

福建省石油化学工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRIAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 地址: 福建省厦门市集美区杏林街道杏林湾11号 电话: 0592-2500000		仪表规格书 (调节阀) INSTRUMENT SPECIFICATION (CONTROL VALVE)		图号 DWG. NO.	G181S-2022073-K-03	
				版本号 REV. NO.	4	
概况 General	1 位号/Tag Number	P-181S-2022073-01		G181S-2022073-Y-03	REV.	
	2 用途/Service	音		14" P-10100-3C1		
	3 工艺管径 外/内径 Pipe Size/Inch			20#/150/150		
	4 介质名称 Fluid	介		气体		
工艺条件 Service Condition	5 流量 Flow Rate kg/h (液体 Liquid, 蒸汽 Steam), m <sup>3</sup> /h (气体 Gas)			Flow	最小 Min Flow	
	6 阀前压力 Inlet Press. MPa(G)			0.5		
	7 阀后压力 Outlet Press. MPa(G)			0.88		
	8 设计压力 Design Press. MPa(G)	设计压力 Design Pressure (G)				
	9 操作温度 Oper. Temperature (°C)	设计温度 Design Temperature (°C)		40	130	
	10 操作密度 Oper. Density kg/m <sup>3</sup>	标准密度 Std. Density kg/m <sup>3</sup>			0.0889	
	11 运动粘度 Kin. Visc (mm <sup>2</sup> /s)	动力粘度 Dyn Visc (mPa·s)				
	12 允许噪声 Allowable dBA				<85dB	
	13 焓热比及 Specific Heat Ratio Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor				
	14 饱和蒸汽压力 Vapor Press	临界压力 Critical Press.				
	15 %固体物质含量 %Solid-Mass Cont.	%水汽含量 %Mass Vap.				
	调节阀 Control Valve	16 调节阀类型 Valve Type			气动薄膜多回转式直通单座调节阀	
		17 型号 Valve Model	流量特性 Flow Form		等百分比	
		18 液漏等级 Leakage Class	额定 Cv 值 Rated Cv		Class IV	
		19 额定流量 Required Cv	Max. Flow	Min. Flow		
20 额定流量 Required Cv		Max. Flow	Min. Flow			
21 额定流量 Required Cv		Max. Flow	Min. Flow			
22 公称通径 Body Size		阀座直径 Trim Size (mm)		4"		
23 压力等级 Pressure Rating		适用温度 Available Temp. (°C)		CL 300		
24 阀门连接形式及标准 Bond Conn. Type & Standard				法兰 8" ANSI CL300 RF		
25 阀盖型式 Bonnet Type		流向 Flow to Open/Close		标准型		
26 阀体材料 Body Bonnet Mat'l		阀杆材料 Stem Mat'l		WCB	304SS	
27 阀芯材料 Trim Mat'l		阀座材料 Seat Mat'l		304SS	304SS	
28 填料材质 Packing Mat'l	阀芯型式 Trim Type		石墨			
29 类型 Type	型号 Model		气动薄膜式			
执行机构 Actuator	30 作用形式 Action			气开		
	31 阀门故障状态 Failure Open/Close	弹簧范围 Bench Range		FC		
	32 最大关闭压力 Max. Shut-Off Diff. Press. (MPa)	行程 Travel (mm)				
	33 气源 Air Supply (kPa)	手轮形式 Handwheel Type		400~700 kPa 带		
变送器或定位器 Transmitter/Positioner	34 名称 Name	型号 Model		智能电/气阀门定位器		
	35 作用形式 Action	转换特性 Convert Function		正作用		
	36 输入信号 Input Signal	输出信号 Output Signal		4~20mA FF		
	38 防爆等级 Explosion Proof	防护等级 Enclosure Protection		ExiaIICT4 IP65		
	37 电气接头 Elec. Conn.	浪涌保护器 Surge Protection Device		1/2"NPT(F) 带		
	38 过滤减压阀型号 Filter-Regulator Model	压力表 Gauges (Inst., Out. Supp.)		带 不锈钢外壳, 1/4"NPT		
	39 减压阀气源接头及接管尺寸 Filter-Regulator Air Conn. & Conn. Pipe Size			1/4"NPT-φ8		
附件 Accessories	40 气源管线材质 Air Supply Pipe Mat'l			304 SS		
	41 电磁阀位号 Solenoid Valve Tag No.	仪表风罐 Air Tank				
	42 限位开关型号 Limit Switch Model					
	43 限位条件 Travel Service Condition	上限位 Max. Travel/Min. Travel				
	44 限位开关型号 Position Switch Tag No.	触点型式 Contact Type/Rating				
	45 限位开关型号 Position Switch Model	防爆等级 Explosion Proof				
	46 限位变送器号 Position Transmitter Tag No.	限位变送器号 Position Transmitter Model				
	47 防爆等级 Explosion Proof					
其他 Miscell.	48 推荐制造商 Manufacturer					
	49					

说明 NOTES:  
阀芯、阀杆、阀座必须做钝化处理。