



深圳宗泰电子有限公司
SHENZHEN ZANTY ELECTRONICS Co.,Ltd.

设计		
审核		
批准		

名称

SPECIFICATION

部门	技术部		
版本	A	页次	1/4

CUSTOMER:
PART NO.: SDO-0530L-12A85
CUSTOMER PART NO.:

1. 适用范围 (scope)

本规格书仅适用于直流螺线管SDO-0530L-12A85
THIS SPECIFICATION APPLIES TO AN DC SOLENOID FOR AS SDO-0530L-24A80

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)
<STEADY POWER (RIPPLE VOLTAGE 1mVrms MAX)>

2-4 试验方法 (TEST POSTURE)

- (1) 吸引力: 活塞处于垂直位置, 负载向上
(ATTRACTING FORCE: PLUNGER TO BE VERTICAL AND LOAD DOWN)
- (2) 残留吸引力: 活塞处于垂直位置, 负载向下
(RESIDUAL MAGNETISM PLUNGER TO BE VERTICAL AND LOAD DOWN)
- (3) 保持力: 活塞处于垂直位置, 负载向下
(HOLDING FORCE: PLUNGER TO BE VERTICAL AND LOAD DOWN)

3. 外形图 (APPEARANCE)

- 3-1 外形尺寸: 参照4/4页
(DIMENSION SEE THE PAGE 4/4)

4. 额定参数 (RATED VOLTAGE)

- 4-1 电 压 (VOLTAGE): DC12V
- 4-2 电 流 (CURRENT): 0.14A (at DC24V 20°C)
- 4-3 功 率 (WATTAGE): 1.7W
- 4-4 使用电压范围: DC8.8V ~ DC13.2V
- 4-5 直流电阻 (DC RESISTANCE): $85 \Omega \pm 10\%$ (周围温度20°C)
- 4-6 工作循环 (DUTY CYCLE): 100%连续通电
- 4-7 绝缘等级 (INSULATION CLASS): A类 (CLASS)

NO.	日期	更改内容	修订	审核	NO.	日期	更改内容	修订	审核
1					3				
2					4				

设计		
审核		
批准		

名称

SPECIFICATION

部门	技术部		
版本	A	页次	2/4

CUSTOMER:

PART NO.: SDO-0530L-12A85

CUSTOMER PART NO.:

5. 电气特性 (ELECTRONICAL CHARACTERISTICS)

5-1 吸引力 (ATTRACTING FORCE)

行程 (STROKE)	DC - 12V(初始值)
2mm	>40gf (MIN)
5mm	>8gf (MIN)
mm	gf (MIN)

5-2 残留吸引力

(RESIDUAL MAGNETISM)

在DC-12V下，滑杆的重量加上20gf(垂直方向)
AFTER DC-12V APPLIED SHALL BE RETURN AT WEIGHT OF
PLUNGER ROD AND 20gf (PERPENDICULAR DIRECTION)

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(击穿电流10mA)
BETWEEN COIL AND FRAME AC1000V(50/60Hz)1Min OR
AC1200V(50/60Hz)1Sec(10mA)

5-5 温升

(TEMPERATURE RISE)

在额定电压DC-12V下，温升为65℃Max
AFTER DC-12V APPLIED BY RESISTANCE METHOD 65 deg MAX

5-6 寿命

(LIFE)

典型值为50万次 (ON: 1sec OFF: 2sec)
REPETITIVE OPERATION FOR 0.5MILLION CYCLE
(ON: 1sec OFF: 2sec) at DC 12V

5-7 端子强度

(LEADWIRE STRENGTH)

当施加0.5kgf(任意方向)时，不允许线断

5-8 工作温度、湿度

(OPERATING TEMP/HUMIDITY)

- 5℃ ~65℃, 5% RH ~85%RH

NO.	日期	更改内容	修订	审核	NO.	日期	更改内容	修订	审核
1					3				
2					4				



深圳宗泰电子有限公司

SHENZHEN ZANTY ELECTRONICS Co., Ltd.

设计		
审核		
批准		

名称

SPECIFICATION

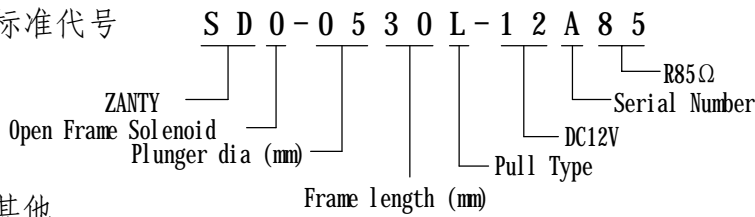
部门	技术部		
版本	A	页次	3/4

CUSTOMER:

PART NO.: SDO-0530L-12A85

CUSTOMER PART NO.:

6. 标准代号



7. 其他

7-1 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.

7-2 使用频率 用途 使用场合 正常动作

NO.	日期	更改内容	修订	审核	NO.	日期	更改内容	修订	审核
1					1				
2					2				



深圳宗泰电子有限公司

SHENZHEN ZANTY ELECTRONICS Co., Ltd.

设计

审核

批准

名称

SPECIFICATION

部门

技术部

版本

A

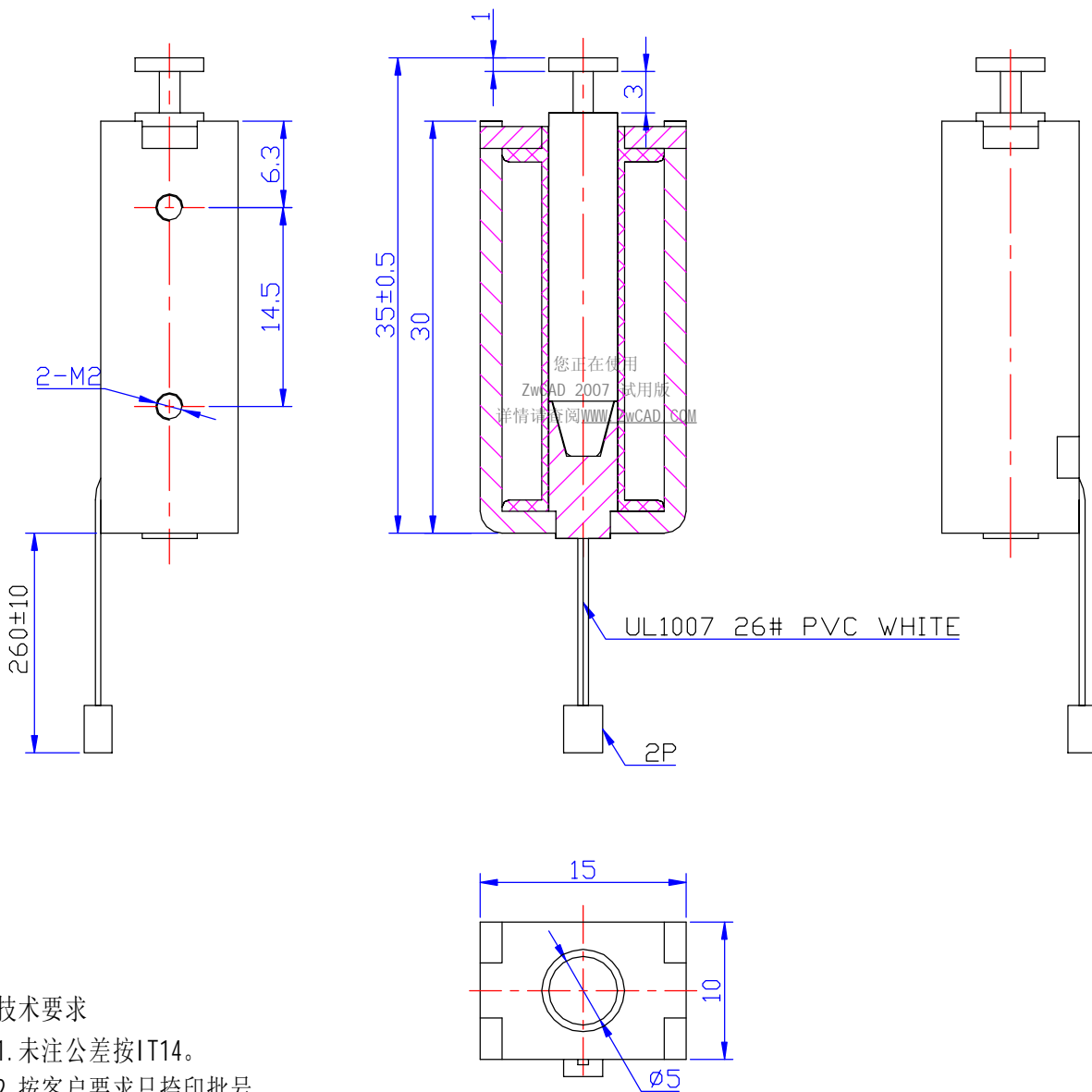
页次

4/4

CUSTOMER:

PART NO.: SD0-0530L-12A85

CUSTOMER PART NO.:



技术要求

1. 未注公差按IT14。
2. 按客户要求只捺印批号。

NO.	日期	更改内容	修订	审核	NO.	日期	更改内容	修订	审核
1					3				
2					4				