

 东莞三众电器科技有限公司 DONGGUAN SANZHON ELECTRIC APPLIANCES Co.,Ltd.				设计			
				审核			
				批准			
名称 规格书 SPECIFICATION				部门	技术部		
				版本	C	页次	1/4
CUSTOMER: PART NO. : ZHT-2432S-24A38 CUSTOMER PART NO. : 1. 适用范围(scope) 本规格书仅适用于直流螺线管ZHT-2432S-24A38 THIS SPECIFICATION APPLIES TO A DC SOLENOID FOR AS ZHT-2432S-24A38 2. 标准试验条件(STANDARD TEST CONDITION) 2-1 环境(AMBIENCE) 周围温度(AMEBIENCE TEMP):$20\pm2^{\circ}\text{C}$ 相对湿度(RELATIVE HUMIDITY):$65\pm5\%$ 大气压(ATMOSPHERIC PRESSURE):1013mbar 2-2 试验负载(LOAD) 负载(COUNTER WEIGHT) 2-3 电源(POWER) 稳定电源(电压变动1mVrms MAX) <STEADY POWER(RIPPLE VOLTAGE 1mVrms MAX)> 2-4 试验方法(TEST POSTURE) (1)吸引力:垂直位置, 负载向下 (ATTRACTING FORCE: BE VERTICAL AND LOAD DOWN) (2)残留吸引力:滑杆垂直朝上, 负载向下 (RESIDUAL MAGNETISM:THE SLIDE BAR IS STRAIGHT UP, THE LOAD DOWN) (3)保持力:滑杆垂直朝下, 负载向下 (HOLDING FORCE:THE SLIDE BAR AND THE LOAD ARE VERTICALLY DOWN) 3. 外形图(APPEARANCE) 3-1 外形尺寸:参照4/4页 (DIMENSION SEE PAGE 4/4) 4. 额定参数(RATED VOLTAGE) 4-1 电 压(VOLTAGE): DC 24V 4-2 电 流(CURRENT): 0.63A(at DC24V 20℃) 4-3 功 率(WATTAGE): 15W 4-4 使用电压范围: DC24V$\pm$10% 4-5 直流电阻(DC RESISTANCE): $38\Omega\pm6\%$(周围温度20℃) 4-6 工作循环(DUTY CYCLE): 通电50% (ON:2S OFF:2S) 4-7 绝缘等级(INSULATION CLASS): F类(CLASS F)							
NO.	日期	更改内容	修订	NO.	日期	更改内容	修订

 东莞三众电器科技有限公司 DONGGUAN SANZHON ELECTRIC APPLIANCES Co.,Ltd.				设计						
				审核						
				批准						
名称 规格书 SPECIFICATION				部门	技术部					
				版本	C	页次	2/4			
CUSTOMER: PART NO. : ZHT-2432S-24A38 CUSTOMER PART NO. : 5. 电气特性(ELECTRONICAL CHARACTERISTICS) 5-1 吸引力(ATTRACTING FORCE) <table><tr><td>行程(STROKE)</td><td>DC - 24V(at 20° 带弹簧)</td></tr><tr><td>10mm</td><td>100gf (MIN)</td></tr></table> 5-2 残留吸引力 (RESIDUAL MAGNETISM) 在DC24V下, 滑杆的重量加上20gf(滑杆垂直向上) AFTER DC24V APPLIED SHALL BE RETURN AT WEIGHT OF SLIDE BAR PLUS 20gf (SLIDE BAR VERTICALLY UPWARD) 5-3 绝缘电阻 (INSULATION RESISTANCE) 线圈和框架间100MΩ (500DVC常规温度/湿度) BETWEEN COIL AND FRAME DC500V NORMAL TEMP/HUMIDITY, 100MΩ MEGGER 5-4 耐电压 (DIELECTRIC STRENGTH) 线圈和框架间AC1000V(50/60Hz)1Min或 AC1200V(50/60Hz)1Sec(漏电流≤10mA) BETWEEN COIL AND FRAME AC1000V(50/60Hz)1Min OR AC1200V(50/60Hz)1Sec(LEAKAGE CURRENT≤10mA) 5-3 温升 (TEMPERATURE RISE) 在额定电压DC24V下, 温升为90℃Max AFTER DC 24V APPLIED BY RESISTANCE METHOD 90 deg MAX (ON:2S OFF:2S) 5-6 寿命 (LIFE) 典型值为10万次(通电2s断电2s为一次) REPETITIVE OPERATION FOR 0.1MILLION CYCLE(ON 2s, OFF 2s AS ONE CYCLE)at DC 24V 5-7 引线强度 (LEADWIRE STRENGTH) 当施加1kgf(任意方向)时, 不允许线断 WHEN 1 Kgf IS APPLIED (IN EITHER DIRECTION), ON LINE BREAKS ARE ALLOWED 5-8 工作温度、湿度 (OPERATING TEMP/HUMIDITY) -20℃~40℃, 5%RH~85%RH							行程(STROKE)	DC - 24V(at 20° 带弹簧)	10mm	100gf (MIN)
行程(STROKE)	DC - 24V(at 20° 带弹簧)									
10mm	100gf (MIN)									
NO.	日期	更改内容	修订	NO.	日期	更改内容	修订			

 东莞三众电器科技有限公司 DONGGUAN SANZHON ELECTRIC APPLIANCES Co.,Ltd.				设计			
				审核			
				批准			
名称 规格书 SPECIFICATION				部门	技术部		
				版本	C	页次	3/4
CUSTOMER: PART NO. : ZHT-2432S-24A38 CUSTOMER PART NO. : 6. 标准代号 Z H T — 2 4 3 2 S — 2 4 A 3 8 SAN ZHONG — Tubular Solenoid — Case dia (mm) — Frame length (mm) — S: Push Type — DC24V — SERIES NUMBER — R=38Ω (at 20℃) 7. 其他 如果产品规格或制造方法需作变动，双方应协商决定其位置、预期结果及变动时效。变动后应及时将产品规格书更新。 IF A SPECIFICATION、PARTS OR MANUFACTURING METHOD REQUIRES A CHANGE、BOTH PARTIES SHALL DETERMINE THE POSITION、RESION、EXPECTED RESULT RESULT AND TIMER OF THE CHANGE BY MUTUAL AGREEMENT。A NEW SPECIFICATION STATING THE CHANGE SHALL BE EXCHANGED。 THE SPECIFICATION VERSION SHALL BE UPDATED AFTER THE CHANGE。							
NO.	日期	更改内容	修订	NO.	日期	更改内容	修订

SANZHONG 东莞三众电器科技有限公司 DONGGUAN SANZHON ELECTRIC APPLIANCES Co.,Ltd.			设计				
			审核				
			批准				
名称 规格书 SPECIFICATION			部门		技术部		
			版本		C	页次 4/4	
CUSTOMER: PART NO. : ZHT-2432S-24A38 CUSTOMER PART NO. : 端子: XH 端子壳: XHP-2(白色) 700±20 20±3 UL1007 26AWG 黑 热缩管 吸气间隙 (0.7) 局部放大 2: 1 Ø24±0.1 Ø16 Ø10±0.05 36.3±0.2 28.7±0.3 ① Ø4±0.05 7.5 6 Ø6 Ø8 ③ 胶圈 Ø3.5*1 材质NBR, A60 (黑色) 通电吸合状态 ③ 橡胶垫圈: 材质NBR, A60 (黑色) 42±0.3 32±0.3 65±0.3 (46.5±0.2) 18.5±0.2 ② M16-6H (材质6061-T6) “表面本色阳极氧化, 颜色依色板, 色板号: YB-M-004” M16-6g 断电释放状态 螺母图示: 7 Ø22±0.1 3×19.9 技术要求: 1、1. 未注尺寸偏差按GB/T1804-m 2、保证滑杆装配后运动灵活; 3、所有铰链部位牢固可靠。							
NO.	日期	更改内容	修订	NO.	日期	更改内容	修订
①	2024-10-17	28.7±0.2	李旭杰	③	2024-10-17	新增两处: 材质NBR, A60 (黑色)	李旭杰
②		18.5±0.3					