



东莞三众电器科技有限公司

DONGGUAN SANZHONG ELECTRIC TECHNOLOGY Co., Ltd

规格书

SPECIFICATION

设计

审核

批准

部 门

研发部

版 本

B

页次

1/4

CUSTOMER:

PART NO.: ZHO-1036S-05-11C14

CUSTOMER PART NO.: 电磁锁定(5.02.39.00.00016)

1. 适用范围(scope)

本规格书仅适用于直流螺线管ZHO-1036S-05-11C14

THIS SPECIFICATION APPLIES TO THE DC SOLENOID ZHO-1036S-05-11C14

2. 标准试验条件(STANDARD TEST CONDITION)

2-1 环境(AMBIENCE)

周围温度(AMBIENCE TEMP): $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$

相对湿度(RELATIVE HUMIDITY): $65 \pm 5\%$

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.)

2-4 试验方法(TEST POSTURE)

(1) 吸引力: 滑杆处于垂直位置, 负载向下

(ATTRACTING FORCE: PLUNGER TO BE VERTICAL AND LOAD DOWN)

(2) 残留吸引力: 滑杆处于垂直位置, 负载向下

(RESIDUAL MAGNETISM: PLUNGER TO BE VERTICAL AND LOAD UP)

(3) 保持力: 滑杆处于垂直位置, 缩回状态负载向上, 伸出状态, 负载向下

(HOLDING FORCE: PLUNGER TO BE VERTICAL, RETRACTED STATE, LOAD UP, EXTENDED STATE, LOAD DOWN)

3. 外形图(APPEARANCE)

外形尺寸: 参照第4/4。

(DIMENSION SEE THE PAGE 4/4)

4. 额定参数(NOMINAL PARAMETER)

4-1 电 压(VOLTAGE): 5VDC/11VDC

4-2 电 流(CURRENT): 0.36A(5V)/0.78A(11V) (at 20°C)

4-3 功 率(WATTAGE): 1.79W(5V)/8.64W(11V)

4-4 使用电压范围: 5VDC/11VDC $\pm 10\%$

4-5 直流电阻(DC RESISTANCE): $14 \Omega \pm 10\%$ (周围温度 20°C)

4-6 工作循环(DUTY CYCLE): 100%(5V)/10%(11V)

4-7 绝缘等级(INSULATION CLASS): F类(CLASS F)

5. 物理特性(PHYSICAL CHARACTERISTICS)

NO.	日 期	更 改 内 容	修 订	NO.	日 期	更 改 内 容	修 订
1				1			
2				2			



东莞三众电器科技有限公司

DONGGUAN SANZHONG ELECTRIC TECHNOLOGY Co., Ltd

设计			
审核			
批准			
部 门	研发部		
版 本	B	页次	2/4

规格书 SPECIFICATION

CUSTOMER:
PART NO. :ZHO-1036S-05-11C14
CUSTOMER PART NO. : 电磁锁定(5.02.39.00.00016)

5-1 力(FORCE)

行程(STROKE)	力(FORCE)推拉力计测	备注
0mm	$\geq 15\text{N}$	5VDC 连续通电 不带弹簧
1.25mm	$\geq 1.76\text{N}$	5VDC 连续通电 不带弹簧
5.0mm	$\geq 3.87\text{N}$	11VDC-100ms 不带弹簧

- 5-2 绝缘电阻(INSULATION RESISTANCE)
 $\geq 100\text{M}\Omega$ (线圈和框架间BETWEEN COIL AND FRAME, 500VDC)
- 5-3 耐电压(DIELECTRIC STRENGTH)
线圈和框架间, 500VAC (50/60Hz)-1分钟或600VAC (50/60Hz)-1秒, 漏电流: $\leq 1\text{mA}$.
(BETWEEN COIL AND FRAME 500VAC (50/60Hz)-1Min OR 600VAC (50/60Hz)-1Sec.,
LEAKAGE CURRENT: $\leq 1\text{mA}$)
- 5-4 温升(TEMPERATURE RISE)
 $\leq 60^\circ\text{C}$ (11VDC, 通0.1秒, 断0.9秒, 连续2小时。2小时后的时间点电阻法测试)
 $\leq 60^\circ\text{C}$ (11VDC, ON FOR 0.1Sec., OFF FOR 0.9 Sec., CONTINUOUS FOR 2 HOURS.
TIME POINT RESISTANCE TEST AFTER 2 HOURS)
- 5-5 寿命(LIFE)
 ≥ 200000 次 (垂直朝上, 11VDC, 通电0.1秒, 断电0.9秒为1次)
 ≥ 200000 CYCLE (VERTICAL UP, 11VDC, POWER ON FOR 0.1 Sec., POWER OFF FOR 0.9 Sec. IS ONE CYCLE)
- 5-6 引线强度(LEAD WIRE STRENGTH)
当施加1.5kgf-5秒时, 线圈导通正常, 电线无松脱。
WHEN 1.5Kgf-5Sec. IS APPLIED, THE Coil IS NORMALLY CONNECTED AND THE WIRE IS NOT LOOSE.
- 5-7 工作温度、湿度(OPERATING TEMP/HUMIDITY)
 $-30\sim+55^\circ\text{C}$, $0\sim90\%\text{RH}$ 。无异物无结冰。

NO.	日 期	更 改 内 容	修 订	NO.	日 期	更 改 内 容	修 订
1				1			
2				2			



东莞三众电器科技有限公司

DONGGUAN SANZHONG ELECTRIC TECHNOLOGY Co., Ltd

规格书 SPECIFICATION

设计			
审核			
批准			
部 门	研发部		
版 本	B	页次	3/4

CUSTOMER:
PART NO. :ZHO-1036S-05-11C14
CUSTOMER PART NO. : 电磁锁定(5.02.39.00.00016)

6. 标准代号

Z H 0 - 1 0 3 6 S - 0 5-11 C 14

三众SANZHONG

框架式电磁铁
(Open Frame Solenoid)

线圈直流电阻: $R=14\Omega$ (20℃)
(DC RESISTANCE OF COIL)

系列序号(SERIAL NUMBER)

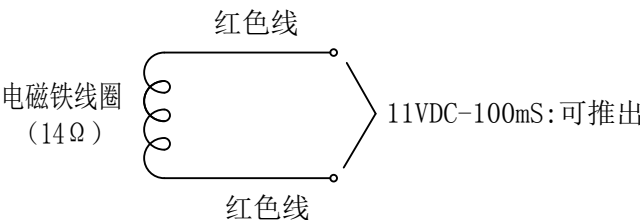
工作额定电压(WORKING RATED VOLTAGE): 5/11VDC

推拉型(PUSH TYPE)

外壳高度(FRAME HEIGHT): 36mm

滑杆直径(PLUNGER DIAMETER): $\phi 10\text{mm}$

7. 接线图(Connection Diagram)



8. 其它 (OTHER)

如果产品规格需作变动, 双方应协商决定其位置、预期结果及变动时效。达成变更后, 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、EXPECTED RESULT AND TIMER OF THE CHANGE BY MUTUAL AGREEMENT. A NEW SPECIFICATION STATING THE CHANGE SHALL BE EXCHANGED.AND 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
1				1			
2				2			



东莞三众电器科技有限公司

DONGGUAN SANZHONG ELECTRIC TECHNOLOGY Co., Ltd

规格书
SPECIFICATION

设计

审核

批准

部 门

版 本

研发部

B

页次

4/4

CUSTOMER:

PART NO.: ZH0-1036S-05-11C14

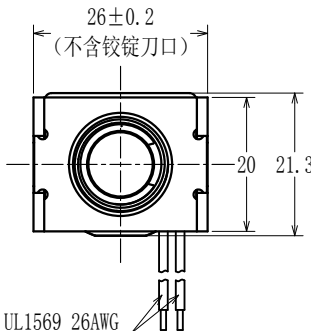
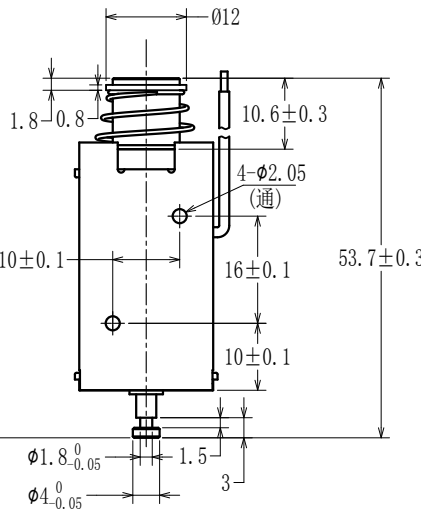
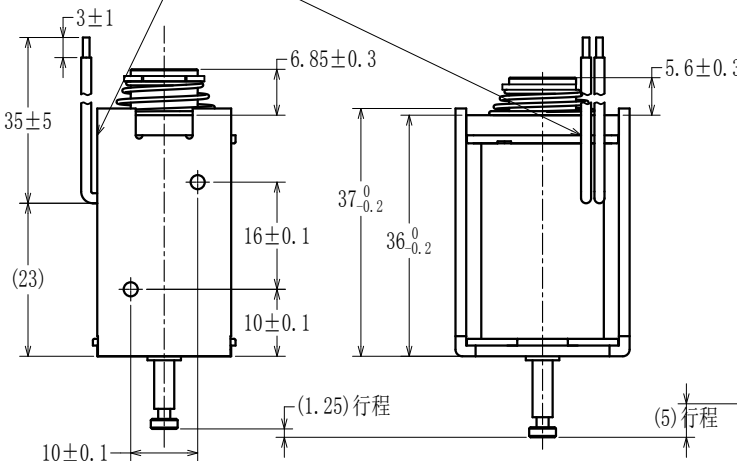
CUSTOMER PART NO.: 电磁锁定(5.02.39.00.00016)

通电状态1
(锁门)

通电状态2
(锁门)

断电状态
(开门)

①电线出线处, 骨架边不可高出外壳盖板



技术要求

- 未注尺寸偏差: ISO2768-1-m
- 电器参数: 5VDC/11VDC, 14Ω, 1.79W(5V)/8.64W(11V)
- 行程-力: ●保持力(0mm, 5VDC): ≥15N
●保持力(1.25mm, 5VDC): ≥1.76N
●初始力(5.0mm, 11VDC): ≥3.87N
- 引线强度: 1.5Kg-5秒, 导通正常, 电线无松脱
- 寿命: ≥20万(11VDC, 通0.1秒, 断0.9秒为1次)
- 外观清洁、无损伤;
- 符合欧盟的RoHS2.0和REACH要求;
- "△": 重点管控; "()": 参考

NO.	日期	更改内容	修订	NO.	日期	更改内容	修订
①	25.11.19	骨架出线边不得高出外壳盖板	李明俊				