							
管道编号/设备位号 LINE NO./EQUIP. NO.	V1301A/B		MG1301-6"-BA1		HS1302-3"-DA3		
操作条件 OPERATING CONDITIONS							
工艺介质 PROCESS FLUID	甲醇气, N2		CO		蒸汽		
操作压力 OPER. PRES. MPa(G)	-0.5~1.5KPa		3.10		4.0		
操作温度 OPER. TEMPER. °C	40		32		400		
最大压力 MAX. PRESS. MPa(G)	2.0KPa		3.4				
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION							
型号 MODEL							
测量范围 MEAS. RANGE	-10~10 KPaG		0~5.0 MPaG		0~6.0 MPaG		
精度 ACCURACY	±0.075%		±0.075%		±0.075%		
输出信号 OUTPUT SIGNAL	4~20mA带Hart		4~20mA带Hart		4~20mA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	316L		316L		316L		
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		
安装图号 HOOK-UP NO.							
附件 ACCESSORIES							
输出指示表 OUTPUT INDICATOR	要		要		要		
毛细管长度 CAPILLARY LENGTH	—		—		—		
毛细管材料 CAPILLARY MATERIAL	—		—		—		
毛细管填充材料 CAP. FILL FLUID	—		—		—		
密封膜片材质 DIAPHRAGM MATERIAL	—		—		—		
法兰标准及等级 FLANGE STD. & RATING	—		—		—		
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	—		—		—		
法兰材质 FLANGE MATERIAL	—		—		—		
制造厂 MANUFACTURER	罗斯蒙特/西门子/霍尼韦尔/E+H		罗斯蒙特/西门子/霍尼韦尔/E+H		罗斯蒙特/西门子/霍尼韦尔/E+H		
备注 REMARKS	2		1		1		
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 SOPPO 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			
	压力变送器 PRESSURE TRANSMITTER			工程号 ENG NO	202201-14	主项号 PROJ NO	13
	合同号 CONT. NO.			图号 DWG. NO.		202201-14-13K03-12/0	
				设计阶段 STAGE	施工图	第 4 张 共 5 张 SHEET OF	
位号 TAG NO.	PT-1304	PT-1335	PT-1355				
用途 SERVICE	V1302爆破片后压力	R1301爆破片后压力	气液分离器S1001 气相出口压力				
P&ID号 P&ID NO.							
管道编号/设备位号 LINE NO./EQUIP.NO.	NF-1301-4"-ALL1	NF-1303-2"-BZ1	PG-1351-2"-BZ1				
操作条件 OPERATING CONDITIONS							
工艺介质 PROCESS FLUID	醋酸	醋酸	CO				
操作压力 OPER. PRES. MPa(G)	0	0	2.9				
操作温度 OPER. TEMPER. °C	25	189	185				
最大压力 MAX. PRESS. MPa(G)	0.34	3.1	3.1				
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION							
型号 MODEL							
测量范围 MEAS. RANGE	0~0.6MPaG	0~5.0 MPaG	0~5.0 MPaG				
精度 ACCURACY	±0.2%	±0.2%	±0.075%				
输出信号 OUTPUT SIGNAL	4~20mA带Hart	4~20mA带Hart	4~20mA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	316L	316L	Ta				
本体材质 BODY MATERIAL	316	316	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" 管支架	2" 管支架	2"管				
安装图号 HOOK-UP NO.	——	——					
附件 ACCESSORIES	带支架	带支架					
输出指示表 OUTPUT INDICATOR	LCD表头	LCD表头	要				
毛细管长度 CAPILLARY LENGTH	5m	5m	——				
毛细管材料 CAPILLARY MATERIAL	316L	316L	——				
毛细管填充材料 CAP. FILL FLUID	硅油	硅油	——				
密封膜片材质 DIAPHRAGM MATERIAL	HAST C	Ta	——				
法兰标准及等级 FLANGE STD. & RATING	ANSI B16.5 150LB	ANSI B16.5 300LB	——				
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	1" WN RF	1" WN RF	——				
法兰材质 FLANGE MATERIAL	316L	316L	——				
制造厂 MANUFACTURER	罗斯蒙特/西门子/霍尼韦尔/E+H	罗斯蒙特/西门子/霍尼韦尔/E+H	罗斯蒙特/西门子/霍尼韦尔/E+H				
备注 REMARKS	1	1	1				
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 SOPPO 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			
	压力变送器 PRESSURE TRANSMITTER			工程号 ENG NO	202201-14	主项号 PROJ NO	13
	合同号 CONT. NO.			图号 DWG. NO. 202201-14-13K03-12/0			
				设计阶段 STAGE	施工图	第 5 张 共 5 张 SHEET OF	
位号 TAG NO.	PT-1391		PT-1364				
用途 SERVICE	V1307爆破片后压力		T1301爆破片后压力				
P&ID号 P&ID NO.							
管道编号/设备位号 LINE NO./EQUIP.NO.	NF-1311-2"-ALL1		NF-1315-11/2"-ALL1				
操作条件 OPERATING CONDITIONS							
工艺介质 PROCESS FLUID	醋酸		醋酸				
操作压力 OPER. PRES. MPa(G)	0		0				
操作温度 OPER. TEMPER. °C	60		36				
最大压力 MAX. PRESS. MPa(G)	0.53		3.2				
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION							
型号 MODEL							
测量范围 MEAS. RANGE	0~1.0MPaG		0~5.0 MPaG				
精度 ACCURACY	±0.2%		±0.2%				
输出信号 OUTPUT SIGNAL	4~20mA带Hart		4~20mA带Hart				
测量原理 MEAS. PRINCIPLE	智能式		智能式				
测量元件材质 MEASURING ELEMENT MATERIAL	316L		316L				
本体材质 BODY MATERIAL	316		316				
终端接头规格 END CONN. SIZE	1/2"NPT		1/2"NPT				
电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	1/2"NPT		1/2"NPT				
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	Exd IIBT4		Exd IIBT4				
防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65		IP65				
安装形式 INSTALLATION TYPE	2" 管支架		2" 管支架				
安装图号 HOOK-UP NO.	——		——				
附件 ACCESSORIES	带支架		带支架				
输出指示表 OUTPUT INDICATOR	LCD表头		LCD表头				
毛细管长度 CAPILLARY LENGTH	5m		10m				
毛细管材料 CAPILLARY MATERIAL	316L		316L				
毛细管填充材料 CAP. FILL FLUID	硅油		硅油				
密封膜片材质 DIAPHRAGM MATERIAL	316L		316L				
法兰标准及等级 FLANGE STD. & RATING	ANSI B16.5 150LB		ANSI B16.5 150LB				
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	1" WN RF		1" WN RF				
法兰材质 FLANGE MATERIAL	316L		316L				
制造厂 MANUFACTURER	罗斯蒙特/西门子/霍尼韦尔/E+H		罗斯蒙特/西门子/霍尼韦尔/E+H				
备注 REMARKS	1		1				
修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHED	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE