

切断阀数据表 ON-OFF VALVE DATA SHEET					
概况 GENERAL	1	位号 Tag Number		流程图号 P&ID Number	21XV-8501A
	2	用途 Service		管道编号 Pipe Number	进合成炉氯气主管路切断阀
	3				CLD-218503-150-B2RF5
	4	管道规格(外径×壁厚) Pipe Size(OD×T) mm		管道材质 Pipe Material	DN150
	5	环境温度 Ambient Temperature ℃		危险区域等级 Area Class.	20#
操作条件 PROCESS DATA	6	介质名称 Fluid		介质状态 State	氯气
	7	操作压力 Operation Pressure MPa		操作温度 Oper.Temp. ℃	气体
	8	设计压力 Design Pressure MPa(G)		设计温度 Design Temp. ℃	0.015
	9	最大关闭差压 Max. Shut-Off Diff. Press. Mpa			10
	10	流量 Flow Rate	m3/h 液体 Liquid	最大Max 操作密度 Oper.Den. kg/m3	0.15
	11		kg/h 蒸汽 Steam	正常Nor 标准密度 Std.Den.kg/Nm3	1800
	12		Nm3/h 气体 Gas	最小Min 分子量 Mol. Weight	1630
	13	允许噪声 Allowable Noise dBA		固体物含量 Solid Mass Cont.	3.17
阀体与阀内件规格 BODY & TTIM SPECIFICATION	14	运动粘度 Kin Viscosity mm2/S		动力粘度 Dy. Visc. mPa.s	≤85dBA
	15	切断阀类型 Valve Type		阀门型号 Valve Model	* 球阀
	16	公称通径 Body Size		阀芯通径 Port Size	DN150
	17	阀体材质 Body Material		阀座材质 Seat Material	球墨铸铁+PTFE
	18	阀栓/球/隔膜材质 Plug/Ball/Disk Material		阀座密封类型 Seat Seal Type	PTFE
	19	阀笼/导向材质 Cage/Guide Material		阀芯材质 Trim Material	*
	20	填料材质 Packing Material		填料型式 Packing Type	PTFE
	21	压力等级 Pressure Rating		过程温度 Process Temp.	PTFE
	22	阀门连接型式和标准 End Connect Type & Standard (入口 In / 出口 Out)		法兰式 HG/T20592-2009 B PN25 RF	
	23	球体泄压孔 Ball Cavity Pressure Relief		流向 Flow Direction	
执行机构规格 ACTUATOR SPECIFICATION	24	泄漏等级 Leakage Class		上阀盖型式 Bonnet Type	ANSI CLASS VI
	25	散热片/延伸杆 Cooling Fin / Extention		阀芯型式 Trim Type	
	26				
	27	执行机构类型(电动/气动) Actuator (E./P.) Type		执行机构型号 Model	单作用气缸
	28	执行机构规格 Actuator Size / Capacity		故障状态 Fail Position	*
	29	气源压力 Air Supp.Press. MPa(G)		气动接头 Pneumatic Conn.	FC
	30	输入信号全开/全关 Input Signal Open / Close			0.4MPa
	31	执行机构方位 Actuator Orientation		手轮型式 Handwheel T.	1/4NPT-Φ8
	32	全行程时间 Full Stroke Time sec.			*
	33	保证供气所需气罐容积 Volume Tank Capacity to Ensure Air Supply m3			
附件 ACCESSORIES	34	执行机构控制电源 Actuator Control Power		驱动电源 Drive Power	
	35	动作频度 Action Frequency		防护等级 Enclosure Protection	
	36				
	37	过滤器减压阀型号 Filter-Regulator Model		气源压力 Air Supply kPa	0.4~0.5MPa
	38	压力表 F.R.Gauge		气源接头 Air Supply Conn.	*
	39	电磁阀型号 Solenoid Valve Model		电磁阀位号 S.V. Tag Number	不锈钢外壳
	40	电磁阀形式 Solenoid Valve Type		供电电源 Power Supply	1/4NPT-Φ8
	41	阀位开关型号 Limit Switch Model		阀位开关位号 L.S. Tag Num	冗余电磁阀
	42	阀位开关位置 Limit Switch Position		开关类型 Switch Type	21XV-8501A1/2
	43	电磁阀与阀位开关防爆等级 Solenoid Valve & Limit Switch Explosion Proof		电磁阀ExdIICT4/阀位开关ExiaIICT4	
其他要求 OTHERS	44	电磁阀与阀位开关防护等级 Solenoid Valve & Limit Switch Enclosure Protection		IP65	
	45	电磁阀与阀位开关电气接口 Solenoid Valve & Limit Switch Electric Conn.Size		1/2NPT(F)	
	46	三联件（减压阀,过滤器,油雾器） Air Triplet (Regulator,Filter & Oiler)			
备注 REM.	47	安全等级 Safety Integrity Level (SIL*)		认证 Approval	SIL2
	48				
	49	制造商 Manufacturer			
	51	1.电磁阀要求低功耗≤2W,电磁阀和限位开关均要求带接线盒; 2.气源配管不锈钢管 * 由制造商提供			
	52	3.冗余电磁阀采用“或”逻辑结构; 4.阀整体压力等级为PN16, 连接法兰压力等级为PN25 5.阀体、执行机构及电磁阀均要求SIL2认证; 6.阀体表面喷涂环氧树脂			

切断阀数据表 ON-OFF VALVE DATA SHEET						
概况 GENERAL	1	位号 Tag Number		流程图号 P&ID Number	21XV-8502A	A332S87-20-85Y-03-02
	2	用途 Service		管道编号 Pipe Number	氯气点小火切断阀	
	3					
	4	管道规格(外径×壁厚) Pipe Size(OD×T) mm		管道材质 Pipe Material	DN25	20#
	5	环境温度 Ambient Temperature ℃		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	操作压力 Operation Pressure MPa		操作温度 Oper.Temp. ℃	0.15	10
	8	设计压力 Design Pressure MPa(G)		设计温度 Design Temp. ℃		
	9	最大关闭差压 Max. Shut-Off Diff. Press. Mpa			0.15	
	10	流量 Flow Rate	m3/h 液体 Liquid	最大Max	操作密度 Oper.Den. kg/m3	50
	11		kg/h 蒸汽 Steam	正常Nor	标准密度 Std.Den.kg/Nm3	40
	12		Nm3/h 气体 Gas	最小Min	分子量 Mol. Weight	30
	13	允许噪声 Allowable Noise dBA		固体物含量 Solid Mass Cont.	≤85dBA	
阀体与阀内件规格 BODY & TTIM SPECIFICATION	14	运动粘度 Kin Viscosity mm2/S		动力粘度 Dy. Visc. mPa.s		
	15	切断阀类型 Valve Type		阀门型号 Valve Model	球阀	*
	16	公称通径 Body Size		阀芯通径 Port Size	DN25	DN25
	17	阀体材质 Body Material		阀座材质 Seat Material	球墨铸铁+PTFE	PTFE
	18	阀栓/球/隔膜材质 Plug/Ball/Disk Material		阀座密封类型 Seat Seal Type	*	
	19	阀笼/导向材质 Cage/Guide Material		阀芯材质 Trim Material	*	PTFE
	20	填料材质 Packing Material		填料型式 Packing Type	PTFE	
	21	压力等级 Pressure Rating		过程温度 Process Temp.		
	22	阀门连接型式和标准 End Connect Type & Standard (入口 In / 出口 Out)			法兰式 HG/T20592-2009 B PN25 RF	
	23	球体泄压孔 Ball Cavity Pressure Relief		流向 Flow Direction		
执行机构规格 ACTUATOR SPECIFICATION	24	泄漏等级 Leakage Class		上阀盖型式 Bonnet Type	ANSI CLASS VI	
	25	散热片/延伸杆 Cooling Fin / Extention		阀芯型式 Trim Type		
	26					
	27	执行机构类型(电动/气动) Actuator (E./P.) Type		执行机构型号 Model	单作用气缸	*
	28	执行机构规格 Actuator Size / Capacity		故障状态 Fail Position	*	FC
	29	气源压力 Air Supp.Press. MPa(G)		气动接头 Pneumatic Conn.	0.4MPa	1/4NPT-Φ8
	30	输入信号全开/全关 Input Signal Open / Close			*	
	31	执行机构方位 Actuator Orientation		手轮型式 Handwheel T.		/
	32	全行程时间 Full Stroke Time sec.				
	33	保证供气所需气罐容积 Volume Tank Capacity to Ensure Air Supply m3				
附件 ACCESSORIES	34	执行机构控制电源 Actuator Control Power		驱动电源 Drive Power		
	35	动作频度 Action Frequency		防护等级 Enclosure Protection		
	36					
	37	过滤器减压阀型号 Filter-Regulator Model		气源压力 Air Supply kPa	*	0.4~0.5MPa
	38	压力表 F.R.Gauge		气源接头 Air Supply Conn.	不锈钢外壳	1/4NPT-Φ8
	39	电磁阀型号 Solenoid Valve Model		电磁阀位号 S.V. Tag Number		21XV-8502A
	40	电磁阀形式 Solenoid Valve Type		供电电源 Power Supply	二位三通,单电控	24VDC
	41	阀位开关型号 Limit Switch Model		阀位开关位号 L.S. Tag Num	*	21XZSO-8502A/21XZSC-8502A
	42	阀位开关位置 Limit Switch Position		开关类型 Switch Type	开和关	SPDT
	43	电磁阀与阀位开关防爆等级 Solenoid Valve & Limit Switch Explosion Proof			电磁阀ExdIICT4/阀位开关ExiaIICT4	
其他要求 OTHERS	44	电磁阀与阀位开关防护等级 Solenoid Valve & Limit Switch Enclosure Protection			IP65	
	45	电磁阀与阀位开关电气接口 Solenoid Valve & Limit Switch Electric Conn.Size			1/2NPT(F)	
	46	三联件（减压阀,过滤器,油雾器） Air Triplet (Regulator,Filter & Oiler)				
备注 REM.	47	安全等级 Safety Integrity Level (SIL*)		认证 Approval		
	48					
	49	制造商 Manufacturer				
	51	1.电磁阀要求低功耗≤2W，电磁阀和限位开关均要求带接线盒；2.气源配管不锈钢管 * 由制造商提供；				
	52	3.阀整体压力等级为PN16，其中连接法兰压力等级为PN25；4.阀体表面喷涂环氧树脂				

切断阀数据表 ON-OFF VALVE DATA SHEET					
概况 GENERAL	1	位号 Tag Number		流程图号 P&ID Number	21XV-8506A
	2	用途 Service		管道编号 Pipe Number	合成炉氯气管线自动充氮阀
	3				N-218501-25-B2RF2
	4	管道规格(外径×壁厚) Pipe Size(OD×T) mm		管道材质 Pipe Material	DN25
	5	环境温度 Ambient Temperature °C		危险区域等级 Area Class.	20#
操作条件 PROCESS DATA	6	介质名称 Fluid		介质状态 State	氮气
	7	操作压力 Operation Pressure MPa		操作温度 Oper.Temp. °C	气体
	8	设计压力 Design Pressure MPa(G)		设计温度 Design Temp. °C	0.2
	9	最大关闭差压 Max. Shut-Off Diff. Press. Mpa			1.0
	10	流量 Flow Rate	m3/h 液体 Liquid	最大Max 操作密度 Oper.Den. kg/m3	300
	11		kg/h 蒸汽 Steam	正常Nor 标准密度 Std.Den.kg/Nm3	200
	12		Nm3/h 气体 Gas	最小Min 分子量 Mol. Weight	1.25
	13	允许噪声 Allowable Noise dBA		固体物含量 Solid Mass Cont.	≤85dBA
阀体与阀内件规格 BODY & TTIM SPECIFICATION	14	运动粘度 Kin Viscosity mm2/S		动力粘度 Dy. Visc. mPa.s	0.018
	15	切断阀类型 Valve Type		阀门型号 Valve Model	球阀
	16	公称通径 Body Size		阀芯通径 Port Size	*
	17	阀体材质 Body Material		阀座材质 Seat Material	DN25
	18	阀栓/球/隔膜材质 Plug/Ball/Disk Material		阀座密封类型 Seat Seal Type	球墨铸铁+PTFE
	19	阀笼/导向材质 Cage/Guide Material		阀芯材质 Trim Material	PTFE
	20	填料材质 Packing Material		填料型式 Packing Type	*
	21	压力等级 Pressure Rating		过程温度 Process Temp.	PTFE
	22	阀门连接型式和标准 End Connect Type & Standard (入口 In / 出口 Out)			PN16
	23	球体泄压孔 Ball Cavity Pressure Relief		流向 Flow Direction	法兰式 HG/T20592-2009 B RF
执行机构规格 ACTUATOR SPECIFICATION	24	泄漏等级 Leakage Class		上阀盖型式 Bonnet Type	
	25	散热片/延伸杆 Cooling Fin / Extention		阀芯型式 Trim Type	ANSI CLASS VI
	26				
	27	执行机构类型(电动/气动) Actuator (E./P.) Type		执行机构型号 Model	
	28	执行机构规格 Actuator Size / Capacity		故障状态 Fail Position	单作用气缸
	29	气源压力 Air Supp.Press. MPa(G)		气动接头 Pneumatic Conn.	*
	30	输入信号全开/全关 Input Signal Open / Close			FO
	31	执行机构方位 Actuator Orientation		手轮型式 Handwheel T.	0.4MPa
	32	全行程时间 Full Stroke Time sec.			1/4NPT-Φ8
	33	保证供气所需气罐容积 Volume Tank Capacity to Ensure Air Supply m3			*
附件 ACCESSORIES	34	执行机构控制电源 Actuator Control Power		驱动电源 Drive Power	
	35	动作频度 Action Frequency		防护等级 Enclosure Protection	
	36				
	37	过滤器减压阀型号 Filter-Regulator Model		气源压力 Air Supply kPa	
	38	压力表 F.R.Gauge		气源接头 Air Supply Conn.	0.4~0.5MPa
	39	电磁阀型号 Solenoid Valve Model		电磁阀位号 S.V. Tag Number	不锈钢外壳
	40	电磁阀形式 Solenoid Valve Type		供电电源 Power Supply	1/4NPT-Φ8
	41	阀位开关型号 Limit Switch Model		阀位开关位号 L.S. Tag Num	二位三通,单电控
	42	阀位开关位置 Limit Switch Position		开关类型 Switch Type	*
	43	电磁阀与阀位开关防爆等级 Solenoid Valve & Limit Switch Explosion Proof			21XZSO-8506A/21XZSC-8506A
其他要求 OTHERS	44	电磁阀与阀位开关防护等级 Solenoid Valve & Limit Switch Enclosure Protection			IP65
	45	电磁阀与阀位开关电气接口 Solenoid Valve & Limit Switch Electric Conn.Size			1/2NPT(F)
	46	三联件（减压阀,过滤器,油雾器） Air Triplet (Regulator,Filter & Oiler)			
备注 REM.	47	安全等级 Safety Integrity Level (SIL*)		认证 Approval	
	48				
	49	制造商 Manufacturer			
	51	1.电磁阀要求低功耗≤2W, 电磁阀和限位开关均要求带接线盒; 2.气源配管不锈钢管 * 由制造商提供; 3.阀体表面喷涂环氧树脂			
	52				

切断阀数据表 ON-OFF VALVE DATA SHEET						
概况 GENERAL	1	位号 Tag Number		流程图号 P&ID Number	21XV-8507A	A332S87-20-85Y-03-02
	2	用途 Service		管道编号 Pipe Number	点小火空气补充切断 阀	PA-218501-80-B2RF2
	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 ℃		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	空气	气体
	7	操作压力 Operation Pressure MPa		操作温度 Oper.Temp. ℃	0	40
	8	设计压力 Design Pressure MPa(G)		设计温度 Design Temp. ℃		
	9	最大关闭差压 Max. Shut-Off Diff. Press. Mpa			-0.001	
	10	流量 Flow Rate	m3/h 液体 Liquid	最大Max	操作密度 Oper.Den. kg/m3	300
	11		kg/h 蒸汽 Steam	正常Nor	标准密度 Std.Den.kg/Nm3	200
	12		Nm3/h 气体 Gas	最小Min	分子量 Mol. Weight	1.29
	13	允许噪声 Allowable Noise dBA		固体物含量 Solid Mass Cont.	≤85dBA	
阀体与阀内件规格 BODY & TTIM SPECIFICATION	14	运动粘度 Kin Viscosity mm2/S		动力粘度 Dy. Visc. mPa.s		
	15	切断阀类型 Valve Type		阀门型号 Valve Model	球阀	*
	16	公称通径 Body Size		阀芯通径 Port Size	DN80	DN80
	17	阀体材质 Body Material		阀座材质 Seat Material	球墨铸铁+PTFE	PTFE
	18	阀栓/球/隔膜材质 Plug/Ball/Disk Material		阀座密封类型 Seat Seal Type	*	
	19	阀笼/导向材质 Cage/Guide Material		阀芯材质 Trim Material	*	PTFE
	20	填料材质 Packing Material		填料型式 Packing Type	PTFE	
	21	压力等级 Pressure Rating		过程温度 Process Temp.	PN16	
	22	阀门连接型式和标准 End Connect Type & Standard (入口 In / 出口 Out)			法兰式 HG/T20592-2009 B RF	
	23	球体泄压孔 Ball Cavity Pressure Relief		流向 Flow Direction		
执行机构规格 ACTUATOR SPECIFICATION	24	泄漏等级 Leakage Class		上阀盖型式 Bonnet Type	ANSI CLASS VI	
	25	散热片/延伸杆 Cooling Fin / Extention		阀芯型式 Trim Type		
	26					
	27	执行机构类型(电动/气动) Actuator (E./P.) Type		执行机构型号 Model	单作用气缸	*
	28	执行机构规格 Actuator Size / Capacity		故障状态 Fail Position	*	FC
	29	气源压力 Air Supp.Press. MPa(G)		气动接头 Pneumatic Conn.	0.4MPa	1/4NPT-Φ8
	30	输入信号全开/全关 Input Signal Open / Close			*	
	31	执行机构方位 Actuator Orientation		手轮型式 Handwheel T.		/
	32	全行程时间 Full Stroke Time sec.				
	33	保证供气所需气罐容积 Volume Tank Capacity to Ensure Air Supply m3				
附件 ACCESSORIES	34	执行机构控制电源 Actuator Control Power		驱动电源 Drive Power		
	35	动作频度 Action Frequency		防护等级 Enclosure Protection		
	36					
	37	过滤器减压阀型号 Filter-Regulator Model		气源压力 Air Supply kPa	*	0.4~0.5MPa
	38	压力表 F.R.Gauge		气源接头 Air Supply Conn.	不锈钢外壳	1/4NPT-Φ8
	39	电磁阀型号 Solenoid Valve Model		电磁阀位号 S.V. Tag Number		21XSV-8507A
	40	电磁阀形式 Solenoid Valve Type		供电电源 Power Supply	二位三通,单电控	24VDC
	41	阀位开关型号 Limit Switch Model		阀位开关位号 L.S. Tag Num	*	21XZSO-8507A/21XZSC-8507A
	42	阀位开关位置 Limit Switch Position		开关类型 Switch Type	开和关	SPDT
	43	电磁阀与阀位开关防爆等级 Solenoid Valve & Limit Switch Explosion Proof			电磁阀ExdIICT4/阀位开关ExiaIICT4	
其他要求 OTHERS	44	电磁阀与阀位开关防护等级 Solenoid Valve & Limit Switch Enclosure Protection			IP65	
	45	电磁阀与阀位开关电气接口 Solenoid Valve & Limit Switch Electric Conn.Size			1/2NPT(F)	
	46	三联件（减压阀,过滤器,油雾器） Air Triplet (Regulator,Filter & Oiler)				
备注 REM.	47	安全等级 Safety Integrity Level (SIL*)		认证 Approval		
	48					
	49	制造商 Manufacturer				
	51	1.电磁阀要求低功耗≤2W, 电磁阀和限位开关均要求带接线盒; 2.气源配管不锈钢管 * 由制造商提供; 3.阀体表面喷涂环氧树脂				
	52					