

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): 16.36W
3. 电流 (CURRENT): 1.36A
4. 直流电阻 (DC RESISTANCE): $8.8\Omega \pm 10\%$ (20°C)
5. 工作循环 (DUTY CYCLE): ON 1 Sec; OFF 3Sec,
Max ON 60 Sec.
6. 绝缘等级 (INSULATION CLASS): F 155°C

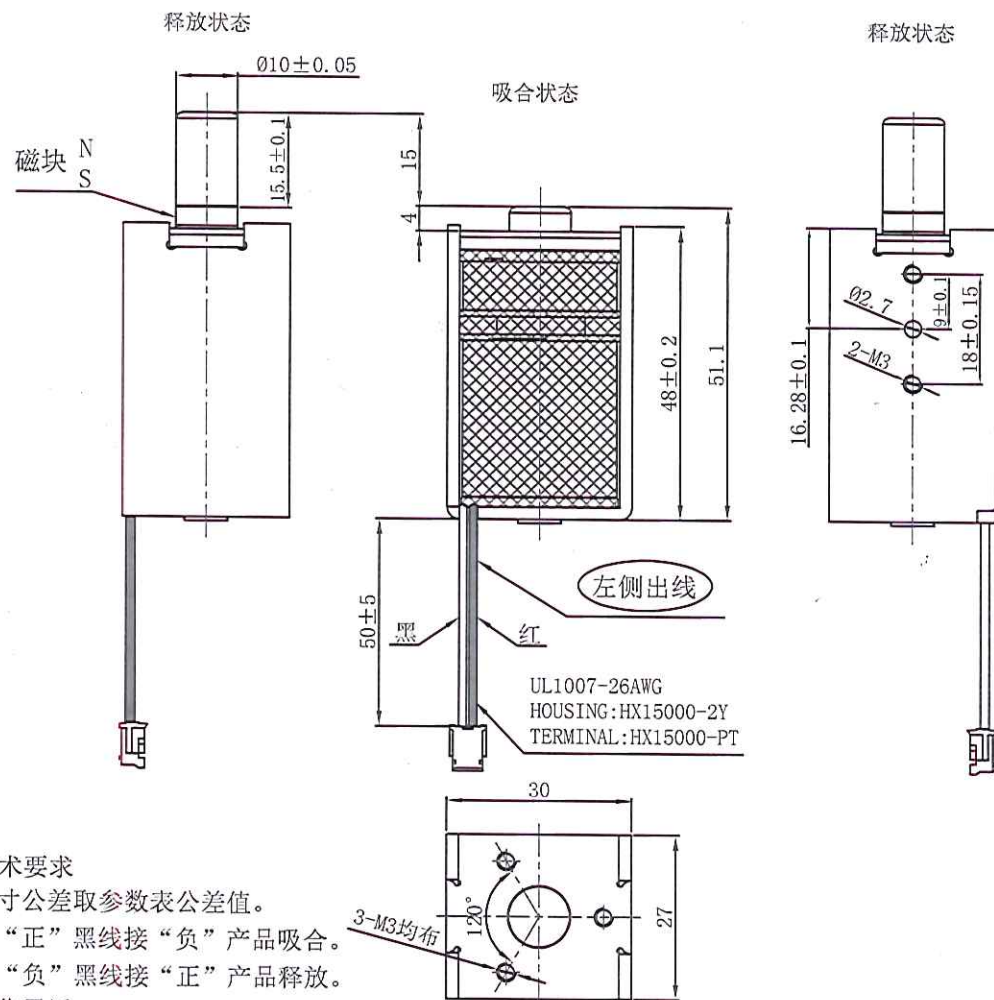
力量要求 (Strength requirements)

1. 测试条件 (Test conditions): DC12V (20°C)
残留吸引力 RESIDUAL MAGNETISM: 小于弹簧回弹力。
吸引力 ATTRACTION FORCE: 行程15MM $\geq$ 克服弹簧阻力动作顺畅 (滑杆垂直向下)
吸合后最低保持电压: 8VDC

电气特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

1. 绝缘电阻 INSULATION RESISTANCE:
线圈和框架间 BETWEEN COIL AND FRAME 100M Ω 500DCV
2. 耐电压 DIELECTRIC STRENGTH:
线圈和框架间 1000ACV (50/60Hz) 1 Sec 10mA
3. 温升 TEMPERATURE RISE:
Max 65°C (20°C DC12V ON 1Sec; OFF 3Sec, 循环2H.)
4. 寿命 LIFE: 20万周期测试无异常 (DC12V, ON 1Sec, OFF 3Sec)
5. 电线与线圈的强度 COIL AND LEAD WIRE STRENGTH: 0.5kgf
6. 端子与电线强度 TERMINAL AND LEAD WIRE STRENGTH: 0.5kgf
7. 工作环境 OPERATING ENVIRONMENTS: -5°C ~ 55°C / 5%RH ~ 85%RH
8. 线圈防水等级 WATERPROOF GRADE: IP68
9. 符合 RoHS

外形/尺寸图 DIMENSION/APPEARANCE:

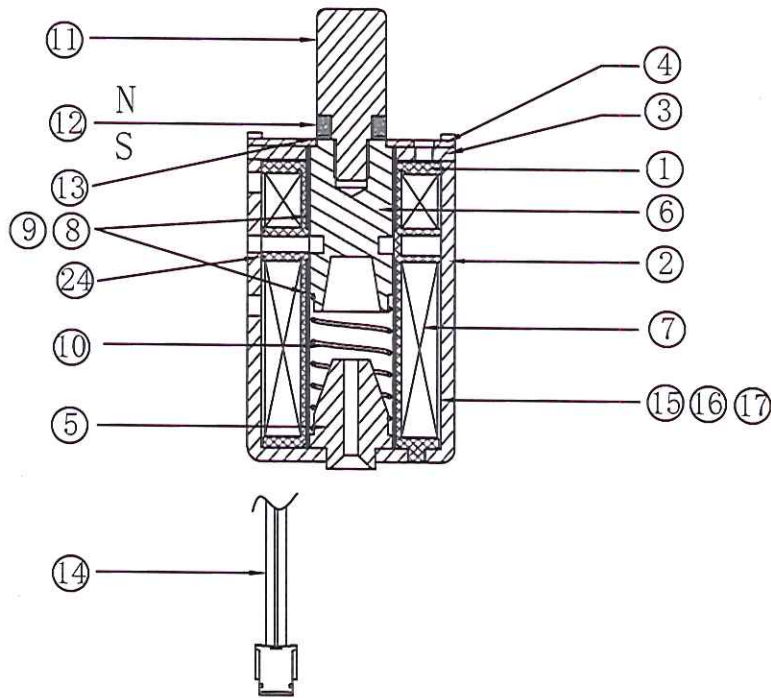


0-6	± 0.1	检验抽样标准	
>6-30	± 0.2	Inspection Sampling Standard	
>30-120	± 0.3	常规尺寸	C=0 抽样计划 AQL=2.5
>120-315	± 0.5	重要尺寸	★ C=0 抽样计划 AQL=0.4
>315-1000	± 0.8	外观尺寸	▲ C=0 抽样计划 AQL=0.4
>1000-2000	± 1.2	全检尺寸	❖
未注参数			
Unspecified parameters			
角度 Angles	$\pm 2^\circ$		
圆角 Radius	R0.1		
倒角 Chamfer	0.2*45°		
粗糙度 Finish	$\sqrt{\quad}$		

SPECIFICATION		AST 东莞市亚思特科技有限公司			
规格		客户型号	BKX20大电磁铁		
		(CUSTOMER PART NO.):	(物料代码: 3.2.001910)		
Design		亚思特型号	AS1248UL-12A8.8		
设计		(AST PART NO.):			
Check		Scale	Edition	View	Page
审核		比例	版本	视图	页面
Confirm		1:1	A/2		1/1
批准					

技术设变 Technical Design Change			
标识Mark	设变内容 Changes	日期Date	审核Check
①	外壳盖板滑杆铁芯改成镀锌镍	25.03.14	陈忠胜
②	改用黑色金手指	25.03.29	刘思辰

产品结构图:



线包制作要求:

1. 顺时针绕线, 第一节骨架绕220匝, 第二节绕715匝。
 2. 左侧出线, 黑线接底线, 红线接面线。
 3. 线包制作好后装好吸塑盒包装好外发包塑处理
- 包胶尺寸图: AS1248UL-0100-ZS

产品BOM清单:

②④						
②③						
②②	干燥剂	GZJ			1/12	PCS
②①	纸箱	ZX-30-27.5-16.5			1/48	PCS
②①	吸塑盒盖	AS0420L-23			1/12	PCS
①⑨	吸塑盒底	AS1564UL-2201			1/12	PCS
①⑧	螺纹胶	DY-N340			0.5	g
①⑦	黑色金手指	JJSB8-33	黑色		450	MM
①⑥	黑色金手指	JJSB25-33	黑色		125	MM
①⑤	黑色金手指	JJSB7-33	黑色		350	MM
①④	电线	AWG-1007-26B80-BR	红黑色		1	PCS
①③	隔磁片	DP-0.5-6-10-B	SUS303		1	PCS
①②	磁铁	AS1242UL-0700 (客供)	钕铁硼	镀锌	1	PCS
①①	锁头	AS1248UL-0900	SUS303		1	PCS
①⑩	弹簧	ZH-0.5-10.8-26	SUS304		1	PCS
①⑨	铜管	TG-12.2-12.8-12	H62	酸洗	1	PCS
①⑧	铜管	TG-12.2-12.8-27.5	H62	酸洗	1	PCS
①⑦	漆包线	2UEWFO.37 N=225+710	F级耐温155℃		65	g
①⑥	滑杆	AS1248UL-0500	1215MS	镀锌镍	1	PCS
①⑤	铁芯	AS1248UL-0400	1215MS	镀锌镍	1	PCS
①④	盖板	AS1248UL-0301	SUS303		1	PCS
①③	盖板	AS1248UL-0300	SPCC	镀锌镍	1	PCS
①②	外壳	AS1248UL-0200	SPCC	镀锌镍	1	PCS
①①	骨架	AS1248UL-0100	PPT:4130-104D		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.):	BKX20大电磁铁 (物料代码: 3.2.001910)	
Design 设计	陈忠胜	24.10.23	亚思特型号 (AST PART NO.):	AS1248UL-12A8.8	
Check 审核			Scale 比例	Edition 版本	View 视图
Confirm 批准			1:1	A/2	1/1