

调节阀数据表 CONTROL VALVE DATA SHEET										
概况 GENERAL	1	位号 Tag Number			流程图号 P&ID Number		21FV-8501A		A332C87-20-85Y-03-02	
	2	用途 Service			管道编号 Pipe Number		氯气进合成炉流量调节		CLD-218503-150-B2RF5	
	3									
	4									
	5	管道规格(外径×壁厚) Pipe Size(OD×T) mm			管道材质 Pipe Material		DN150		20#	
6	环境温度 Ambient Temperature ℃			危险区域等级 Area Class.						
操作条件 PROCESS DATA	7	介质名称 Fluid		最大Max	介质状态 State		氯气		气体	
	8	流量 Flow Rate	Nm3/h 气体 Gas	正常Nor	操作密度 Oper.Den. kg/m3		1800			
	9	最小Min		标准密度 Std. Den. kg/Nm3		1630		3.17		
	10	阀前/阀后压力 Valve Inlet / Outlet Press. MPa(G) At Flow: Max/Nor/Min			0.14		0.015			
	11	最大关闭差压 Max. Shut-Off Diff. Press. Mpa			操作温度 Oper.Temp. ℃		0.15		10	
	12	设计压力 Design Pressure MPa(G)			设计温度 Design Temp. ℃					
	13	运动粘度 Kin Viscosity mm2/S			动力粘度 Dy. Visc. mPa.s					
	14	允许噪声 Allowable Noise dBA			压缩系数 Comp. Factor		<85dBA			
	15	过热指数 Superheat Factor			临界压力 Critical Press.					
	16	饱和蒸汽压力 Vapor Pressure MPa(G)			气化量 Mass Vap					
调节阀规格 CONTROL VALVE SPECIFICATION	17	固体物质含量 Solid Mass Content								
	18	调节阀类型 Body Type			阀门型号 Valve Model		单座波纹管阀		*	
	19	执行机构型号 Actuator Model			阀芯型式 Plug Type				Globe	
	20	公称通径 Body Size			阀芯直径 Trim Size mm		*		*	
	21	压力等级 Pressure Rating			流量特性 Flow Charact.				EQ% 等百分比	
	22	阀门连接型式和标准 End Connect Type & Standard					法兰式 HG/T20592-2009 B PN25 RF			
	23	阀盖型式及材质 Bonnet Type / Material			流向 Flow to Open / Close		波纹管密封/PTFE		*	
	24	阀体材质 Body Material			阀座材质 Seat Material		球墨铸铁+PTFE		PTFE	
	25	填料材质 Packing Material			阀芯材质 Trim Material		PTFE		PTFE	
	26	额定Cv值 Rated Cv			散热片/延伸杆 Fin / Extention		*		/	
	27	计算Cv值 Calculation Cv			最大/正常/最小流量下At Max./Nor./MinFlow		*		*	
	28	调节阀开度 Valve Opening					不大于80%		*	
	29	噪声估计 Noise Level dBA								
	30	执行机构作用型式 Spring Action Open/Close			执行机构类型 Actuator Type		*		弹簧式气动薄膜	
	31	阀门故障状态 Air Failure Open / Colse			弹簧范围 Spring Range		FC		*	
32	泄漏等级 Leakage Class			行程 Travel mm		CLASS VI		*		
转换器或定位器 TRANS./POSITIONER	33	名称 Name			型号 Model		智能阀门定位器		详见备注	
	34	作用形式 On Incr.Signal, Output Incr./Decr.			流量特性 Flow Character.		*			
	35	输入信号 Input Singal			输出信号 Output Singal		4~20mADC+HART			
	36	防爆等级 Explosion Proof			防护等级 Enclosure Protec.		Exia II CT4		IP65	
	37	气源 Air Supply kPa			电源 Power Supply		*			
	38	气动接头 Pneumatic Connect			电气接口 Electric Conn.		1/4NPT-Φ8		1/2NPT	
	39	阀位变送器 Position Transmitter			输出信号 Output Singal		带阀位反馈		4~20mADC	
附件 ACCESSORIES	40	过滤器减压阀型号 Filter-Regulator Model			气源 Air Supply kPa		√		0.4~0.5MPa	
	41	行程限位器型号 Travel Stopper Model			气源接头 Air Supply Conn.		无		1/4NPT-Φ8	
	42	限位条件(上/下位) Travel Cond. (Max. / Min.)			手轮型式 Handwheel Type				无	
	43	阀位开关 Limit Switch			防爆等级 Explosion Proof		带阀位关		Exia II CT4	
	44	电磁阀 Solenoid Valve			防爆等级 Explosion Proof		无		/	
	45	阀位开关位号 Limit Switch Tag Number			电磁阀位号 S.V. Tag Number		21FVC-8502A		无	
	46	浪涌保护器 Surge Protection Device			电气接口 Electric Conn.		无			
其他要求 OTHERS	48	安全等级 Safety Integrity Level (SIL*)			认证 Approval					
	49									
	50	制造商 Manufacturer								
备注 REM.	51	1.气源配管不锈钢管; 2.配不锈钢葛兰头; 3.阀门定位器型号: 福斯 520MD+37-W1D200-000-0100/ABB V18345-								
	52	1027121001INJX/SAMSON 3730-3; 4.阀整体压力等级为PN16, 连接法兰压力等级为PN25; 5.*部分由制造商计算确定								

调节阀数据表 CONTROL VALVE DATA SHEET										
概 况 GENERAL	1	位号 Tag Number			流程图号 P&ID Number		21PV-8502A		A332C87-20-85Y-03-01	
	2	用途 Service			管道编号 Pipe Number		液化尾氯缓冲器压力 调节		CLD-218501-100- B2RF5	
	3									
	4	管道规格(外径×壁厚) Pipe Size(OD×T) mm			管道材质 Pipe Material		DN100		20#	
	5	环境温度 Ambient Temperature °C			危险区域等级 Area Class.					
操 作 条 件 PROCESS DATA	6	介质名称 Fluid			介质状态 State		氯气		气体	
	7	流量 Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /h 气体 Gas	最大Max	操作密度 Oper.Den. kg/m <sup>3</sup>		1440			
	正常Nor			标准密度 Std. Den. kg/Nm <sup>3</sup>		1310		3.17		
	最小Min			分子量 Mol. Weight		0				
	10	阀前/阀后压力 Valve Inlet / Outlet Press. MPa(G) At Flow: Max/Nor/Min					0.35		0.15	
	11	最大关闭差压 Max. Shut-Off Diff. Press. Mpa			操作温度 Oper.Temp. °C		0.40		10	
	12	设计压力 Design Pressure MPa(G)			设计温度 Design Temp. °C					
	13	运动粘度 Kin Viscosity mm <sup>2</sup> /S			动力粘度 Dy. Visc. mPa.s					
	14	允许噪声 Allowable Noise dBA			压缩系数 Comp. Factor		<85dBA			
	15	过热指数 Superheat Factor			临界压力 Critical Press.					
调 节 阀 规 格 CONTROL VALVE SPECIFICATION	16	饱和蒸汽压力 Vapor Pressure MPa(G)			气化量 Mass Vap					
	17	固体物质含量 Solid Mass Content								
	18	调节阀类型 Body Type			阀门型号 Valve Model		单座波纹管阀		*	
	19	执行机构型号 Actuator Model			阀芯型式 Plug Type		*		Globe	
	20	公称通径 Body Size			阀芯直径 Trim Size mm		*		*	
	21	压力等级 Pressure Rating			流量特性 Flow Charact.				EQ% 等百分比	
	22	阀门连接型式和标准 End Connect Type & Standard				法兰式 HG/T20592-2009 B PN25 RF				
	23	阀盖型式及材质 Bonnet Type / Material			流向 Flow to Open / Close		波纹管密封/PTFE		*	
	24	阀体材质 Body Material			阀座材质 Seat Material		球墨铸铁+PTFE		PTFE	
	25	填料材质 Packing Material			阀芯材质 Trim Material		PTFE		PTFE	
	26	额定Cv值 Rated Cv			散热片/延伸杆 Fin / Extention		*		/	
	27	计算Cv值 Calculation Cv					*		*	
	28	调节阀开度 Valve Opening			最大/正常/最小流量下At Max./Nor./MinFlow		不大于80%		*	
	29	噪声估计 Noise Level dBA								
	转 换 器 或 定 位 器 TRANS./POSITIONER	30	执行机构作用型式 Spring Action Open/Close			执行机构类型 Actuator Type		*		弹簧式气动薄膜
		31	阀门故障状态 Air Failure Open / Colse			弹簧范围 Spring Range		FC		*
		32	泄漏等级 Leakage Class			行程 Travel mm		CLASS VI		*
33		名称 Name			型号 Model		智能阀门定位器		详见备注	
附 件 ACCESSORIES	34	作用形式 On Incr.Signal, Output Incr./Decr.			流量特性 Flow Character.		*			
	35	输入信号 Input Singal			输出信号 Output Singal		4~20mADC+HART			
	36	防爆等级 Explosion Proof			防护等级 Enclosure Protec.		Exia II CT4		IP65	
	37	气源 Air Supply kPa			电源 Power Supply		*			
	38	气动接头 Pneumatic Connect			电气接口 Electric Conn.		1/4NPT-Φ8		1/2NPT	
	39	阀位变送器 Position Transmitter			输出信号 Output Singal		带阀位反馈		4~20mADC	
	40	过滤器减压阀型号 Filter-Regulator Model			气源 Air Supply kPa		√		0.4~0.5MPa	
	41	行程限位器型号 Travel Stopper Model			气源接头 Air Supply Conn.		无		1/4NPT-Φ8	
	42	限位条件(上/下位) Travel Cond. (Max. / Min.)			手轮型式 Handwheel Type				无	
	43	限位开关 Limit Switch			防爆等级 Explosion Proof		无			
其 他 要 求 OTHERS	44	电磁阀 Solenoid Valve			防爆等级 Explosion Proof		无		/	
	45	限位开关位号 Limit Switch Tag Number			电磁阀位号 S.V. Tag Number				无	
	46	浪涌保护器 Surge Protection Device			电气接口 Electric Conn.		无			
	48	安全等级 Safety Integrity Level (SIL*)			认证 Approval					
备 注 REM.	49									
	50	制造商 Manufacturer								
备 注 REM.	51	1.气源配管不锈钢管; 2.配不锈钢葛兰头; 3.阀门定位器型号: 福斯 520MD+37-W1D200-000-0100/ABB V18345-								
	52	1027121001NJX/SAMSON 3730-3; 4.阀整体压力等级为PN16, 连接法兰压力等级为PN25; 5.*部分由制造商计算确定								

调节阀数据表 CONTROL VALVE DATA SHEET										
概况 GENERAL	1	位号 Tag Number			流程图号 P&ID Number		21PV-8502B		A332C87-20-85Y-03-01	
	2	用途 Service			管道编号 Pipe Number		液化尾氯总管置换及压力调节		DCL-218502-80-C3RF1	
	3									
	4	管道规格(外径×壁厚) Pipe Size(OD×T) mm			管道材质 Pipe Material		DN80		20#	
	5	环境温度 Ambient Temperature °C			危险区域等级 Area Class.					
操作条件 PROCESS DATA	6	介质名称 Fluid			介质状态 State		氯气		气体	
	7	流量 Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /h 气体 Gas	最大Max	操作密度 Oper.Den. kg/m <sup>3</sup>		800			
	正常Nor			标准密度 Std. Den. kg/Nm <sup>3</sup>				3.17		
	最小Min			分子量 Mol. Weight						
	10	阀前/阀后压力 Valve Inlet / Outlet Press. MPa(A) At Flow: Max/Nor/Min				0.2	0			
	11	最大关闭差压 Max. Shut-Off Diff. Press. Mpa			操作温度 Oper.Temp. °C		0.2		10	
	12	设计压力 Design Pressure MPa(G)			设计温度 Design Temp. °C					
	13	运动粘度 Kin Viscosity mm <sup>2</sup> /S			动力粘度 Dy. Visc. mPa.s					
	14	允许噪声 Allowable Noise dBA			压缩系数 Comp. Factor		<85dBA			
	15	过热指数 Superheat Factor			临界压力 Critical Press.					
调节阀规格 CONTROL VALVE SPECIFICATION	16	饱和蒸汽压力 Vapor Pressure MPa(G)			气化量 Mass Vap					
	17	固体物质含量 Solid Mass Content								
	18	调节阀类型 Body Type			阀门型号 Valve Model		单座波纹管阀		*	
	19	执行机构型号 Actuator Model			阀芯型式 Plug Type		*		Globe	
	20	公称通径 Body Size			阀芯直径 Trim Size mm		*		*	
	21	压力等级 Pressure Rating			流量特性 Flow Charact.				EQ% 等百分比	
	22	阀门连接型式和标准 End Connect Type & Standard					法兰式 HG/T20592-2009 B PN25 RF			
	23	阀盖型式及材质 Bonnet Type / Material			流向 Flow to Open / Close		波纹管密封/CS+PTFE		*	
	24	阀体材质 Body Material			阀座材质 Seat Material		球墨铸铁+PTFE		PTFE	
	25	填料材质 Packing Material			阀芯材质 Trim Material		PTFE		PTFE	
	26	额定Cv值 Rated Cv			散热片/延伸杆 Fin / Extention		*		/	
	27	计算Cv值 Calculation Cv					*		*	
	28	调节阀开度 Valve Opening			最大/正常/最小流量下At Max./Nor./MinFlow		不大于80%		*	
	29	噪声估计 Noise Level dBA								
	转换器或定位器 TRANS./POSITIONER	30	执行机构作用型式 Spring Action Open/Close			执行机构类型 Actuator Type		*		弹簧式气动薄膜
		31	阀门故障状态 Air Failure Open / Colse			弹簧范围 Spring Range		FO		*
		32	泄漏等级 Leakage Class			行程 Travel mm		CLASS VI		*
33		名称 Name			型号 Model		智能阀门定位器		详见备注	
附件 ACCESSORIES	34	作用形式 On Incr.Signal, Output Incr./Decr.			流量特性 Flow Character.		*			
	35	输入信号 Input Singal			输出信号 Output Singal		4~20mADC+HART			
	36	防爆等级 Explosion Proof			防护等级 Enclosure Protec.		Exia II CT4		IP65	
	37	气源 Air Supply kPa			电源 Power Supply		*			
	38	气动接头 Pneumatic Connect			电气接口 Electric Conn.		1/4NPT-Φ8		1/2NPT	
	39	阀位变送器 Position Transmitter			输出信号 Output Singal		带阀位反馈		4~20mADC	
	40	过滤器减压阀型号 Filter-Regulator Model			气源 Air Supply kPa		√		0.4~0.5MPa	
	41	行程限位器型号 Travel Stopper Model			气源接头 Air Supply Conn.		无		1/4NPT-Φ8	
	42	限位条件(上/下位) Travel Cond. (Max. / Min.)			手轮型式 Handwheel Type				无	
	43	限位开关 Limit Switch			防爆等级 Explosion Proof		无			
其他要求 OTHERS	44	电磁阀 Solenoid Valve			防爆等级 Explosion Proof		无		/	
	45	阀位开关位号 Limit Switch Tag Number			电磁阀位号 S.V. Tag Number				无	
	46	浪涌保护器 Surge Protection Device			电气接口 Electric Conn.		无			
备注 REM.	48	安全等级 Safety Integrity Level (SIL*)			认证 Approval					
	49									
	50	制造商 Manufacturer								
备注 REM.	51	1.气源配管不锈钢管; 2.配不锈钢葛兰头; 3.阀门定位器型号: 福斯 520MD+37-W1D200-000-0100/ABB V18345-								
	52	1027121001NJX/SAMSON 3730-3; 4.阀整体压力等级为PN16, 连接法兰压力等级为PN25; 5.*部分由制造商计算确定								