

# SPECIFICATION

# 规格书

NO. 序号	Date 日期	Modify content 修改内容	Revise 更改人	Check 审核

产品名 (PRODUCT NAMES): 电磁铁 (SOLENOID)

型号 (PART NO.): **DS-0420S-05A12**

客户型号 (CUSTOMER PART NO.):

### 1. 适用范围 (RANGE OF APPLICATION)

本规格书仅适用于本公司的直流螺线管DS-0420S-05A12(The specification only applies for the DC solenoid DS-0420S-05A12 of our company)

### 2. 标准试验条件 (STANDARD TEST CONDITION)

2-1 环境 (ENVIRONMENT) 周围温度 (AMBIENCE TEMP):  $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$   
 相对湿度 (RELATIVE HUMIDITY): 65RH  $\pm 5\%$   
 大气压 (ATMOSPHERIC PRESSURE): 1013mbar

2-2 电源 (POWER) 稳定电源 <STEADY POWER>

2-3 试验负载 (TEST LOAD) 负载 (LOAD)

2-4 试验方法 (TEST METHOD)

- (1) 吸引力: 滑杆处于垂直位置, 负载向上  
(ATTRACTING FORCE: PLUNGER TO BE VERTICAL AND LOAD UP)
- (2) 保持力: 滑杆处于垂直位置, 负载向下  
(HOLDING FORCE: PLUNGER TO BE VERTICAL AND LOAD DOWN)

### 3. 外形图 (OUTLINE DRAWING)

3-1 外形尺寸: 参照附图。图号: DS-0420S-05A12  
(DIMENSION SEE THE ATTACHMENT. DRAWING NO. OKD-0420S-05A12)

### 4. 额定参数 (RATED PARAMETER)

- 4-1 电压 (VOLTAGE): DC-5.0V
- 4-2 电流 (CURRENT): 0.42A (at DC-05V 20°C)
- 4-3 功率 (WATTAGE): 2.0W
- 4-4 直流电阻 (DC RESISTANCE):  $12 \Omega \pm 5\%$
- 4-5 工作循环 (DUTY CYCLE): 50% 通电 (power-on 50%)
- 4-6 绝缘等级 (INSULATION CLASS): B类 (B CLASS)

设计 (Design)			 <b>深圳鼎盛飞扬科技有限公司</b> Shenzhen DingShengFeiYang Technology co., LTD
审核 (Check)			
批准 (Confirm)			
部门 (Department)	技术部 (Technology)		垂询方式 (CONTACT): 电话 (TEL): 0755-88917211 传真 (FAX): 0755-83559755 电邮 (EMAIL): 724632034@qq.com 联系人: 马先生 13760118191
版本 (Edition)	A/1	页次 (Page)	1/3

# SPECIFICATION

## 规格书

NO. 序号	Date 日期	Modify content 修改内容	Revise 更改人	Check 审核

产品名 (PRODUCT NAMES): 电磁铁 (SOLENOID)

型号 (PART NO.): **DS-0420S-05A12**

客户型号 (CUSTOMER PART NO.):

### 5. 电气特性 (ELECTRONICAL CHARACTERISTICS)

#### 5-1 力量 (FORCE)

行程 (STROKE) 不装客户机构	DC12V初始值 (INCIPIENT VALUE)
3.5mm	竖直向下克服阻力动作

5-2 绝缘电阻  
(INSULATION RESISTANCE)

线圈和框架间100M $\Omega$  (DC500V 常规温度/湿度)  
BETWEEN COIL AND FRAME DC500V NORMAL  
TEMP/HUMIDITY, 100M $\Omega$  MEGGER

5-3 耐电压  
(DIELECTRIC STRENGTH)

线圈和框架间AC500V (50/60Hz) 1Min或  
AC1000V (50/60Hz) 1Sec (击穿电流10mA)  
BETWEEN COIL AND FRAME AC500V (50/60Hz) 1Min OR  
AC1000V (50/60Hz) 1Sec (10mA)

5-4 温升  
(TEMPERATURE RISE)

在额定电压DC12V下, 温升为65 $^{\circ}$ CMax  
AFTER DC12V APPLIED BY RESISTANCE METHOD 65 deg MAX

5-5 寿命  
(LIFE)

典型值为100万次 (50% 通电)  
REPETITIVE OPERATION FOR 10 MILLION CYCLE  
(power-on 50%)

5-6 端子强度  
(LEADWIRE STRENGTH)

当施加0.5kgf (任意方向) 时, 不允许脱落  
ADDING 0.5Kgf (RANDOM DIRECTION) NOT CHIP OFF

5-7 工作温度、湿度  
(OPERATING TEMP/HUMIDITY)

-5 $^{\circ}$ C - +65 $^{\circ}$ C, 5%RH - 85%RH

设计 (Design)			 <b>深圳鼎盛飞扬科技有限公司</b> Shenzhen DingShengFeiYang Technology co., LTD
审核 (Check)			
批准 (Confirm)			
部门 (Department)	技术部 (Technology)		垂询方式 (CONTACT): 电话 (TEL): 0755-88917211 传真 (FAX): 0755-83559755 电邮 (EMAIL): 724632034@qq.com 联系人: 马先生 13760118191
版本 (Edition)	A/1	页次 (Page)	2/3

# SPECIFICATION

# 规格书

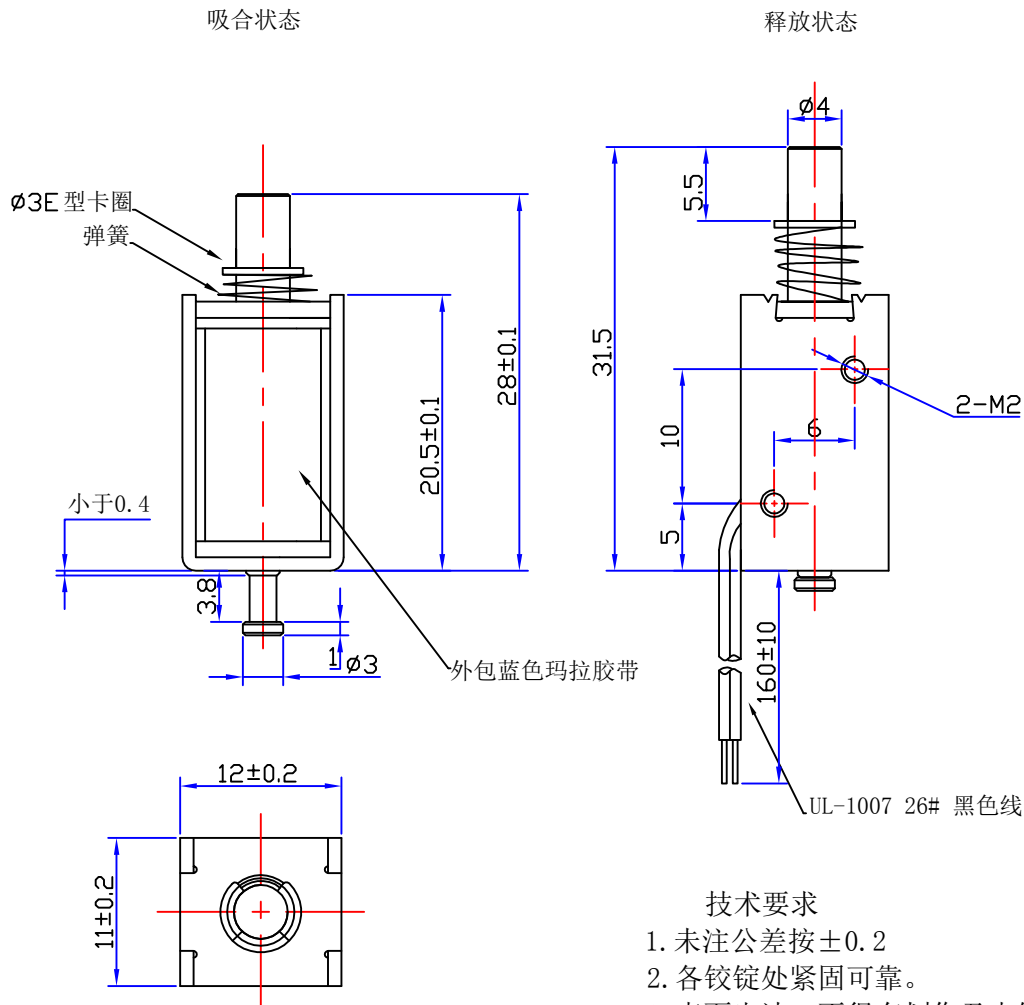
NO. 序号	Date 日期	Modify content 修改内容	Revise 更改人	Check 审核

产品名 (PRODUCT NAMES): 电磁铁 (SOLENOID)

型号 (PART NO.): **DS-0420S-05A12**

客户型号 (CUSTOMER PART NO.):

## 尺寸/外形图 DIMENSION/APPEARANCE



设计 (Design)			 <b>深圳鼎盛飞扬科技有限公司</b> Shenzhen DingShengFeiYang Technology co., LTD
审核 (Check)			
批准 (Confirm)			
部门 (Department)	技术部 (Technology)		垂询方式 (CONTACT): 电话 (TEL): 0755-88917211 传真 (FAX): 0755-83559755 电邮 (EMAIL): 724632034@qq.com 联系人: 马先生 13760118191
版本 (Edition)	A/1	页次 (Page)	3/3