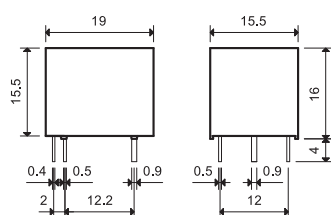


## 产品特点

### 印刷电路安装式10 A继电器

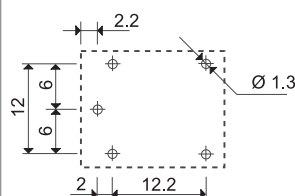
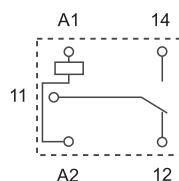
- 新型产品，尺寸更小
- 单极转换触点或单极常开触点
- 微型 – “方糖”式封装
- 直流线圈 – 360 mW
- 防水性：RT III
- 无镉触点材料
- RoHS认证



### NEW 36.11-4001



- 1 CO (SPDT), 10 A
- 方糖大小
- PCB安装

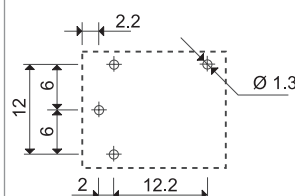
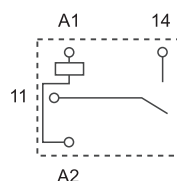


铜触点侧视图

### NEW 36.11-4301



- 1 NO (SPST-NO), 10 A
- 方糖大小
- PCB安装



铜触点侧视图

### 触点规格

#### 触点配置

触点配置

1 CO (SPDT)

1 NO (SPST-NO)

额定电流/最大峰值电流

A

10/15

10/15

额定电压/最大切换电压

V AC

250/250

250/250

额定负载AC1

VA

2,500

2,500

额定负载AC15 (230 V AC)

VA

500

500

单相电机额定值 (230 V AC)

kW

0.37

0.37

断流容量DC1: 30/110/220 V

A

10/0.3/0.12

10/0.3/0.12

最小开关负载

mW [V/mA]

500 [5/100]

500 [5/100]

标准触点材料

AgSnO<sub>2</sub>

AgSnO<sub>2</sub>

### 线圈规格

标称电压 (U<sub>N</sub>)

V AC (50/60 Hz)

—

—

V DC

3 - 5 - 6 - 9 - 12 - 24 - 48

3 - 5 - 6 - 9 - 12 - 24 - 48

额定功率AC/DC

VA (50 Hz)/W

—/0.36

—/0.36

工作范围

AC

—

—

DC

(0.75...1.5)U<sub>N</sub>

(0.75...1.5)U<sub>N</sub>

保持电压

AC/DC

—/0.4 U<sub>N</sub>

—/0.4 U<sub>N</sub>

必降电压

AC/DC

—/0.1 U<sub>N</sub>

—/0.1 U<sub>N</sub>

### 技术数据

机械寿命AC/DC

周期

—/10 · 10<sup>6</sup>

—/10 · 10<sup>6</sup>

额定负载AC1下的电气寿命

周期

100 · 10<sup>3</sup>

100 · 10<sup>3</sup>

吸合/释放时间

ms

9/3

9/2

线圈与触点间的绝缘 (1.2/50 μs)

kV

4

4

开路触点间的介电强度

V AC

1,000

1,000

环境温度范围

°C

—40...+85

—40...+85

环境保护

RT III

RT III

认证 (根据型号)



订购信息

示例：36系列微型PCB继电器，1个CO（SPDT）- 10 A触点，12 V直流线圈。

36.11.9012.4001

系列

型号

1 = PCB安装

极数

1 = 单极，10 A

线圈型号

9 = DC

线圈电压

参见线圈规格

A

B

C

D

A: 触点材料

4 = AgSnO<sub>2</sub>

B: 触点电路

0 = CO (SPDT)

3 = NO (SPST)

D: 特殊型号

1 = 防水 (RT III)

C: 选项

0 = 无

选择特色功能和选件：仅可选择同一行中的组合。  
最佳可用性首选选择以**粗体**字显示。

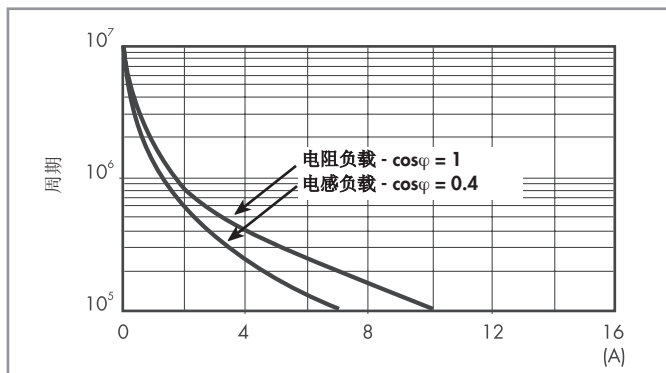
型号	线圈型号	A	B	C	D
36.11	DC	<b>4</b>	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

技术数据

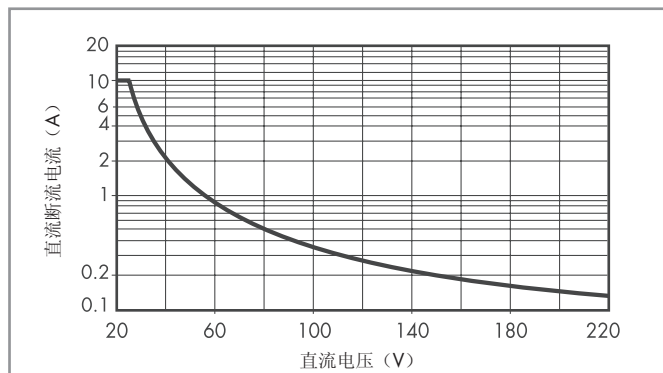
根据EN 61810-1的绝缘			
供电系统的标称电压		V AC	230/400
额定绝缘电压		V AC	250
污染等级			2
线圈与触点组之间的绝缘			
绝缘类型			基本型
过压类别			II
额定脉冲电压		kV (1.2/50 μs)	2.5
介电强度		V AC	2,500
开路触点之间的绝缘			
断开类型			微型断开
介电强度		V AC/kV (1.2/50 μs)	1,000/1.5
其它数据			
回跳时间：常开/常闭		ms	1/6（转换）1/—（常开）
振动阻力（5~55）Hz：常开/常闭		g	15/15（转换）15/—（常开）
冲击强度		g	16
环境损失电力		无触点电流	W0.4
		有额定电流	W1.4
安装在PCB上的继电器之间的推荐距离		mm	≥ 5

## 触点规格

F 36 – 电气寿命 (AC) 对比触点电流



H 36 – 最大DC1断流容量



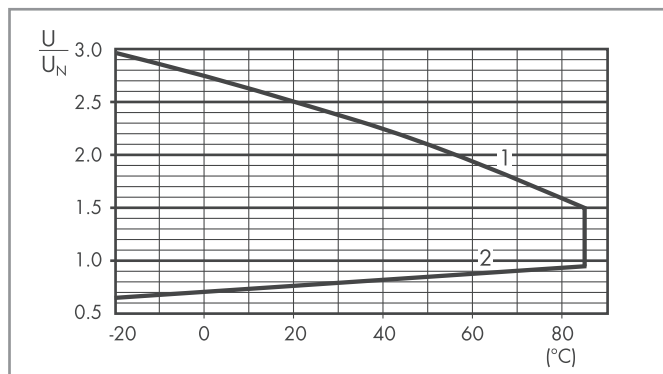
- 变换其电压值和电流值处于曲线下方的电阻负载 (DC1) 时, 电气寿命可预期  $\geq 100 \cdot 10^3$ 。
- 负载为DC13的情况下, 二极管与该负载并联可实现与DC1负载相似的电气寿命。  
注: 负载的释放时间将增大。

## 线圈规格

直流线圈数据

标称电压 $U_{\text{标称}}$ V	线圈编码	工作范围		电阻 R $\Omega$	额定线圈功耗 $U_N$ 时的I mA
		$U_{\text{最小}}$ V	$U_{\text{最大}}$ V		
3	9.003	2.2	4.5	25	120
5	9.005	3.7	7.5	70	72
6	9.006	4.5	9	100	60
9	9.009	6.7	13.5	225	40
12	9.012	9	18	400	30
24	9.024	18	36	1,600	15
48	9.048	36	72	6,400	7.5

R 36 – 直流线圈工作范围对比环境温度



- 1 - 最大允许线圈电压。
- 2 - 线圈处于环境温度下的最小拾取电压。