

仪表数据表

INSTRUMENT DATA SHEET

福建省工程勘察设计图纸专用章
福建省石油化学工业设计院有限公司
资质 范围：化工石化医药行业
等级：甲级 证号：A135004209
有效期至：2029年07月24日

会签：					
0			任书梅	林楚成	林辉
版次	说 明	日 期 DATE	设 计	校 核	审 核
图号 DWG. NO	G181S-2025047-K-03	设计阶段 STAGE	施工图	第 1 页 共 16 页 SHEET OF	
 福建省石油化学 工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 证书编号：甲级A135004209(CLASS A A135004209)			项目名称 PROJECT	腾龙芳烃（漳州）有限公司小型项目 设计	
			装置名称 UNIT	与南部供热中心互供管线增加流量计	

 福建省石油化学 工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 证书编号: 甲级A135004209(CLASS A A135004209)					仪表数据表索引 INSTRUMENT DATA SHEET INDEX			图 号 DWG. NO. G181S-2025047-K-03					
					页 号 SHEET NO. 2								
序号 NO.	位号 TAG NO.	版次 REVISION			页号 SHEET NO.	备注 REMARKS	序号 NO.	位号 TAG NO.	版次 REVISION			页号 SHEET NO.	备注 REMARKS
1	COVER	0			1								
2	INDEX	0			2								
3	78-FT-904	0			3								
4	78-FT-909	0			3								
5	78-FT-914	0			4								
6	78-FT-915	0			4								
7	78-FT-916	0			4								
8	78-FT-907	0			5								
9	78-FT-906	0			5								
10	78-FT-908	0			5								
11	78-FT-905	0			6								
12	78-FT-900	0			7								
13	78-FT-910	0			7								
14	78-FT-902	0			8								
15	78-FT-911	0			8								
16	78-FT-901	0			9								
17	78-FT-912	0			9								
18	78-FT-903	0			10								
19	78-FT-913	0			10								
20	78-TT-900	0			11								
21	78-TT-910	0			11								
22	78-TT-902	0			12								
23	78-TT-911	0			12								
24	78-TT-901	0			12								
25	78-TT-912	0			12								
26	78-TT-903	0			13								
27	78-TT-913	0			13								
28	78-PT-900	0			14								
29	78-PT-910	0			14								
30	78-PT-902	0			15								
31	78-PT-911	0			15								
32	78-PT-901	0			15								
33	78-PT-912	0			15								
34	78-PT-903	0			16								
35	78-PT-913	0			16								
36													
37													

福建省工程勘察设计图纸专用章

福建省石油化学工业设计院有限公司

范围: 化工石化医药行业

资质等级: 甲级 证号: A135004209

有效期至: 2029年07月24日

福建省工程勘察设计图纸专用章
福建省石油化学工业设计院有限公司
资质范围: 化工石化医药行业
等级: 甲级 证号: A135004209
有效期至: 2029年07月24日

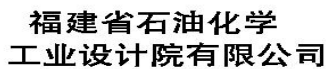
 福建省石油化学 工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 证书编号: 甲级A135004209(CLASS A A135004209)		涡街流量计数据表 VORTEX FLOW TRANSMITTER DATA SHEET		图 号 DWG. NO.		G181S-2025047-K-03	
				页 号 SHEET NO.		3	
位号 TAG NO.		78-FT-904		78-FT-909			
用途 SERVICE		福海创供古雷热电甲烷气 流量		福海创供古雷热 电仪表 空气流量			
P&ID号 P&ID NO.		G181S-2025047-Y-02		G181S-2025047-Y-02			
管道编号 LINE NO.		MEG-02		IA-28			
操作条件 OPERATING CONDITIONS							
工艺介质 PROCESS FLUID		甲烷气		仪表空气			
操作压力 OPER. PRESS. MPa(G)		0.05		0.7			
设计压力 DSIN. PRESS. MPa(G)		0.2		1.0			
操作温度 OPER. TEMPER. °C		20~70		25			
设计温度 DSIN. TEMPER. °C		100		60			
最大流量 MAX. FLOW		5000Nm3/h		2923Nm3/h			
正常流量 NOR. FLOW		2500Nm3/h		2000~4000Nm3/h			
最小流量 MIN. FLOW		1000Nm3/h					
操作状态粘度 VISC. AT OPER. mPa.s							
操作状态密度 DENS. AT OPER. Kg/m³		0.717kg/Nm³		28kg/Nm³			
分子量 MOLECULAR WEIGHT							
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION							
型号 MODEL							
型式 TYPE		分体式		分体式			
测量范围 MEAS. RANGE		0`5500Nm3/h		0`7000Nm3/h			
公称通径 NOMINAL DIAMETER (mm)		Φ273x4.19		Ø219x6.35			
输出信号 OUTPUT SIGNAL		FF		FF			
管道连接形式 PROCESS CONN. STYLE		法兰		法兰			
法兰标准及等级 FLANGE STD. & RATING		CL150 ANSI		CL150 ANSI			
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING		DN250 RF		DN150 RF			
本体材质 BODY MATERIAL		S30408		S30408			
漩涡发生体材质 VORTEX SHEDDER MATER.		S31608		S31608			
精度 ACCURACY		1.0%		1.0%			
电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE		1/2NPT(F)		1/2NPT(F)			
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		ExiaIICT4		ExiaIICT4			
防护等级 ENCLOSURE PROOF		IP65		IP65			
附件 ACCESSORIES							
制造厂 MANUFACTURER							
备注 REMARKS							

 福建省石油化学 工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 证书编号: 甲级A135004209(CLASS A A135004209)	电磁流量计数据表 MAGNETIC FLOWMETER DATA SHEET		图 号 DWG. NO.	G181S-2025047-K-03
			页 号 SHEET NO.	4
位号 TAG NO.	78-FT-915	78-FT-916	78-FT-914	
用途 SERVICE	福海创供古雷热电锅炉用	福海创供古雷热电锅炉用	福海创供古雷热电冷冻水	
	工业水流量 (锅炉)	工业水流量 (外围)	上水流量	
P&ID号 P&ID NO.	G181S-2025047-Y-02	G181S-2025047-Y-02	G181S-2025047-Y-02	
管道编号 LINE NO.	PW-53	PW-53/1	CHWS-04	
操作条件 OPERATING CONDITIONS				
工艺介质 PROCESS FLUID	工业水	工业水	冷冻水	
操作压力 OPER. PRESS. MPa (G)	0.55/1.0	0.55/1.0	0.55/1.0	
操作温度 OPER. TEMPER. °C	常温/60	常温/60	8.0/30	
最大流量 MAX. FLOW	208000Kg/h	208000Kg/h	350000kg/h	
正常流量 NOR. FLOW	10000~25000Kg/h	10000~25000Kg/h	80000~180000kg/h	
最小流量 MIN. FLOW				
最小电导率 MIN. CONDUCTIVITY				
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION				
型号 MODEL		福建省工程勘察设计图纸专用章		
形式 TYPE	分体式	福建省石油化学工业设计院有限公司		
测量范围 MEAS. RANGE	0~320000Kg/h	范围: 化工石化医药行业		
公称通径 NOMINAL DIAMETER (mm)	Φ219x6.35	资质等级: 甲级 证号: A135004209		
本体材质 BODY MATERIAL	WCB	有效期至: 2029年07月24日		
衬里材质 LINING MATERIAL	PTFE	PTFE	PTFE	
电极材质 ELECTRODE MATERIAL	316L	316L	316L	
过程连接形式 PROCESS CONNECTION TYPE	法兰式	法兰式	法兰式	
法兰标准及等级 FLANGE STD. & RATING	ANSI CL150	ANSI CL150	ANSI CL150	
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	8" RF	8" RF	8" RF	
接地环材质 EARTH RING MATERIAL				
转换器规格 CONVERTER SPECIFICATION				
型号 MODEL				
输出信号 OUTPUT SIGNAL	FF	FF	FF	
精度 ACCURACY	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
电源 POWER SUPPLY	220VAC	220VAC	220VAC	
电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	1/2"NPT*2	1/2"NPT*2	1/2"NPT*2	
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	ExiaIICT4	ExiaIICT4	ExiaIICT4	
防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	IP65	
安装形式 INSTALLATION TYPE	分体式安装	分体式安装	分体式安装	
附件 ACCESSORIES	液晶显示, 不锈钢铭牌	液晶显示, 不锈钢铭牌	液晶显示, 不锈钢铭牌	
制造厂 MANUFACTURER				
备注 REMARKS				

 福建省石油化学 工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 证书编号: 甲级A135004209(CLASS A A135004209)	电磁流量计数据表		图 号	G181S-2025047-K-03
	MAGNETIC FLOWMETER DATA SHEET		页 号	5
位号 TAG NO.	78-FT-907	78-FT-906	78-FT-908	
用途 SERVICE	古雷热电至福海创含盐	热电厂至水气团队锅炉排	热电厂至PTA厂区锅炉处理	
	污水的流量	污水(机组废水)的流量	水(脱硫废水)的流量	
P&ID号 P&ID NO.	G181S-2025047-Y-02	G181S-2025047-Y-02	G181S-2025047-Y-02	
管道编号 LINE NO.	SAD-09	GLP-01	GLC-01	
操作条件 OPERATING CONDITIONS				
工艺介质 PROCESS FLUID	含盐污水	锅炉排污水	锅炉处理水	
操作压力 OPER. PRESS. MPa (G)	0.5/0.7	0.55/1.0	0.55/1.0	
操作温度 OPER. TEMPER. °C	常温/65	50~60/80	50~60/80	
最大流量 MAX. FLOW	150000Kg/h	250000Kg/h	150000Kg/h	
正常流量 NOR. FLOW	10000Kg/h	30000Kg/h	10000Kg/h	
最小流量 MIN. FLOW				
最小电导率 MIN. CONDUCTIVITY				
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION				
型号 MODEL		福建省工程勘察设计图纸专用章		
形式 TYPE	分体式	福建省石油化学工业设计院有限公司		
测量范围 MEAS. RANGE	0~200000Kg/h	0~200000Kg/h		
公称通径 NOMINAL DIAMETER (mm)	Φ168.3x7.11	Φ168.3x7.11		
本体材质 BODY MATERIAL	WCB	WCB		
衬里材质 LINING MATERIAL	PTFE	PTFE		
电极材质 ELECTRODE MATERIAL	316L	316L		
过程连接形式 PROCESS CONNECTION TYPE	法兰式	法兰式		
法兰标准及等级 FLANGE STD. & RATING	ANSI CL150	ANSI CL150		
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	6" RF	6" RF		
接地环材质 EARTH RING MATERIAL				
转换器规格 CONVERTER SPECIFICATION				
型号 MODEL				
输出信号 OUTPUT SIGNAL	FF	FF	FF	
精度 ACCURACY	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
电源 POWER SUPPLY	220VAC	220VAC	220VAC	
电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	1/2"NPT*2	1/2"NPT*2	1/2"NPT*2	
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	ExiaIICT4	ExiaIICT4	ExiaIICT4	
防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	IP65	
安装形式 INSTALLATION TYPE	分体式安装	分体式安装	分体式安装	
附件 ACCESSORIES	液晶显示, 不锈钢铭牌	液晶显示, 不锈钢铭牌	液晶显示, 不锈钢铭牌	
制造厂 MANUFACTURER				
备注 REMARKS				

 福建省石油化学 工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 证书编号: 甲级A135004209(CLASS A A135004209)		仪表规格书 (超声波流量计) INSTRUMENT SPECIFICATION (ULTRASONIC FLOWMETER)		编号 NO.: G181S-2025047-K-03 版次 REV. 0	
				第6页 共16页	
概况 General	1	位号 Tag Number	P&ID图号 P&ID No.	78-FT-905	G181S-2025047-Y-02
	2	用途 Service		福海创供古雷热电北侧除盐水流量	
	3	工艺管径 外径/内径 Pipe O.D/I.D (mm)		DN400	
	4	管线号 LineNumber			
工艺条件 Process Condition	5	工艺管道材质 Pipe Mat'l	管道等级 Class	S30408	CL150
	6	介质名称 Fluid	状态 State	除盐水	液态
	9	流量 Flow Rate kg/h (液体 Liquid, 蒸汽 Steam), Nm3/h(气体 Gas)		最大 Max. Flow	正常 Nor. Flow 最小 Min. Flow
	7	操作压力 Oper.Press.MPa(G)	设计压力 Des. Press. MPa(G)	0.5	1.0
	8	操作温度 Oper.Temp.℃	设计温度 Des. Temp. ℃	25~60	80
	10	操作密度 Oper.Density kg/m3	标准密度 Std. Density kg/Nm3	1000	
	11	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	12	绝热指数 Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	13	允许压损 Allowable Press. Drop @ Max. Flow			
	14				
流量计 Meter Unit	15	流量计型号 Meter Model			
	16	型式 Type	精度 Accuracy	捆绑式	±1.0%
	17	可测流量范围 Adj.Range	设定范围 Meter Scale Range	0 ~1500m3/h	
	18	公称直径 Nominal Diameter (mm)		DN400	
	19	压力等级 Press. Rating	适用温度 Available Temp.(℃)	CL150	
	20	压力损失 Press. Drop			
	21	过程连接型式 Process Conn. Type	连接规格 Size		
	22	法兰标准 Flange STD.	等级 Rating		
	23	法兰材质 Flange Mat'l	密封面 Facing		
	24	本体材质 Body Mat'l			
	25	传感器外壳材质 Sensor Housing Mat'l			
	26	传感器接触面材质 Sensor Contact Surface Mat'l		抗化学腐蚀塑料	
	27	连接电缆 Conn. Cable	连接电缆长度 Length	10m	
	28	传感器固定支架材质 Sensor Fixing Bracket Mat'l		304SS	
	29	防护等级 Enclosure Protection		IP68	
	30	防爆等级 Explosion Proof			
转换器 Converter	31	转换器型号 Converter Model			
	32	体积单位脉冲数 Cyc. Per. Vol. Unit K'			
	33	安装型式 Mount Type		2"管安装	
	34	输出信号 Output Signal	负载阻抗 Load Resistance	FF	
	35	输出指示表 Output Indicator		带	
	36	累积计数器 Totalizer	复位 Reset		
	37	电源 Power Supply		24VDC	
	38	电气接口 Elec. Conn.		1/2" NPT(F)x2	
	39	防护等级 Enclosure Protection		IP68	
	40	防爆等级 Explosion Proof		ExiaIICT4	
	41	通讯方式 Communication	自诊断 Internal Diagnostics		
附件 Accessorie	42	切断阀 Check Valve			
	43	安装支架 Mounting Bracket			
	44	浪涌保护器 Surge Protection Device			
	45				
其他 Miscell	46				
	47	推荐制造商 Manufacturer			
	48				
49					
说明 NOTES:					

 福建省石油化学 工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 证书编号: 甲级A135004209(CLASS A A135004209)			德尔塔巴流量计数据表 DELTABAR FLOWMETER DATA SHEET			图 号 DWG. NO G181S-2025047-K-03				
			版次 REV 0		第 7 页 OF 共 16 页					
概述 General Data	1	位号	Tag Number	78-FT-900			78-FT-910			
	2	用途	Service	热电北侧供PTA厂区高压蒸汽流量			热电南侧供PTA厂区高压蒸汽流量			
	3	流程图号	P&ID No.							
	4	管道号	Line No.	HHS-02			HHS-03			
	5	管道外径/内径	Line O.D/I.D	Φ406.4x26.19			Φ406.4x26.19			
	6	管道材质/等级	Line Mtl./Class	A335 GR.P22			A335 GR.P22			
	7	危险区等级	Hazardous Area Classification							
	8	环境温度	Ambient Temperature (°C)							
工艺条件 Process Conditions	9	介质名称	Fluid	介质状态	Phase	高压蒸汽	蒸汽	高压蒸汽	蒸汽	
	10	流量单位	Flow Unit	kg/h			kg/h			
	11	最大/正常/最小	Max./Nor./Min.	Max.	Nor.	Min.	Max.	Nor.	Min.	
	12	流量	Flow Rate	230000	220000	69000	300000	210000	90000	
	13	操作/设计压力	Oper./Design Press. (MPa g)	9.8/12.5			9.8/12.5			
	14	操作/设计温度	Oper./Design Temp. (°C)	340/375			340/375			
	15	操作密度	Operating Density (kg/m³)	45.28			45.28			
	16	标准密度	Standard Density (kg/Nm³)							
	17	动力粘度	Dyn. Viscosity (mPa.s)							
	18	压缩系数	Compress Factor							
	19	等熵指数	CP/CV	饱和蒸汽压	Vapor Press.					
20	比热	Specific	分子量	Mol. Wt						
21	最大允许压降	Max Pressure Drop (kPa)	<50KPa			<50KPa				
变送器 Transmitter	22	仪表名称	Instrument Name	福建省工程勘察设计图纸专用章						
	23	差压测量范围	Diff. Press. Measure Range	福建省石油化学工业设计院有限公司						
	24	满刻度流量	Full Scale	满刻度差压	Full Scale Diff. Press.	300000kg/h	400000kg/h			
	25	精度	Accuracy	最大静压	Max Static Press	±0.1%	±0.1%			
	26	表头显示	Output	供电	Power Supply	LCD	LCD	24VDC二线制		
	27	输出信号	Output	通讯方式	Comm. Mode					
	28	防爆等级	Explos.	防护等级	Ingress Prot.	ExialICT4	IP65	ExialICT4	IP65	
	29	本体材质	Body Mtl.	外壳材质	Case Material		铝合金		铝合金	
	30	电气接口	Electric Connection	1/2" NPT			1/2" NPT			
	31	安装形式	Mounting Type	分体式平托架 (304), 2"管道安装			分体式平托架 (304), 2"管道安装			
	测量和本体 Measure Body	32	测量元件类型/材质	Measure ele Type/Mtl.	德尔塔巴	316SS	德尔塔巴	316SS		
33		接液部件材质	Wetted Parts Material	316SS			316SS			
34		排气/排液阀材质	Tap Valve Material							
35		O形环材质	O-Ring Mtl.	螺栓材质	Bolt Material					
传感器 Sensor	36	计算标准	Cal. Standard	孔径@20°C	Dore Dia. (mm)					
	37	材质	Mtl.	管体	Pipe					
	38	工艺端连接形式/规格	Process Conn. Type / Size	Flange-lok (F)	2"孔径	Flange-lok (F)	2"孔径			
	39	法兰等级/密封面	Flange Rating /Facing	HG/T 20615 CL900 M/FM			HG/T 20615 CL900 M/FM			
	40			双面法兰支撑焊接座, 水平管道开孔焊接			双面法兰支撑焊接座, 垂直管道开孔焊接			
附件 Accessories	41	阀组类型	Manifold Type	成套带三阀组			成套带三阀组			
	42	阀组尺寸/材质	Manifold Size/Material	316SS			316SS			
	43	安装座法兰		2" CL900			2" CL900			
	44	电缆密封接头	Cable Gland							
	45	连接短管: 上游/下游	Connection Short Pipe: Down/Up							
采购 Purchase	46	制造厂商	Manufacturer							
	47	型号	Model							
	48	采购号	Purchase Order No.							
注释: NOTES:										
1. 差压变送器, 三阀组, 节流元件, 根部阀安装附件等, 应为流量计厂商成套供货. 2. 变送器测量范围与巴类流量计最终计算最大差压值一致, 参数严格匹配. 3. 变送器内置温压补偿.										



证书编号: 甲级A135004209(CLASS A A135004209)

德尔塔巴流量计数据表

DELTABAR FLOWMETER DATA SHEET

图 号

DWG. NO

G181S-2025047-K-03

版次

0

第 8 页 OF 共 16 页

注释: 1. 差压变送器, 三阀组, 节流元件, 根部阀安装附件等, 应为流量计厂商成套供货。2. 变送器测量范围与巴类流量计最终计算最大差压值一致, 参数严格匹配。3. 变送器内置温压补偿。

 福建省石油化学 工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 证书编号: 甲级A135004209(CLASS A A135004209)			德尔塔巴流量计数据表 DELTABAR FLOWMETER DATA SHEET			图 号 DWG. NO		G181S-2025047-K-03													
			版次 REV		0		第 9 页 OF 共 16 页														
概述 General Data	1	位号	Tag Number		78-FT-901			78-FT-912													
	2	用途	Service		热电北侧供PTA厂区高压蒸汽流量			热电南侧供PX厂区高压蒸汽流量													
	3	流程图号	P&ID No.																		
	4	管道号	Line No.		HS-10			HS-11													
	5	管道外径/内径	Line O.D/I.D		Φ508x20.62			Φ406.4x16.66													
	6	管道材质/等级	Line Mtl./Class		A106 GR.B			A106 GR.B													
	7	危险区等级	Hazardous Area Classification																		
	8	环境温度	Ambient Temperature (°C)																		
工艺条件 Process Conditions	9	介质名称	Fluid	介质状态	Phase	高压蒸汽		蒸汽	高压蒸汽	蒸汽											
	10	流量单位	Flow Unit		kg/h			kg/h													
	11	最大/正常/最小	Max./Nor./Min.		Max.	Nor.	Min.	Max.	Nor.	Min.											
	12	流量	Flow Rate		370000	350000	111000	105000	73500	31500											
	13	操作/设计压力	Oper./Design Press. (MPa g)		4.0/4.78			4.0/4.78													
	14	操作/设计温度	Oper./Design Temp. (°C)		375/420			375/420													
	15	操作密度	Operating Density (kg/m³)		14.43			14.43													
	16	标准密度	Standard Density (kg/Nm³)																		
	17	动力粘度	Dyn. Viscosity (mPa.s)																		
	18	压缩系数	Compress Factor																		
	19	等熵指数	CP/CV	饱和蒸汽压	Vapor Press.																
	20	比热	Specific	分子量	Mol. Wt																
变送器 Transmitter	21	最大允许压降	Max Pressure Drop (kPa)		<50KPa			<50KPa													
	22	仪表名称	Instrument Name		福建省工程勘察设计图纸专用章 福建省石油化学工业设计院有限公司 范围: 化工石化医药行业 资质等级: 甲级 证号: A135004209 有效期至: 2029年07月24日																
	23	差压测量范围	Diff. Press. Measure Range																		
	24	满刻度流量	Full Scale	满刻度差压	Full Scale Diff. Press.		400000kg/h	150000 kg/h													
	25	精度	Accuracy	最大静压	Max Static Press		±0.1%	±0.1%													
	26	表头显示	Output	供电	Power Supply		LCD	24VDC 二线制	LCD	24VDC 二线制											
	27	输出信号	Output	通讯方式	Comm. Mode																
	28	防爆等级	Explos.	防护等级	Ingress Prot.		ExialICT4	IP65	ExialICT4	IP65											
	29	本体材质	Body M	外壳材质	Case Material			铝合金		铝合金											
	30	电气接口	Eelectric Connection		1/2" NPT			1/2" NPT													
	31	安装形式	Mounting Type		分体式平托架 (304), 2"管道安装			分体式平托架 (304), 2"管道安装													
	测量和本体 Measure Body	32	测量元件类型/材质	Measur ele Type/Mtl.		德尔塔巴	316SS	德尔塔巴	316SS												
33		接液部件材质	Wetted Parts Material		316SS			316SS													
34		排气/排液阀材质	Tap Valve Material																		
35		O形环材质	O-Ring M	螺栓材质	Bolt Material																
传感器 Sensor	36	计算标准	Cal. Sta	孔径@20°C	Dore Dia. (mm)																
	37	材质	Mtl.	管体	Pipe																
	38	工艺端连接形式/规格	Process Conn. Type / Size		Flange-lok (F)	2"孔径	Flange-lok (F)	2"孔径													
	39	法兰等级/密封面	Flange Rating /Facing		HG/T 20615 CL600 M/FM			HG/T 20615 CL600 M/FM													
附件 Accessories	40				双面法兰支撑焊接座, 水平管道开孔焊接			双面法兰支撑焊接座, 竖直管道开孔焊接													
	41	阀组类型	Manifold Type		成套带三阀组			成套带三阀组													
	42	阀组尺寸/材质	Manifold Size/Material			316SS		316SS													
	43	安装座法兰			2" CL600			2" CL600													
	44	电缆密封接头	Cable Gland																		
采购 Purchase	45	连接短管: 上游/下游	Connection Short Pipe: Down/Up																		
	46	制造厂商	Manufacturer																		
	47	型号	Model																		
	48	采购号	Purchase Order No.																		
注释: NOTES:											1. 差压变送器, 三阀组, 节流元件, 根部阀安装附件等, 应为流量计厂商成套供货. 2. 变送器测量范围与巴类流量计最终计算最大差压值一致, 参数严格匹配. 3. 变送器内置温压补偿.										

 福建省石油化学 工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 证书编号: 甲级A135004209(CLASS A A135004209)			德尔塔巴流量计数据表 DELTABAR FLOWMETER DATA SHEET			图 号 DWG. NO G181S-2025047-K-03			
			版次 REV 0		第 10 页 OF 共 16 页				
概述 General Data	1	位号	Tag Number	78-FT-903			78-FT-913		
	2	用途	Service	热电北侧供PX厂区中压蒸汽流量			热电南侧供PX厂区中压蒸汽流量		
	3	流程图号	P&ID No.						
	4	管道号	Line No.	MS-02			MS-11		
	5	管道外径/内径	Line O.D/I.D	Φ406.4x9.53			Φ508x12.70		
	6	管道材质/等级	Line Mtl./Class	20			20		
	7	危险区等级	Hazardous Area Classification						
	8	环境温度	Ambient Temperature (°C)						
工艺条件 Process Conditions	9	介质名称	Fluid	介质状态	Phase	中压蒸汽	蒸汽	中压蒸汽	蒸汽
	10	流量单位	Flow Unit	kg/h			kg/h		
	11	最大/正常/最小	Max./Nor./Min.	Max.	Nor.	Min.	Max.	Nor.	Min.
	12	流量	Flow Rate	130000	120000	39000	210000	147000	63000
	13	操作/设计压力	Oper./Design Press. (MPa g)	2.0/2.7			2.0/2.7		
	14	操作/设计温度	Oper./Design Temp. (°C)	230/260			230/260		
	15	操作密度	Operating Density (kg/m³)	10.17			10.17		
	16	标准密度	Standard Density (kg/Nm³)						
	17	动力粘度	Dyn. Viscosity (mPa.s)						
	18	压缩系数	Compress Factor						
	19	等熵指数	CP/CV	饱和蒸汽压	Vapor Press.				
20	比热	Specific	分子量	Mol. Wt					
21	最大允许压降	Max Pressure Drop (kPa)	<50KPa			<50KPa			
变送器 Transmitter	22	仪表名称	Instrument Name	福建省工程勘察设计图纸专用章					
	23	差压测量范围	Diff. Press. Measure Range	福建省石油化学工业设计院有限公司					
	24	满刻度流量	Full Scale	满刻度差压	Full Scale Diff. Press.	250000kg/h	范围: 化工石化医药行业	300000 kg/h	
	25	精度	Accuracy	最大静压	Max Static Press	±0.1%	资质等级: 甲级 证号: A135004209	±0.1%	
	26	表头显示	Output	供电	Power Supply	LCD	24VDC二线制	LCD	24VDC二线制
	27	输出信号	Output	通讯方式	Comm. Mode				
	28	防爆等级	Explos.	防护等级	Ingress Prot.	ExialICT4	IP65	ExialICT4	IP65
	29	本体材质	Body Mtl.	外壳材质	Case Material		铝合金		铝合金
	30	电气接口	Electric Connection	1/2" NPT			1/2" NPT		
	31	安装形式	Mounting Type	分体式平托架 (304), 2"管道安装			分体式平托架 (304), 2"管道安装		
	测量和本体 Measure Body	32	测量元件类型/材质	Measure ele Type/Mtl.	德尔塔巴	316SS	德尔塔巴	316SS	
33		接液部件材质	Wetted Parts Material	316SS			316SS		
34		排气/排液阀材质	Tap Valve Material						
35		O形环材质	O-Ring Mtl.	螺栓材质	Bolt Material				
传感器 Sensor	36	计算标准	Cal. Sta	孔径@20°C	Dore Dia. (mm)				
	37	材质	Mtl.	管体	Pipe				
	38	工艺端连接形式/规格	Process Conn. Type / Size	Flange-lok (F)	2"孔径	Flange-lok (F)	2"孔径		
	39	法兰等级/密封面	Flange Rating /Facing	HG/T 20615 CL300 RF			HG/T 20615 CL300 RF		
	40			双面法兰支撑焊接座, 水平管道开孔焊接			双面法兰支撑焊接座, 竖直管道开孔焊接		
附件 Accessories	41	阀组类型	Manifold Type	成套带三阀组			成套带三阀组		
	42	阀组尺寸/材质	Manifold Size/Material	316SS			316SS		
	43	安装座法兰		2" CL300			2" CL300		
	44	电缆密封接头	Cable Gland						
	45	连接短管: 上游/下游	Connection Short Pipe: Down/Up						
采购 Purchase	46	制造厂商	Manufacturer						
	47	型号	Model						
	48	采购号	Purchase Order No.						
注释: NOTES:									
1. 差压变送器, 三阀组, 节流元件, 根部阀安装附件等, 应为流量计厂商成套供货. 2. 变送器测量范围与巴类流量计最终计算最大差压值一致, 参数严格匹配. 3、变送器内置温压补偿。									

 福建省石油化学 工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 证书编号: 甲版A135004209(CLASS A: A135004209)			仪表规格书 (智能型压力变送器) INSTRUMENT SPECIFICATION (PRESSURE TRANSMITTER)			项目号 PROJ NO.		G181S	版次 REV.		0
					文件号 DOC.NO.		G181S-2025047-K-03				
					页码 SHEET		第SHEET 14 共OF 16 页				
变送单元 Transmitter Unit	1	仪表名称 Instrument Name		类型 Type		智能型压力变送器		表压型		REV	
	2	型号 Model									
	3	输出信号 Output Signal		负载阻抗 Load Resistance		FF					
	4	精度 Accuracy				±0.075%FS					
	5	可用范围 Available Range		零点迁移 Zero Elevator							
	6	壳体材质 Housing Mat'l				铸铝					
	7	过压极限 Overpressure Limits		过程温度限制 Pro. Temp. Limit							
	8	工作电压 Working Voltage		气源 Air Supply		H1 DC VOLTS					
	9	电气连接 Elec.Conn.		气动连接 Pneu. Conn.		1/2"NPT(F) x 2					
	10	防护等级 Enclosure Protection		防爆等级 Explosion Proof		IP65		Ex ia IIC T4			
	11	通讯形式 Communication Type									
	12										
测量部分和主体 Sensing & Body	13	测量元件材质 Meas Element Mat'l				316 L SS					
	14	过程法兰及法兰接头材质 Process Flange & Connector Mat'l									
	15	排气/排液阀材质 Drains/Vents Mat'l									
	16	排气/排液阀接口形式及尺寸 Drains/Vents Conn. Type & Size									
	17	垫片/O型环材质 Gasket/O-Ring Mat'l	螺栓材质 Bolts Mat'l								
	18	过程连接 Process Conn.				1/2"NPT(F)					
	19	过程连接方位 Process Conn. Orientation									
	20										
远传密封装置 Remote Seal Unit	19	远传密封膜片类型 Seal Type									
	20	本体材质 Body Mat'l	膜片材质 Diaph. Mat'l								
	21	毛细管和保护层材质 Capil. & Prot. Armor Mat'l									
	22	毛细管长度 Capil. Length	填充液 Fill Liq.								
	23	填充液工作温度 Fill Liq.Working Temp.	填充液密度 Fill Liq. Density								
	24	插入部分直径 Exte. Diam.	长度 Length								
	25	过程连接形式 Process Conn. Type	连接规格 Size								
	26	法兰标准 Flange STD.	等级 Rating								
27	法兰材质 Flange Mat'l	密封面 Facing									
28											
附件 Accessories	29	整体表头 Integrator	分离指示表 Remote Indicator		带(LCD)						
	30	安装支架 Mounting Bracket				2"管安装					
	31	终端接头规格 End Conn. Size									
	32	二阀组型号 Two-Valve Manifolds Model									
		二阀组规格/材质 Two-Valve Manifolds Size/Mat'l		等级 Rating							
		二阀组过程接口规格 Two-Valve Manifolds Process Conn. Size									
二阀组排放口规格 Two-Valve Manifolds Vent / Drain Size											
33	浪涌保护器 Surge Protection Device										
其他 Miscell	34	安装背板、U型管卡				带					
	35	校验证书				带					
序号 ITEM NO.	位号 TAG NO.	用途 SERVICE	操作条件 OPERATION COND.				测量范围 MEAS. RANGE	P&ID图号 P&ID NO.			
			介质 FLUID	工艺管道 等级 PIPE RATING	操作/设计 压力 OPER./DES. PRESS.MPa	操作/设计 温度 OPER./DES. TEMP. °C					
1	78-PT-900	热电北侧供PX厂 区高压蒸汽压力	高高压蒸汽	CL900	9.8/12.5	340/375	0~15MPa	G181S-2025047- Y-02			
2	78-PT-910	热电南侧供PTA厂 区高高压蒸汽压力	高高压蒸汽	CL900	9.8/12.5	340/375	0~15MPa	G181S-2025047- Y-02			
3											
4											
5											
说明 NOTES:											

 福建省石油化学 工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 证书编号: 甲版A135004209(CLASS A: A135004209)			仪表规格书 (智能型压力变送器) INSTRUMENT SPECIFICATION (PRESSURE TRANSMITTER)			项目号 PROJ NO.		G181S	版次 REV.		0
					文件号 DOC.NO.		G181S-2025047-K-03				
					页码 SHEET		第SHEET 15 共OF 16 页				
变送单元 Transmitter Unit	1	仪表名称 Instrument Name		类型 Type		智能型压力变送器		表压型		REV	
	2	型号 Model									
	3	输出信号 Output Signal		负载阻抗 Load Resistance		FF					
	4	精度 Accuracy				±0.075%FS					
	5	可用范围 Available Range		零点迁移 Zero Elevator							
	6	壳体材质 Housing Mat'l				铸铝					
	7	过压极限 Overpressure Limits		过程温度限制 Pro. Temp. Limit							
	8	工作电压 Working Voltage		气源 Air Supply		H1 DC VOLTS					
	9	电气连接 Elec.Conn.		气动连接 Pneu. Conn.		1/2"NPT(F) x 2					
	10	防护等级 Enclosure Protection		防爆等级 Explosion Proof		IP65		Ex ia IIC T4			
	11	通讯形式 Communication Type									
	12										
测量部分和主体 Sensing & Body	13	测量元件材质 Meas Element Mat'l				316 L SS					
	14	过程法兰及法兰接头材质 Process Flange & Connector Mat'l									
	15	排气/排液阀材质 Drains/Vents Mat'l									
	16	排气/排液阀接口形式及尺寸 Drains/Vents Conn. Type & Size									
	17	垫片/O型环材质 Gasket/O-Ring Mat'l	螺栓材质 Bolts Mat'l								
	18	过程连接 Process Conn.				1/2"NPT(F)					
	19	过程连接方位 Process Conn. Orientation									
	20										
远传密封装置 Remote Seal Unit	19	远传密封膜片类型 Seal Type									
	20	本体材质 Body Mat'l	膜片材质 Diaph. Mat'l								
	21	毛细管和保护层材质 Capil. & Prot. Armor Mat'l									
	22	毛细管长度 Capil. Length	填充液 Fill Liq.								
	23	填充液工作温度 Fill Liq. Working Temp.	填充液密度 Fill Liq. Density								
	24	插入部分直径 Exte. Diam.	长度 Length								
	25	过程连接形式 Process Conn. Type	连接规格 Size								
	26	法兰标准 Flange STD.	等级 Rating								
27	法兰材质 Flange Mat'l	密封面 Facing									
28											
附件 Accessories	29	整体表头 Integrator	分离指示表 Remote Indicator		带(LCD)						
	30	安装支架 Mounting Bracket				2"管安装					
	31	终端接头规格 End Conn. Size									
	32	二阀组型号 Two-Valve Manifolds Model									
		二阀组规格/材质 Two-Valve Manifolds Size/Mat'l		等级 Rating							
		二阀组过程接口规格 Two-Valve Manifolds Process Conn. Size									
二阀组排放口规格 Two-Valve Manifolds Vent / Drain Size											
33	浪涌保护器 Surge Protection Device										
其他 Miscell	34	安装背板、U型管卡				带					
	35	校验证书				带					
序号 ITEM NO.	位号 TAG NO.	用途 SERVICE	操作条件 OPERATION COND.				测量范围 MEAS. RANGE	P&ID图号 P&ID NO.			
			介质 FLUID	工艺管道 等级 PIPE RATING	操作/设计 压力 OPER./DES. PRESS.MPa	操作/设计 温度 OPER./DES. TEMP. °C					
1	78-PT-902	热电北侧供PX厂区 高压蒸汽压力	高压蒸汽	CL600	4. 0/4. 78	375/420	0~8MPa	G181S-2025047-Y-02			
2	78-PT-911	热电南侧供PTA厂区 高压蒸汽压力	高压蒸汽	CL600	4. 0/4. 78	375/420	0~8MPa	G181S-2025047-Y-02			
3	78-PT-901	热电北侧供PTA厂区 高压蒸汽压力	高压蒸汽	CL600	4. 0/4. 78	375/420	0~8MPa	G181S-2025047-Y-02			
4	78-PT-912	热电南侧供PX厂区 高压蒸汽压力	高压蒸汽	CL600	4. 0/4. 78	375/420	0~8MPa	G181S-2025047-Y-02			
5											
说明 NOTES:											

福建省工程勘察设计图纸专用章
福建省石油化学工业设计院有限公司
范围: 化工石化医药行业
资质等级: 甲级 证号: A135004209
有效期至: 2029年07月24日

 福建省石油化学 工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 证书编号: 甲版A135004209(CLASS A: A135004209)			仪表规格书 (智能型压力变送器) INSTRUMENT SPECIFICATION (PRESSURE TRANSMITTER)			项目号 PROJ NO.		G181S	版次 REV.		0
					文件号 DOC.NO.		G181S-2025047-K-03				
					页码 SHEET		第SHEET 16 共OF 16 页				
变送单元 Transmitter Unit	1	仪表名称 Instrument Name		类型 Type		智能型压力变送器		表压型		REV	
	2	型号 Model									
	3	输出信号 Output Signal		负载阻抗 Load Resistance		FF					
	4	精度 Accuracy				±0.075%FS					
	5	可用范围 Available Range		零点迁移 Zero Elevator							
	6	壳体材质 Housing Mat'l				铸铝					
	7	过压极限 Overpressure Limits		过程温度限制 Pro. Temp. Limit							
	8	工作电压 Working Voltage		气源 Air Supply		H1 DC VOLTS					
	9	电气连接 Elec.Conn.		气动连接 Pneu. Conn.		1/2"NPT(F) x 2					
	10	防护等级 Enclosure Protection		防爆等级 Explosion Proof		IP65		Ex ia IIC T4			
	11	通讯形式 Communication Type									
	12										
测量部分和主体 Sensing & Body	13	测量元件材质 Meas Element Mat'l				316 L SS					
	14	过程法兰及法兰接头材质 Process Flange & Connector Mat'l									
	15	排气/排液阀材质 Drains/Vents Mat'l									
	16	排气/排液阀接口形式及尺寸 Drains/Vents Conn. Type & Size									
	17	垫片/O型环材质 Gasket/O-Ring Mat'l	螺栓材质 Bolts Mat'l								
	18	过程连接 Process Conn.				1/2"NPT(F)					
	19	过程连接方位 Process Conn. Orientation									
	20										
远传密封装置 Remote Seal Unit	19	远传密封膜片类型 Seal Type									
	20	本体材质 Body Mat'l	膜片材质 Diaph. Mat'l								
	21	毛细管和保护层材质 Capil. & Prot. Armor Mat'l									
	22	毛细管长度 Capil. Length	填充液 Fill Liq.								
	23	填充液工作温度 Fill Liq. Working Temp.	填充液密度 Fill Liq. Density								
	24	插入部分直径 Exte. Diam.	长度 Length								
	25	过程连接形式 Process Conn. Type	连接规格 Size								
	26	法兰标准 Flange STD.	等级 Rating								
27	法兰材质 Flange Mat'l	密封面 Facing									
28											
附件 Accessories	29	整体表头 Integrator	分离指示表 Remote Indicator		带(LCD)						
	30	安装支架 Mounting Bracket				2"管安装					
	31	终端接头规格 End Conn. Size									
	32	二阀组型号 Two-Valve Manifolds Model									
		二阀组规格/材质 Two-Valve Manifolds Size/Mat'l		等级 Rating							
		二阀组过程接口规格 Two-Valve Manifolds Process Conn. Size									
二阀组排放口规格 Two-Valve Manifolds Vent / Drain Size											
33	浪涌保护器 Surge Protection Device										
其他 Miscell	34	安装背板、U型管卡				带					
	35	校验证书				带					
序号 ITEM NO.	位号 TAG NO.	用途 SERVICE	操作条件 OPERATION COND.				测量范围 MEAS. RANGE	P&ID图号 P&ID NO.			
			介质 FLUID	工艺管道 等级 PIPE RATING	操作/设计 压力 OPER./DES. PRESS.MPa	操作/设计 温度 OPER./DES. TEMP. °C					
1	78-PT-903	热电北侧供PX厂 区中压蒸汽压力	中压蒸汽	CL300	2. 0/2. 7	230/260	0~4MPa	G181S-2025047- Y-02			
2	78-PT-913	热电南侧供PX厂 区中压蒸汽压力	中压蒸汽	CL300	2. 0/2. 7	230/260	0~4MPa	G181S-2025047- Y-02			
3											
4											
5											
说明 NOTES:											