

技术设变 Technical Design Change

标识Mark	设变内容 Changes	日期Date	审核Check

额定参数 (RATED PARAMETER)

1. 额定电压 (VOLTAGE): DC12V
2. 功率 (WATTAGE): 6W
3. 电流 (CURRENT): 0.5A
4. 直流电阻 (DC RESISTANCE): $24\ \Omega \pm 10\%$ (20°C)
5. 工作循环 (DUTY CYCLE): 10% 通电
6. 绝缘等级 (INSULATION CLASS): F 155°C

力量要求 (Strength requirements)

1. 测试条件 (Test conditions): DC12V (20°C)

保持力 RESIDUAL MAGNETISM: $\geq 120\text{gf}$.

吸引力 ATTRACTION FORCE: (5mm行程) 推力 $\geq 25\text{gf}$.

滑杆垂直方向, 最小启动电压: 11.5V.

电气特性 ELECTRONICAL CHARACTERISTICS

1. 绝缘电阻 INSULATION RESISTANCE:

线圈和框架间 BETWEEN COIL AND FRAME $50\text{M}\ \Omega$ 500DCV

2. 耐电压 DIELECTRIC STRENGTH:

线圈和框架间 800ACV (50/60Hz) 1 Sec

3. 温升 TEMPERATURE RISE:

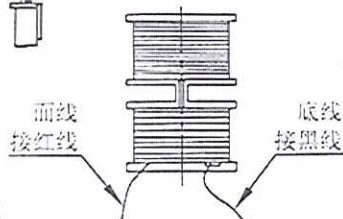
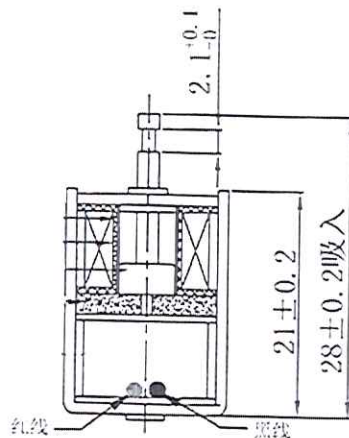
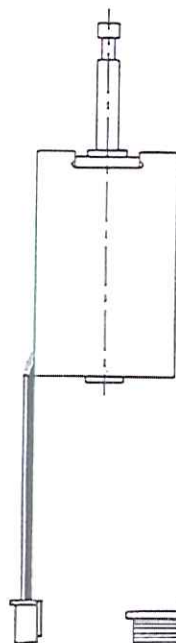
Max 65°C (20°C DC12V OFF 9Sec; ON 1Sec, 循环 1H.)

4. 寿命 LIFE: 10万周期测试无异常 (DC12V, 20% 通电率)

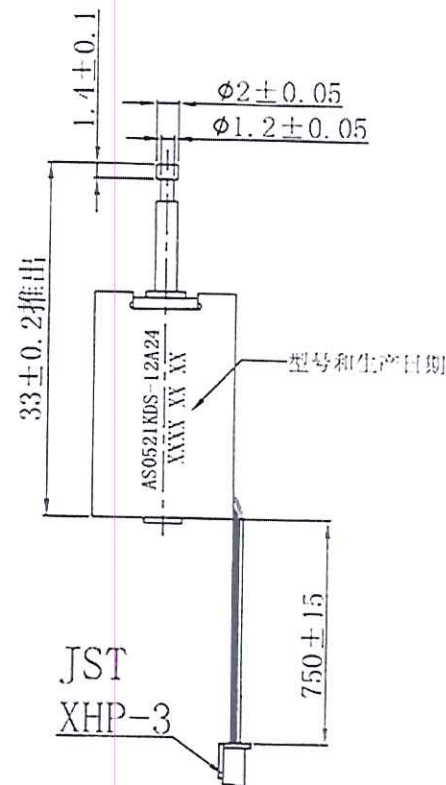
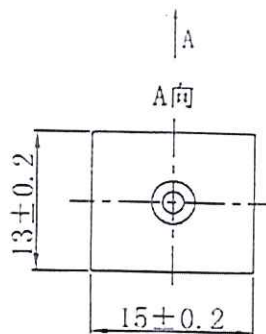
5. 电线与线圈的强度 COIL AND LEAD WIRE STRENGTH: 0.5kgf

6. 工作环境 OPERATING ENVIRONMENTS: -5°C ~ 55°C / 5%RH ~ 85%RH

7. 符合 RoHS.



顺时针绕线, 面线需穿过过线槽, 电线配在右引线槽一端



技术要求:

1. 红线接"+", 黑线接"-", 顶杆向下运动。
2. 红线接"-", 黑线接"+", 顶杆向上运动。
3. 未注公差按左上表公差。
4. 滑杆动作灵活。

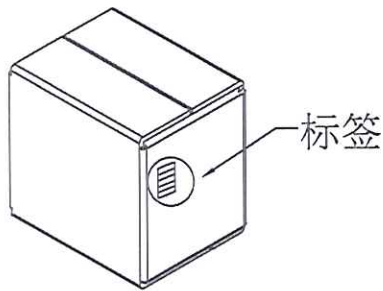
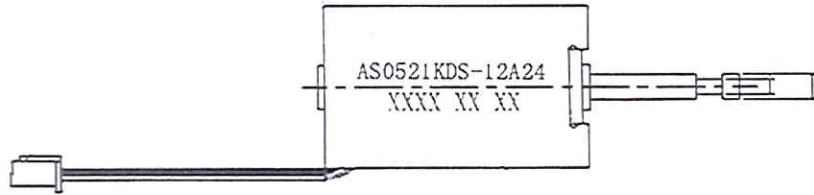
0-6	±0.1	检验抽样标准 Inspection Sampling Standard
>6-30	±0.2	
>30-120	±0.3	常规尺寸
>120-315	±0.5	重要尺寸 ★
>315-1000	±0.8	
>1000-2000	±1.2	C=0抽样计划 AQL=2.5
未注参数 Unspecified parameters		重要尺寸 ★
角度 Angles	±2°	外观尺寸 ▲
圆角 Radius	RO.1	
倒角 Chamfer	0.2*45°	全检尺寸 ❁
粗糙度 Finish	√	

SPECIFICATION		AST 东莞市亚思特科技有限公司			
规格书		Units: mm 单位: mm	客户型号 (CUSTOMER PART NO.):		
Design 设计	陈奕雅 24.02.22	AS0521KDS-12A24	AST 亚思特型号 (AST PART NO.):		
Check 审核		1:1	Edition 版本	View 视图	Page 页面
Confirm 批准		A/0			1/1

技术设变 Technical Design Change

标识Mark	设变内容 Changes	日期Date	审核Check

产品结构图:



TYPE: _____
 QTY : _____ PCS
 N W : _____ KG
 G W : _____ KG
 D P : _____年_____月

Scale 1:4

检验抽样标准		Inspection Sampling Standard	
0-6	±0.1	常规尺寸	C=0抽样划计AQL=2.5
>6-30	±0.2		
>30-120	±0.3		
>120-315	±0.5		
>315-1000	±0.8		
>1000-2000	±1.2		
未注参数 Unspecified parameters		重要尺寸	★ C=0抽样划计AQL=0.4
角度Angles	±2°	外观尺寸	▲ C=0抽样划计AQL=0.4
圆角Radius	RO.1		
倒角Chamfer	0.2*45°		
粗糙度Finish	√	全检尺寸	☼

产品BOM清单:

18						
17	干燥剂	GZJ			1/60	PCS
16	纸箱	ZX-30-27.5-16.5			1/360	PCS
15	吸塑盒盖	AS0420UL-23			1/60	PCS
14	吸塑盒底	AP2-22			1/60	PCS
13	金手指	JJS7-33			180	MM
12	金手指	JJS5-33			240	MM
11	铜管	TG-5.2-5.6-18.5	H62		1	PCS
10	磁块	AS0521KDS-0700	钕铁硼		2	PCS
9	电线	AWG-1007-24B762			1	PCS
8	顶杆	DG-2-16.9-M1.6	SUS303		1	PCS
7	螺纹胶	DY-N340			0.05	g
6	漆包线	3UEWF0.18N=557*2	F级耐温155℃		7	g
5	滑杆	AS0521KDS-0500	1215MS	镀镍	1	PCS
4	铁芯	AS0521KDS-0400	1215MS	镀镍	2	PCS
3	盖板	AS0521KDS-0300	SPCC	镀彩锌	1	PCS
2	外壳	AS0521KDS-0200	SPCC	镀彩锌	1	PCS
1	骨架	AS0521KDS-0100	PPS		1	PCS
序号	名称	零件型号	材料	表面处理	用量	单位

SPECIFICATION **AST** 东莞市亚思特科技有限公司

规格书

Units: mm
单位: mm

客户型号 (CUSTOMER PART NO.):

亚思特型号 (AST PART NO.): AS0521KDS-12A24

Design 设计: 24.02.22

Check 审核

Confirm 批准

Scale 比例: 1:1

Edition 版本: A/0

View 视图: 第一角投影

Page 页面: 1/1

受控文件