




 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			江苏索普化工股份有限公司 醋酸厂脱醛回收项目			
	一体化温度变送器 INTEGRATIVE TEMPERATURE TRANSMITTER			工程号 ENG NO	202501-160	主项号 PROJ NO	
	合同号 CONT. NO.			图号 DWG. NO.			
				设计阶段 STAGE		施工图	
			202501-160-K03-01/0				
			第 1 张 共 6 张 SHEET OF				
位号 TAG NO.	TE/TT-12901		TE/TT-12902		TE/TT-12903		
用途 SERVICE	脱醛塔塔釜温度（液相）		脱醛塔塔釜温度（气相）		脱醛塔塔中温度		
P&ID号 P&ID NO.							
管道编号/设备位号 LINE NO./EQUIP. NO.	T-12901		T-12901		T-12901		
操作条件 OPERATING CONDITIONS							
工艺介质 PROCESS FLUID	甲基碘/醋酸甲酯		乙醛/ 甲基碘		乙醛/ 甲基碘		
操作压力 OPER. PRES. MPa(G)	0.05		0.05		0.05		
操作温度 OPER. TEMPER. °C	60.62		55		55		
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION							
型号 MODEL	见要求		见要求		见要求		
测量范围 MEAS. RANGE	0~100 °C		0~100 °C		0~100 °C		
测温元件类型 THERMO ELEMENT STYLE	热电阻		热电阻		热电阻		
分度号 MARK GRADUATION	Pt100		Pt100		Pt100		
精度 ACCURACY	A级		A级		A级		
电源 POWER SUPPLY	24VDC		24VDC		24VDC		
输出信号 OUTPUT SIGNAL	4~20mA带Hart		4~20mA带Hart		4~20mA带Hart		
输出指示表 OUTPUT INDICATOR							
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	ExdIIBT4		ExdIIBT4		ExdIIBT4		
测温元件规格 THERMO ELEMENT SPECIFICATION							
测量元件数量 THERMO- ELEMENT QNTY.	单支		单支		单支		
结构形式 CONSTRUCTION STYLE	铠装		铠装		铠装		
保护管直径 THERMOWELL DIAMETER (inch)	0.25"		0.25"		0.25"		
全长 OVERALL LENGTH (inch)	14"		14"		14"		
插入深度 INSERT LENGTH (inch)	11"		11"		11"		
接线盒防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65		IP65		IP65		
安装固定方式 MOUNTING STYLE	见备注		见备注		见备注		
法兰标准及等级 FLANGE STD. & RATING	ANSI B16.5 150LB		ANSI B16.5 150LB		ANSI B16.5 150LB		
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	1" RF		1" RF		1" RF		
接线盒材料 TERMINAL BOX MATERIAL	铝合金		铝合金		铝合金		
保护管材料 THERMO-WELL MATERIAL	316L		316L		316L		
套管材料 WELL MATERIAL	316L		316L		316L		
断偶保护输出 BREAKING PROTEC. OUTPUT	Upscale		Upscale		Upscale		
制造厂 MANUFACTURER							
数量 QUANTITY	1		1		1		
备注 REMARKS	套管与设备连接为法兰式，温度计与套管1/2"NPT螺牙式连接，可分体拆装更换，提供成套316L整体套管（法兰尺寸长度如上）。						
修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHED	日期 DATE	审核 APPD	

 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 一体化温度变送器 INTEGRATIVE TEMPERATURE TRANSMITTER			江苏索普化工股份有限公司 醋酸厂脱醛碘回收项目			
	合同号 CONT. NO.		工程号 ENG NO		202501-160	主项号 PROJ NO	
	图号 DWG. NO.				202501-160-K03-01/0		
			设计阶段 STAGE	施工图	第 2 张 共 6 张 SHEET OF		
位号 TAG NO.	TE/TT-12904a/b		TE/TT-12905a/b		TE/TT-12906a/b		
用途 SERVICE	脱醛塔塔中进料口温度		脱醛塔塔中温度		脱醛塔塔中温度		
P&ID号 P&ID NO.							
管道编号/设备位号 LINE NO./EQUIP. NO.	T-12901		T-12901		T-12901		
操作条件 OPERATING CONDITIONS							
工艺介质 PROCESS FLUID	乙醛/ 甲基碘		乙醛/ 甲基碘		乙醛/ 甲基碘		
操作压力 OPER. PRES. MPa(G)	0.05		0.05		0.05		
操作温度 OPER. TEMPER. °C	50		45		40		
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION							
型号 MODEL	见要求		见要求		见要求		
测量范围 MEAS. RANGE	0~100 °C		0~100 °C		0~100 °C		
测温元件类型 THERMO ELEMENT STYLE	热电阻		热电阻		热电阻		
分度号 MARK GRADUATION	Pt100		Pt100		Pt100		
精度 ACCURACY	A级		A级		A级		
电源 POWER SUPPLY	24VDC		24VDC		24VDC		
输出信号 OUTPUT SIGNAL	4~20mA带Hart		4~20mA带Hart		4~20mA带Hart		
输出指示表 OUTPUT INDICATOR							
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	ExdIIBT4		ExdIIBT4		ExdIIBT4		
测温元件规格 THERMO ELEMENT SPECIFICATION							
测量元件数量 THERMO- ELEMENT QNTY.	单支		单支		单支		
结构形式 CONSTRUCTION STYLE	铠装		铠装		铠装		
保护管直径 THERMOWELL DIAMETER (inch)	0.25"		0.25"		0.25"		
全长 OVERALL LENGTH (inch)	14"		14"		14"		
插入深度 INSERT LENGTH (inch)	11"		11"		11"		
接线盒防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65		IP65		IP65		
安装固定方式 MOUNTING STYLE	见备注		见备注		见备注		
法兰标准及等级 FLANGE STD. & RATING	ANSI B16.5 150LB		ANSI B16.5 150LB		ANSI B16.5 150LB		
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	1" RF		1" RF		1" RF		
接线盒材料 TERMINAL BOX MATERIAL	铝合金		铝合金		铝合金		
保护管材料 THERMO-WELL MATERIAL	316L		316L		316L		
套管材料 WELL MATERIAL	316L		316L		316L		
断偶保护输出 BREAKING PROTEC. OUTPUT	Upscale		Upscale		Upscale		
制造厂 MANUFACTURER							
数量 QUANTITY	2		2		2		
备注 REMARKS	套管与设备连接为法兰式，温度计与套管1/2"NPT螺牙式连接，可分体拆装更换，提供成套316L整体套管（法兰尺寸长度如上）。						
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			江苏索普化工股份有限公司 醋酸厂脱醛碘回收项目			
	一体化温度变送器 INTEGRATIVE TEMPERATURE TRANSMITTER			工程号 ENG NO	202501-160	主项号 PROJ NO	
	合同号 CONT. NO.			图号 DWG. NO.			
				设计阶段 STAGE	施工图	第 3 张 共 6 张 SHEET OF	
位号 TAG NO.		TE/TT-12907	TE/TT-12910a/b				
用途 SERVICE		脱醛塔塔顶温度	脱醛塔冷凝器出口 介质温度				
P&ID号 P&ID NO.							
管道编号/设备位号 LINE NO./EQUIP. NO.		T-12901	LWR-12901-AA1-4"				
操作条件 OPERATING CONDITIONS							
工艺介质 PROCESS FLUID		乙醛/ 甲基碘	乙醛/ 甲基碘				
操作压力 OPER. PRES. MPa(G)		0.05	0.05				
操作温度 OPER. TEMPER. °C		31.57	20				
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION							
型号 MODEL		见要求		见要求			
测量范围 MEAS. RANGE		0~100 °C		0~100 °C			
测温元件类型 THERMO ELEMENT STYLE		热电阻		热电阻			
分度号 MARK GRADUATION		Pt100		Pt100			
精度 ACCURACY		A级		A级			
电源 POWER SUPPLY		24VDC		24VDC			
输出信号 OUTPUT SIGNAL		4~20mA带Hart		4~20mA带Hart			
输出指示表 OUTPUT INDICATOR							
电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE		1/2"NPT		1/2"NPT			
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		ExdIIBT4		ExdIIBT4			
测温元件规格 THERMO ELEMENT SPECIFICATION							
测量元件数量 THERMO- ELEMENT QNTY.		单支		单支			
结构形式 CONSTRUCTION STYLE		铠装		铠装			
保护管直径 THERMOWELL DIAMETER (inch)		0.25"		0.25"			
全长 OVERALL LENGTH (inch)		14"		11"			
插入深度 INSERT LENGTH (inch)		11"		8"			
接线盒防护等级 ENCLOSURE PROOF		IP65		IP65			
安装固定方式 MOUNTING STYLE		见备注		见备注			
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" RF		1" RF			
接线盒材料 TERMINAL BOX MATERIAL		铝合金		铝合金			
保护管材料 THERMO-WELL MATERIAL		316L		316L			
套管材料 WELL MATERIAL		316L		316L			
断偶保护输出 BREAKING PROTEC. OUTPUT		Upscale		Upscale			
制造厂 MANUFACTURER							
数量 QUANTITY		1		2			
备注 REMARKS		套管与设备连接为法兰式，温度计与套管1/2"NPT螺牙式连接，可分体拆装更换，提供成套316L整体套管（法兰尺寸长度如上）。					
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 一体化温度变送器 INTEGRATIVE TEMPERATURE TRANSMITTER			江苏索普化工股份有限公司 醋酸厂脱醛回收项目			
	合同号 CONT. NO.		工程号 ENG NO		202501-160	主项号 PROJ NO	
	图号 DWG. NO.				202501-160-K03-01/0		
			设计阶段 STAGE	施工图	第 4 张 共 6 张 SHEET OF		
位号 TAG NO.	TE/TT-12911		TE/TT-12912		TE/TT-12913		
用途 SERVICE	回收塔塔釜温度（液相）		回收塔塔釜温度（气相）		回收塔塔中进料口温度		
P&ID号 P&ID NO.							
管道编号/设备位号 LINE NO./EQUIP. NO.	T-12902		T-12902		T-12902		
操作条件 OPERATING CONDITIONS							
工艺介质 PROCESS FLUID	乙醛/ 甲基碘		乙醛		乙醛		
操作压力 OPER. PRES. MPa(G)	0.05		0.05		0.05		
操作温度 OPER. TEMPER. °C	44.46		42		39		
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION							
型号 MODEL	见要求		见要求		见要求		
测量范围 MEAS. RANGE	0~100 °C		0~100 °C		0~100 °C		
测温元件类型 THERMO ELEMENT STYLE	热电阻		热电阻		热电阻		
分度号 MARK GRADUATION	Pt100		Pt100		Pt100		
精度 ACCURACY	A级		A级		A级		
电源 POWER SUPPLY	24VDC		24VDC		24VDC		
输出信号 OUTPUT SIGNAL	4~20mA带Hart		4~20mA带Hart		4~20mA带Hart		
输出指示表 OUTPUT INDICATOR							
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	ExdIIBT4		ExdIIBT4		ExdIIBT4		
测温元件规格 THERMO ELEMENT SPECIFICATION							
测量元件数量 THERMO- ELEMENT QNTY.	单支		单支		单支		
结构形式 CONSTRUCTION STYLE	铠装		铠装		铠装		
保护管直径 THERMOWELL DIAMETER (inch)	0.25"		0.25"		0.25"		
全长 OVERALL LENGTH (inch)	14"		14"		14"		
插入深度 INSERT LENGTH (inch)	11"		11"		11"		
接线盒防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65		IP65		IP65		
安装固定方式 MOUNTING STYLE	见备注		见备注		见备注		
法兰标准及等级 FLANGE STD. & RATING	ANSI B16.5 150LB		ANSI B16.5 150LB		ANSI B16.5 150LB		
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	1" RF		1" RF		1" RF		
接线盒材料 TERMINAL BOX MATERIAL	铝合金		铝合金		铝合金		
保护管材料 THERMO-WELL MATERIAL	316L		316L		316L		
套管材料 WELL MATERIAL	316L		316L		316L		
断偶保护输出 BREAKING PROTEC. OUTPUT	Upscale		Upscale		Upscale		
制造厂 MANUFACTURER							
数量 QUANTITY	1		1		1		
备注 REMARKS	套管与设备连接为法兰式，温度计与套管1/2"NPT螺牙式连接，可分体拆装更换，提供成套316L整体套管（法兰尺寸长度如上）。						
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			江苏索普化工股份有限公司 醋酸厂脱醛碘回收项目			
	一体化温度变送器 INTEGRATIVE TEMPERATURE TRANSMITTER			工程号 ENG NO	202501-160	主项号 PROJ NO	
	合同号 CONT. NO.			图号 DWG. NO.			
				202501-160-K03-01/0			
			设计阶段 STAGE	施工图		第 5 张 共 6 张 SHEET OF	
位号 TAG NO.		TE/TT-12914		TE/TT-12915			
用途 SERVICE		回收塔塔中温度		回收塔塔中温度			
P&ID号 P&ID NO.							
管道编号/设备位号 LINE NO./EQUIP. NO.		T-12902		T-12902			
操作条件 OPERATING CONDITIONS							
工艺介质 PROCESS FLUID		乙醛		乙醛			
操作压力 OPER. PRES. MPa(G)		0.05		0.05			
操作温度 OPER. TEMPER. °C		44.46		33			
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION							
型号 MODEL		见要求		见要求			
测量范围 MEAS. RANGE		0~100 °C		0~100 °C			
测温元件类型 THERMO ELEMENT STYLE		热电阻		热电阻			
分度号 MARK GRADUATION		Pt100		Pt100			
精度 ACCURACY		A级		A级			
电源 POWER SUPPLY		24VDC		24VDC			
输出信号 OUTPUT SIGNAL		4~20mA带Hart		4~20mA带Hart			
输出指示表 OUTPUT INDICATOR							
电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE		1/2"NPT		1/2"NPT			
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		ExdIIBT4		ExdIIBT4			
测温元件规格 THERMO ELEMENT SPECIFICATION							
测量元件数量 THERMO- ELEMENT QNTY.		单支		单支			
结构形式 CONSTRUCTION STYLE		铠装		铠装			
保护管直径 THERMOWELL DIAMETER (inch)		0.25"		0.25"			
全长 OVERALL LENGTH (inch)		14"		14"			
插入深度 INSERT LENGTH (inch)		11"		11"			
接线盒防护等级 ENCLOSURE PROOF		IP65		IP65			
安装固定方式 MOUNTING STYLE		见备注		见备注			
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" RF		1" RF			
接线盒材料 TERMINAL BOX MATERIAL		铝合金		铝合金			
保护管材料 THERMO-WELL MATERIAL		316L		316L			
套管材料 WELL MATERIAL		316L		316L			
断偶保护输出 BREAKING PROTEC. OUTPUT		Upscale		Upscale			
制造厂 MANUFACTURER							
数量 QUANTITY		1		1			
备注 REMARKS		套管与设备连接为法兰式，温度计与套管1/2"NPT螺牙式连接，可分体拆装更换，提供成套316L整体套管（法兰尺寸长度如上）					
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			江苏索普化工股份有限公司 醋酸厂脱醛碘回收项目			
	一体化温度变送器 INTEGRATIVE TEMPERATURE TRANSMITTER			工程号 ENG NO	202501-160	主项号 PROJ NO	
	合同号 CONT. NO.			图号 DWG. NO.			
				设计阶段 STAGE	施工图	第 6 张 共 6 张 SHEET OF	
位号 TAG NO.		TE/TT-12916	TE/TT-12918a/b				
用途 SERVICE		回收塔塔中顶温度	回收塔冷凝器出口 介质温度				
P&ID号 P&ID NO.							
管道编号/设备位号 LINE NO./EQUIP. NO.		T-12902	PL-12919-ALL1-1.5"				
操作条件 OPERATING CONDITIONS							
工艺介质 PROCESS FLUID		乙醛	乙醛				
操作压力 OPER. PRES. MPa(G)		0.05	0.05				
操作温度 OPER. TEMPER. °C		31.57	20				
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION							
型号 MODEL		见要求		见要求			
测量范围 MEAS. RANGE		0~100 °C		0~100 °C			
测温元件类型 THERMO ELEMENT STYLE		热电阻		热电阻			
分度号 MARK GRADUATION		Pt100		Pt100			
精度 ACCURACY		A级		A级			
电源 POWER SUPPLY		24VDC		24VDC			
输出信号 OUTPUT SIGNAL		4~20mA带Hart		4~20mA带Hart			
输出指示表 OUTPUT INDICATOR							
电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE		1/2"NPT		1/2"NPT			
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		ExdIIBT4		ExdIIBT4			
测温元件规格 THERMO ELEMENT SPECIFICATION							
测量元件数量 THERMO- ELEMENT QNTY.		单支		单支			
结构形式 CONSTRUCTION STYLE		铠装		铠装			
保护管直径 THERMOWELL DIAMETER (inch)		0.25"		0.25"			
全长 OVERALL LENGTH (inch)		14"		11"			
插入深度 INSERT LENGTH (inch)		11"		8"			
接线盒防护等级 ENCLOSURE PROOF		IP65		IP65			
安装固定方式 MOUNTING STYLE		见备注		见备注			
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" RF		1 1/2" RF			
接线盒材料 TERMINAL BOX MATERIAL		铝合金		铝合金			
保护管材料 THERMO-WELL MATERIAL		316L		316L			
套管材料 WELL MATERIAL		316L		316L			
断偶保护输出 BREAKING PROTEC. OUTPUT		Upscale		Upscale			
制造厂 MANUFACTURER							
数量 QUANTITY		1		2			
备注 REMARKS		套管与设备连接为法兰式，温度计与套管1/2"NPT螺牙式连接，可分体拆装更换，提供成套316L整体套管（法兰尺寸长度如上）。					
修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHED	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE