

辽宁省石油化工规划设计院有限公司 Liaoning Petroleum-chemical Industry Planning & Designing Institute Co.Ltd			仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 气动切断阀 ON-OFF VALVE		图号 DWG. NO.		14S222-1501Y-03-06			
					装置及工区 UNIT & WORK AREA		凝析油加氢装置			
					设计阶段 STAGE		详细设计			
项目名称 PROJ.	腾龙芳烃（漳州）有限公司 对二甲苯（PX）项目凝析油加氢装置				页次 SHEET					
位号 TAG NO.			15-UV-2607		计算 Cv CALC.Cv					
用途 SERVICE			主燃料气放空管线 切断阀		连接形式 CONNECTION TYPE			法兰		
					法兰标准及等级FLANGE STD.&DEGR			SH/T3406-2013 PN20		
数量 NO.			1		法兰尺寸及密封面FLANGE SIZE&FAC			DN150 RF		
P&ID 图号 P&ID NO.			14S222-1501G-02-26		执行机构 ACTUATOR					
管道编号 LINE NO.			15-25-FL-26-004-A2-1F		型号 MODEL					
管道材质 PIPE MATERIAL			20#		型式 TYPE			单作用活塞式		
管道规格 PIPE SPECIFICATION			DN150 SCH40		供气压力 AIR SUPPLY PRESS.			0.4MPa		
操作条件 OPERATING CONDITIONS				气源接头 AIR CONN.SIZE						
工艺介质 PROCESS MEDIA			燃料气		手轮 HAND WHEEL					
操作温度 OPERATING TEMPERATURE °			40 (Max:80)		开/关时间 ON/OFF TIME			不高于5秒		
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa(G)			0.40 (Max:0.55)		阀位开关 LIMIT					
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MP					型号 MODEL					
最大差压 MAX.DIFF.PRESSURE			0.4 MPa		型式 TYPE			接近式NAMUR触点		
流量 FL O	气体 GAS m3/h(标)		最大 MAX.		触点容量 CONTACT RATE			24V 1A		
	蒸汽 VAPOR kg/h		正常 NOR.		检测位置 POSITION			开&关		
	液体 LIQUID m3/h		最小 MIN.		电气接口尺寸 ELEC.CONN.SIZE			1/2"NPT		
操作密度 OPER. DENSITY kg/m ³					防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS			Exia II CT4 ⁽¹⁾		
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY cP					防护等级 ENCLOSURE PROOF			IP67		
比重(空气=1)SPEC.GRAV.(AIR=1)										
压缩系数 COMPRESS FACTOR Z					电磁阀 SOLENOID VALVE					
气化压力 VAPOR PRESSURE MPa(A)					型号 MODEL					
临界压力 CRITICAL PRESS MPa(A)					型式 TYPE			两位三通 ⁽³⁾		
噪音声平 NOISE LEVEL			85		电源 POWER SUPPLY			24V DC(低功耗)		
空气故障时阀位置 AIR FAIL VALVE POS			FO		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS			Exd II CT4 ⁽²⁾		
比热比 SP HEAT RATIO CP/CV					防护等级 ENCLOSURE PROOF			IP67		
阀体/阀芯规格 BODY/PLUG SPECIFICATION				手动复位 MANUAL RESET						
阀型号 VALVE MODEL					电气接口尺寸 ELEC.CONN.SIZE			1/2"NPT		
阀型式 VALVE TYPE			三片式固定式硬密封球阀		阀门材质 VALVE MATERIAL			316SS		
泄露等级 LEAKAGE CLASS			V		安全等级 SIL CLASS			不低于SIL 2		
阀座数量 NO. OF SEATS										
阀芯型式 PLUG TYPE					附件 ACCESSORY					
阀口径 PORT SIZE			DN 150		过滤器减压阀 REGULATOR			带		
散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION					事故风罐 AIR TANK					
阀体及阀盖材质 BODY & BONNET MATE			A216-WCB		事故风罐容量 TANK CAPACITY					
阀芯材质 PLUG MATERIAL			316L+喷涂Ni60		手轮机构 HAND WHEEL					
阀座材质 SEAT MATERIAL			316L+喷涂Ni60		防浪涌保护器 SURGE PROTECTION					
阀杆材质 STEM MATERIAL			A182 F316							

填料材质 PACKING MATERIAL	柔性石墨		
说明：(1) 阀位开关带不锈钢防爆格兰 (2) 电磁阀带不锈钢防爆格兰 (3) 气路管线需由厂家装配，配置方式见附图三			

