

 江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SOPPO Engineering Technology Co. Ltd.		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET			江苏索普化工股份有限公司 ADC空压系统改造项目			
		调节阀 CONTROL VALVE			工程号 ENG. NO.	202501-136	主项号 PROJ. NO.	
		合同号 CONT. NO.				图号 DWG. NO.	202501-136-K03-18/0	
				设计阶段 STAGE	施工图	第 1 张 共 3 张 SHEET OF		
位号 TAG NO.		HV-0711		计算 Cv CALC. Cv		6.31/12.64/15.79		
用途 SERVICE		工艺气、粉碎气联络旁路调节		选择 Cv RATED Cv		46		
				连接形式 CONNECTION TYPE		法兰连接		
P&ID号 P&ID NO.				法兰标准及等级 FLANGE STD. & DEGREE		HG/T20592-2009 PN16		
管道编号 LINE NO.		PA-1007-100-M1B		法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE&SEAL.		DN100 RF		
管道材质 PIPE MATERIAL		20#		法兰材质 FLANGE MATERIAL		304		
管道规格 PIPE SPECIFICATION		DN100		执行机构 ACTUATOR				
操作条件 OPERATING CONDITIONS				型号 MODEL				
工艺介质 PROCESS FLUID		空压气		型式 TYPE		弹簧薄膜		
操作温度 OPER. TEMPER. °C		40		作用形式 ACTION		反作用		
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa(A)		0.8		弹簧范围 SPRING RANGE		0.02~0.1MPa		
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa(A)		0.7		相对行程 TRAVEL				
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa		0.8		手轮 HAND WHEEL		侧装		
流量 FLOW	气体 GAS Nm <sup>3</sup> /h	最大 MAX.	1000	供气压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.4MPa		
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.	800	气源接头 AIR CONN. SIZE		1/4"NPT		
	液体 LIQUID m <sup>3</sup> /h	最小 MIN.	400	电气定位器 I/P POSITIONER				
操作密度 OPER. DENSITY Kg/m <sup>3</sup>		8.4		型号 MODEL		智能型		
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa.s				输入信号 INPUT SIGNAL		4~20mA带HART		
比重(空气=1) SPEC. GRAV. (AIR=1)				输出信号 OUTPUT SIGNAL		0.02~0.1MPa		
压缩系数 COMPRESS FACTOR K				气源压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.14~0.5MPa		
气化压力 VAPOR PRESSURE MPa Pv				作用形式 ACTION		增加信号 阀门开		
临界压力 CRITICAL PRESSURE MPa Pc				电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE		1/2"NPT		
噪音声平 NOISE LEVEL				气信号接口尺寸 PNEU. CONN. SIZE		1/4"NPT		
空气故障时阀位置 AIR FAIL VALVE POSITION		关闭		气源接口尺寸 AIR SUPP. CONN. SIZE		1/4"NPT		
阀体/阀芯规格 BODY/PLUG SPECIFICATION				防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		ExdIIBT4		
阀型号 VALVE MODEL			附件 ACCESSORY					
阀型式 VALVE TYPE		单座		过滤器减压阀 REGULATOR		要, 316SS		
流开/流关 FLOW OPEN/CLOSE		流开		阀位开关 POSITION SWITCH		---		
阀座数量 NO. OF SEATS		1		电磁阀 SOLENOID		---		
阀芯型式 PLUG TYPE		柱塞		制造厂 MANUFACTURER				
阀口径 PORT SIZE/阀座				数量 QUANTITY		1		
流量特性 FLOW CHARACTERISTIC		等百分比		备注 REMARKS				
散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION		---						
阀体材质 BODY MATERIAL		CF8		1. 控制阀附件随阀成套提供, 带不锈钢铭牌; 2. 阀门防护等级为IP65, 泄漏等级为ANSI V;				
阀芯材质 PLUG MATERIAL		304						
阀座材质 SEAT MATERIAL		304						
修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHED	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE	



江苏索普工程科技有限公司  
JiangSu SOPPO Engineering  
Technology Co. Ltd.

仪表数据表  
INSTRUMENT DATA SHEET

调节阀  
CONTROL VALVE

江苏索普化工股份有限公司  
ADC空压系统改造项目

工程号  
ENG. NO. 202501-136 主项号  
PROJ. NO.

图号  
DWG. NO. 202501-136-K03-18/0

合同号  
CONT. NO.

设计阶段  
STAGE 施工图 第 2 张 共 3 张  
SHEET OF

位号 TAG NO.		PV-1003		计算 Cv CALC. Cv		4.62/9.25/11.56	
用途 SERVICE		工艺气压力调节		选择 Cv RATED Cv		46	
P&ID号 P&ID NO.				连接形式 CONNECTION TYPE		法兰连接	
管道编号 LINE NO.		PA-1005-125-M1B		法兰标准及等级 FLANGE STD. & DEGREE		HG/T20592-2009 PN16	
管道材质 PIPE MATERIAL		20#		法兰材质 FLANGE MATERIAL		304	
管道规格 PIPE SPECIFICATION		DN125		执行机构 ACTUATOR			
操作条件 OPERATING CONDITIONS				型号 MODEL			
工艺介质 PROCESS FLUID		空压气		型式 TYPE		弹簧薄膜	
操作温度 OPER. TEMPER. °C		40		作用形式 ACTION		反作用	
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa(A)		0.8		弹簧范围 SPRING RANGE		0.02~0.1MPa	
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa(A)		0.6		相对行程 TRAVEL			
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa		0.8		手轮 HAND WHEEL		侧装	
流量 FLOW	气体 GAS Nm <sup>3</sup> /h	最大 MAX.	1000	供气压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.4MPa	
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.	800	气源接头 AIR CONN. SIZE		1/4"NPT	
	液体 LIQUID m <sup>3</sup> /h	最小 MIN.	400	电气定位器 I/P POSITIONER			
操作密度 OPER. DENSITY Kg/m <sup>3</sup>		8.4		型号 MODEL		智能型	
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa.s				输入信号 INPUT SIGNAL		4~20mA带HART	
比重(空气=1) SPEC. GRAV. (AIR=1)				输出信号 OUTPUT SIGNAL		0.02~0.1MPa	
压缩系数 COMPRESS FACTOR K				气源压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.14~0.5MPa	
气化压力 VAPOR PRESSURE MPa Pv				作用形式 ACTION		增加信号 阀门开	
临界压力 CRITICAL PRESSURE MPa Pc				电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE		1/2"NPT	
噪声声平 NOISE LEVEL				气信号接口尺寸 PNEU. CONN. SIZE		1/4"NPT	
空气故障时阀位置 AIR FAIL VALVE POSITION		关闭		气源接口尺寸 AIR SUPP. CONN. SIZE		1/4"NPT	
阀体/阀芯规格 BODY/PLUG SPECIFICATION				防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		ExdIIBT4	
阀型号 VALVE MODEL				附件 ACCESSORY			
阀型式 VALVE TYPE		单座		过滤器减压阀 REGULATOR		要, 316SS	
流开/流关 FLOW OPEN/CLOSE		流开		阀位开关 POSITION SWITCH		---	
阀座数量 NO. OF SEATS		1		电磁阀 SOLENOID		---	
阀芯型式 PLUG TYPE		柱塞		制造厂 MANUFACTURER			
阀口径 PORT SIZE/阀座				数量 QUANTITY		1	
流量特性 FLOW CHARACTERISTIC		等百分比		备注 REMARKS			
散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION		---					
阀体材质 BODY MATERIAL		CF8		1. 控制阀附件随阀成套提供, 带不锈钢铭牌; 2. 阀门防护等级为IP65, 泄漏等级为ANSI V;			
阀芯材质 PLUG MATERIAL		304					
阀座材质 SEAT MATERIAL		304					
修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHED	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE



江苏索普工程科技有限公司  
JiangSu SOPPO Engineering  
Technology Co. Ltd.

仪表数据表  
INSTRUMENT DATA SHEET

调节阀  
CONTROL VALVE

江苏索普化工股份有限公司  
ADC空压系统改造项目

工程号 ENG. NO. 202501-136 主项号 PROJ. NO.

图号 DWG. NO. 202501-136-K03-18/0

合同号 CONT. NO. 设计阶段 STAGE 施工图 第 3 张 共 3 张 SHEET OF

位号 TAG NO.		PV-1004		计算 Cv CALC. Cv		9.21/18.43/23.04	
用途 SERVICE		仪表空气 压力调节阀		选择 Cv RATED Cv		46	
P&ID号 P&ID NO.				连接形式 CONNECTION TYPE		法兰连接	
管道编号 LINE NO.		PA-1006-100-M1B		法兰标准及等级 FLANGE STD. & DEGREE		HG/T20592-2009 PN16	
管道材质 PIPE MATERIAL		20#		法兰材质 FLANGE MATERIAL		304	
管道规格 PIPE SPECIFICATION		DN150		执行机构 ACTUATOR			
操作条件 OPERATING CONDITIONS				型号 MODEL			
工艺介质 PROCESS FLUID		仪表空气		型式 TYPE		弹簧薄膜	
操作温度 OPER. TEMPER. °C		40		作用形式 ACTION		反作用	
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa(A)		0.8		弹簧范围 SPRING RANGE		0.02~0.1MPa	
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa(A)		0.75		相对行程 TRAVEL			
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa		0.8		手轮 HAND WHEEL		侧装	
流量 FLOW	气体 GAS Nm <sup>3</sup> /h	最大 MAX.	1000	供气压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.4MPa	
	蒸汽 VAPOR Kg/h	正常 NOR.	800	气源接头 AIR CONN. SIZE		1/4"NPT	
	液体 LIQUID m <sup>3</sup> /h	最小 MIN.	400	电气定位器 I/P POSITIONER			
操作密度 OPER. DENSITY Kg/m3		8.4		型号 MODEL		智能型	
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa.s				输入信号 INPUT SIGNAL		4~20mA带HART	
比重(空气=1) SPEC. GRAV. (AIR=1)				输出信号 OUTPUT SIGNAL		0.02~0.1MPa	
压缩系数 COMPRESS FACTOR K				气源压力 AIR SUPPLY PRESS.		0.14~0.5MPa	
气化压力 VAPOR PRESSURE MPa Pv				作用形式 ACTION		增加信号 阀门开	
临界压力 CRITICAL PRESSURE MPa Pc				电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE		1/2"NPT	
噪音声平 NOISE LEVEL				气信号接口尺寸 PNEU. CONN. SIZE		1/4"NPT	
空气故障时阀位置 AIR FAIL VALVE POSITION		关闭		气源接口尺寸 AIR SUPP. CONN. SIZE		1/4"NPT	
阀体/阀芯规格 BODY/PLUG SPECIFICATION				防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		ExdIIBT4	
阀型号 VALVE MODEL				附件 ACCESSORY			
阀型式 VALVE TYPE		单座		过滤器减压阀 REGULATOR		要, 316SS	
流开/流关 FLOW OPEN/CLOSE		流开		阀位开关 POSITION SWITCH		---	
阀座数量 NO. OF SEATS		1		电磁阀 SOLENOID		---	
阀芯型式 PLUG TYPE		柱塞		制造厂 MANUFACTURER			
阀口径 PORT SIZE/阀座				数量 QUANTITY		1	
流量特性 FLOW CHARACTERISTIC		等百分比		备注 REMARKS			
散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION		---					
阀体材质 BODY MATERIAL		CF8		1. 控制阀附件随阀成套提供, 带不锈钢铭牌; 2. 阀门防护等级为IP65, 泄漏等级为ANSI V;			
阀芯材质 PLUG MATERIAL		304					
阀座材质 SEAT MATERIAL		304					
修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHED	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE