


 江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SODO Engineering Technology Co. Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET			江苏索普化工股份有限公司 甲醇厂硫回收一期装置优化项目			
	差压变送器(液位) D/P TRANSMITTER-LEVEL			工程号 ENG. NO.	202304-25	主项号 PROJ. NO.	
	合同号 CONT. NO.			图号 DWG. NO.		202304-25-K03-14/0	
				设计阶段 STAGE	施工图	第 1 张 共 4 张 SHEET OF	
位号 TAG NO.	05LT-003		05LT-004		05LT-005		
用途 SERVICE	T-0501液位变送		T-0501液位变送		D-0501液位变送		
P&ID号 P&ID NO.							
设备位号 EQUIP. NO.	T-0501		T-0501		D-0501		
操作条件 OPERATING CONDITIONS							
工艺介质 PROCESS FLUID	酸水		酸水		酸水		
操作压力 OPER. PRESS. MPa(G)	1.54bar		1.54bar		1.53bar		
操作温度 OPER. TEMPER. °C	33		33		35		
操作密度 DENSITY AT OPER. kg/m3	969		969		993		
液位起始范围 INIT. LEVEL RAN. mm							
法兰间距 FLANGE DISTAN. mm	1200		1200		800		
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION							
型号 MODEL							
测量范围 MEAS. RANGE	0~11.395Kpa (0-1200mm)		0~11.395Kpa (0-1200mm)		0~7.785Kpa (0-800mm)		
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	316L		316L		316L		
本体材质 BODY MATERIAL	铝、覆聚氨酯涂层		铝、覆聚氨酯涂层		铝、覆聚氨酯涂层		
终端接头规格 END CONN. SIZE	1/4"NPT(F)		1/4"NPT(F)		1/4"NPT(F)		
电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	1/2"NPT(F)		1/2"NPT(F)		1/2"NPT(F)		
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	Exia II CT4		Exia II CT4		Exia II CT4		
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	硅油1070		硅油1070		硅油1070		
密封膜片材质 DIAPHRAGM MATERIAL	316L		316L		316L		
法兰材质 FLANGE MATERIAL	316		316		316		
法兰标准及等级 FLANGE STD. & RATING	HG20615-2009 150LB		HG20615-2009 150LB		HG20615-2009 150LB		
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	要		要		要		
附件 ACCESSORIES	安装支架		安装支架		安装支架		
输出指示表 OUTPUT INDICATOR	LCD		LCD		LCD		
毛细管长度 CAPILLARY LENGTH	2x3m		2x3m		2x3m		
制造厂 MANUFACTURER							
数量 QUANTITY	1		1		1		
备注 REMARKS							
修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESIGN	日期 DATE	校核 CHECKED	日期 DATE	审核 APPROVED	日期 DATE

 江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SODO Engineering Technology Co. Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET			江苏索普化工股份有限公司 甲醇厂硫回收一期装置优化项目			
	差压变送器(液位) D/P TRANSMITTER-LEVEL			工程号 ENG. NO.	202304-25	主项号 PROJ. NO.	
	合同号 CONT. NO.			图号 DWG. NO.			
				202304-25-K03-14/0			
			设计阶段 STAGE	施工图	第 2 张 共 4 张 SHEET OF		
位号 TAG NO.	05LT-006	05LT-009	05LT-010				
用途 SERVICE	D-0501液位变送	E-0501液位变送	E-0501液位变送				
P&ID号 P&ID NO.							
设备位号 EQUIP. NO.	D-0501	E-0501	E-0501				
操作条件 OPERATING CONDITIONS							
工艺介质 PROCESS FLUID	酸水	锅炉水	锅炉水				
操作压力 OPER. PRESS. MPa(G)	1.53bar	7bar	7bar				
操作温度 OPER. TEMPER. °C	35	170	170				
操作密度 DENSITY AT OPER. kg/m3	993	897	897				
液位起始范围 INIT. LEVEL RAN. mm							
法兰间距 FLANGE DISTAN. mm	800	1850	1850				
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION							
型号 MODEL							
测量范围 MEAS. RANGE	0~7.785Kpa (0-800mm)	0~16.26Kpa (0-1850mm)	0~16.26Kpa (0-1850mm)				
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	316L	316L	316L				
本体材质 BODY MATERIAL	铝、覆聚氨酯涂层	铝、覆聚氨酯涂层	铝、覆聚氨酯涂层				
终端接头规格 END CONN. SIZE	1/4"NPT(F)	1/4"NPT(F)	1/4"NPT(F)				
电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)				
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	Exia II CT4	Exia II CT4	Exia II CT4				
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	硅油1070	硅油1070	硅油1070				
密封膜片材质 DIAPHRAGM MATERIAL	316L	316L	316L				
法兰材质 FLANGE MATERIAL	316	316	316				
法兰标准及等级 FLANGE STD. & RATING	HG20615-2009 150LB	HG20615-2009 150LB	HG20615-2009 150LB				
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	要	要	要				
附件 ACCESSORIES	安装支架	安装支架	安装支架				
输出指示表 OUTPUT INDICATOR	LCD	LCD	LCD				
毛细管长度 CAPILLARY LENGTH	2x3m	2x3m	2x3m				
制造厂 MANUFACTURER							
数量 QUANTITY	1	1	1				
备注 REMARKS		SIL2	SIL2				
修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESIGN	日期 DATE	校核 CHECKED	日期 DATE	审核 APPROVED	日期 DATE

 江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SOP0 Engineering Technology Co. Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET			江苏索普化工股份有限公司 甲醇厂硫回收一期装置优化项目			
	差压变送器(液位) D/P TRANSMITTER-LEVEL			工程号 ENG. NO.	202304-25	主项号 PROJ. NO.	
	合同号 CONT. NO.			图号 DWG. NO.	202304-25-K03-14/0		
		设计阶段 STAGE	施工图	第 3 张 共 4 张 SHEET OF			
位号 TAG NO.	05LT-013		05LT-014		05LT-019		
用途 SERVICE	E-0504液位变送		E-0504液位变送		E-0506液位变送		
P&ID号 P&ID NO.							
设备位号 EQUIP. NO.	E-0504		E-0504		E-0506		
操作条件 OPERATING CONDITIONS							
工艺介质 PROCESS FLUID	水		水		锅炉水		
操作压力 OPER. PRESS. MPa(G)	1.0bar		1.0bar		41bar		
操作温度 OPER. TEMPER. °C	120		120		253		
操作密度 DENSITY AT OPER. kg/m3	943		943		799		
液位起始范围 INIT. LEVEL RAN. mm							
法兰间距 FLANGE DISTAN. mm	450		450		700		
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION							
型号 MODEL							
测量范围 MEAS. RANGE	0~4.16Kpa (0-450mm)		0~4.16Kpa (0-450mm)		0~5.48Kpa (0-700mm)		
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	316L		316L		316L		
本体材质 BODY MATERIAL	铝、覆聚氨酯涂层		铝、覆聚氨酯涂层		铝、覆聚氨酯涂层		
终端接头规格 END CONN. SIZE	1/4"NPT(F)		1/4"NPT(F)		1/4"NPT(F)		
电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	1/2"NPT(F)		1/2"NPT(F)		1/2"NPT(F)		
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	Exia II CT4		Exia II CT4		Exia II CT4		
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	硅油1070		硅油1070		硅油1070		
密封膜片材质 DIAPHRAGM MATERIAL	316L		316L		316L		
法兰材质 FLANGE MATERIAL	316		316		316		
法兰标准及等级 FLANGE STD. & RATING	HG20615-2009 150LB		HG20615-2009 150LB		HG20615-2009 600LB		
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	要		要		要		
附件 ACCESSORIES	安装支架		安装支架		安装支架		
输出指示表 OUTPUT INDICATOR	LCD		LCD		LCD		
毛细管长度 CAPILLARY LENGTH	2x3m		2x3m		2x3m		
制造厂 MANUFACTURER							
数量 QUANTITY	1		1		1		
备注 REMARKS					SIL2		
修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESIGN	日期 DATE	校核 CHECK	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 甲醇厂硫回收一期装置优化项目			
	差压变送器(液位) D/P TRANSMITTER-LEVEL			工程号 ENG. NO.	202304-25	主项号 PROJ. NO.	
	合同号 CONT. NO.			图号 DWG. NO.		202304-25-K03-14/0	
				设计阶段 STAGE	施工图	第 4 张 共 4 张 SHEET OF	
位号 TAG NO.	05LT-020		05LT-021		05LT-022		
用途 SERVICE	E-0506液位变送		D-0505液位变送		D-0505液位变送		
P&ID号 P&ID NO.							
设备位号 EQUIP.NO.	E-0506		D-0505		D-0505		
操作条件 OPERATING CONDITIONS							
工艺介质 PROCESS FLUID	锅炉水		闪蒸气冷凝液		闪蒸气冷凝液		
操作压力 OPER. PRESS. MPa(G)	41bar		7bar		7bar		
操作温度 OPER. TEMPER. °C	253		170		170		
操作密度 DENSITY AT OPER. kg/m3	799		897		897		
液位起始范围 INIT. LEVEL RAN. mm							
法兰间距 FLANGE DISTAN. mm	700		800		800		
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION							
型号 MODEL							
测量范围 MEAS. RANGE	0~5.48Kpa (0-700mm)		0~7.032Kpa (0-800mm)		0~7.032Kpa (0-800mm)		
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	316L		316L		316L		
本体材质 BODY MATERIAL	铝、覆聚氨酯涂层		铝、覆聚氨酯涂层		铝、覆聚氨酯涂层		
终端接头规格 END CONN. SIZE	1/4"NPT(F)		1/4"NPT(F)		1/4"NPT(F)		
电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	1/2"NPT(F)		1/2"NPT(F)		1/2"NPT(F)		
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	Exia II CT4		Exia II CT4		Exia II CT4		
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	硅油1070		硅油1070		硅油1070		
密封膜片材质 DIAPHRAGM MATERIAL	316L		316L		316L		
法兰材质 FLANGE MATERIAL	316		316		316		
法兰标准及等级 FLANGE STD. & RATING	HG20615-2009 600LB		HG20615-2009 150LB		HG20615-2009 150LB		
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	要		要		要		
附件 ACCESSORIES	安装支架		安装支架		安装支架		
输出指示表 OUTPUT INDICATOR	LCD		LCD		LCD		
毛细管长度 CAPILLARY LENGTH	2x3m		2x3m		2x3m		
制造厂 MANUFACTURER							
数量 QUANTITY	1		1		1		
备注 REMARKS	SIL2						
修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESIGN	日期 DATE	校核 CHECKED	日期 DATE	审核 APPROVED	日期 DATE