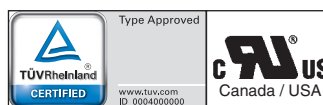


- 符合 DIN EN 61810-1, DIN EN 61810-3
- 带强制导向触点
- 电气间隙和爬电距离:  
触电-线圈  $\geq 8$  mm  
**OA 5667.16 带双重强化电路绝缘**
- 低功耗
- 高机械寿命
- 尺寸紧凑, 高度低

### 应用

- 安全开关柜
- 压力控制

### 认证和标志



### 技术参数

继电器型号	OA 5667.12	OA 5667.16
<b>1.0 继电器线圈</b>		
1.1 标称电压	DC V	6, 12, 24, 48, 60, 110
1.2 标称功耗	W	0.75
1.11 电压范围	$U_N$	0.75 ... 1.3
1.13 保持功率 ( $0.5 \times U_N$ )	W	0.19
<b>2.0 触点</b>		
2.1 触点形式		2 转换触点   1 常开, 1 常闭
2.2 触点材料		AgSnO <sub>2</sub> + 0.2 $\mu$ m Au; AgNi + 0.2 $\mu$ m Au, AgNi + 5 $\mu$ m Au
2.3 额定绝缘电压	AC V	250
最小/最大开关电压	V	AC/DC 10 / DC 250, AC 400 (AC/DC 2 V / 60 V) <sup>1)</sup>
2.4 持续限制电流 $I_{th}$	A	2 x 6 (请参见工作电压限制曲线)
最小/最大开关电流	A	10 mA <sup>3)</sup> / 6 (2 mA / 0.3 A) <sup>1)</sup>
2.5 最小/最大开关功率	VA	0.1 / 1 500 (10 mVA / 12 VA) <sup>1)</sup>
最小/最大开关功率	W	0.1 / 200 (10 mW / 12 W) <sup>1)</sup> (请参见无电弧操作限制曲线)
2.6 开关容量 符合 IEC/EN 60947-5-1		
AC 15 <sup>4)</sup>	AC V/A	常开: 250 / 3 常闭: 250 / 1
AC 15 <sup>5)</sup>	AC V/A	常开: 250 / 3 常闭: 250 / 1
DC 13 <sup>4)</sup>	DC V/A	常开: 24 / 2 常闭: 24 / 1
DC 13 <sup>4)</sup> 0.1 Hz	DC V/A	常开: 24 / 4 常闭: 24 / 3
UL 508		R300
2.7 电气寿命	开关周期	1 s On, 1 s Off (请参见触点寿命)
AC 230 V, 5 A, $\cos\phi = 1$	开关周期	$> 10^5$ AgNi 10   $> 1.25 \times 10^5$ AgSnO <sub>2</sub>
2.8 最大开关频率	开关周期/s	10
2.9 响应时间 / 释放时间	ms	典型值 10 / 典型值 6
2.10 接触力 常开 / 常闭	cN	$\geq 20$ / $\geq 8$
2.14 触点间隙	mm	$> 0.5$ <sup>2)</sup>
<b>3.0 其他</b>		
3.1 机械寿命	开关周期	$\geq 10^7$
3.2 温度范围	°C	- 40 ... + 85
3.3 防护等级, 外壳		防焊剂 RT II
3.4 试验程序		A (组合安装)
3.5 抗振动		10 ... 100 Hz; 振幅 0.35 mm; 最大 4 g IEC/EN 60068-2-6
3.6 耐候性		40 / 085 / 04; A/B/D IEC/EN 60068-1
3.7 短路强度 1 kA / AC 250 V	AgNi or AgSnO <sub>2</sub>	6 AgL IEC/EN 60947-5-1

<sup>1)</sup> AgNi-触点 + 5  $\mu$ m Au

<sup>2)</sup> 在整个寿命内, 即使工作电压达到  $1.3 U_N$

<sup>3)</sup> 典型值

<sup>4)</sup> AgNi-触点

<sup>5)</sup> AgSnO<sub>2</sub>-触点

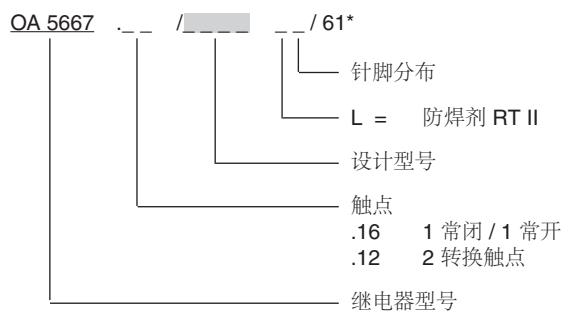
## 技术参数

3.8	绝缘符合 IEC 60664-1, EN 50178		OA 5667.12	OA 5667.16
	额定绝缘电压	AC V	250	250
	污染等级		3	3
	过电压类别		III	III
	测试电压			
	触点-线圈 (1 min)	AC kV eff.	≥ 4	≥ 4
	触点-触点 (1 min)	AC kV eff.	≥ 2.5	≥ 4
	开触点符合 DIN EN 61810-1	AC kV eff.	1.5	1.5
	暂态电压			
	触点-线圈 (1.2 - 50 μs)	kV	≥ 6	≥ 6
	电气间隙和爬电距离			
	触点-线圈	mm	≥ 8	≥ 8
	触点-触点	mm	≥ 4.5	≥ 8
3.9	重量	g	约 17	
4.0	包装			
4.1	纸板盒装	piece	24	
4.2	箱装	piece	240	
5.0	焊接方式			
5.1	焊接方式 / 温度 / 时长	°C / s	波峰焊 / 260 / 5	

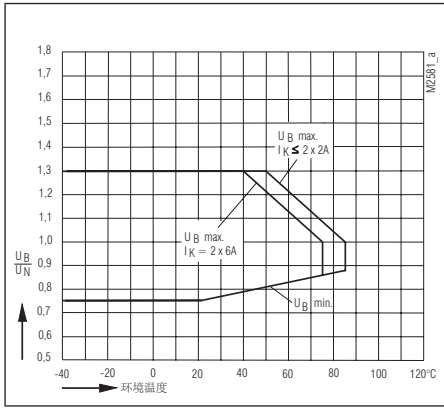
## 设计型号

U <sub>N</sub> DC V	电压 范围 (DC V)	电阻 20°C	AgSnO <sub>2</sub> -触点 + 0,2 μm Au		AgNi10-触点 + 0,2 μm Au		AgNi10-触点 + 5 μm Au	
			OA 5667.12 2 C/O	OA 5667.16 1 NO / 1 NC	OA 5667.12 2 C/O	OA 5667.16 1 NO / 1 NC	OA 5667.12 2 C/O	OA 5667.16 1 NO / 1 NC
6	4.5 ... 7.8	48	2801	2831	2811	2841	2821	2851
12	9.0 ... 15.6	183	2802	2832	2812	2842	2822	2852
24	18.0 ... 31.2	750	2803	2833	2813	2843	2823	2853
48	36.0 ... 62.4	3 200	2804	2834	2814	2844	2824	2854
60	45.0 ... 78.0	4 700	2805	2835	2815	2845	2825	2855
110	82.5 ... 143.5	15 300	2806	2836	2816	2846	2826	2856

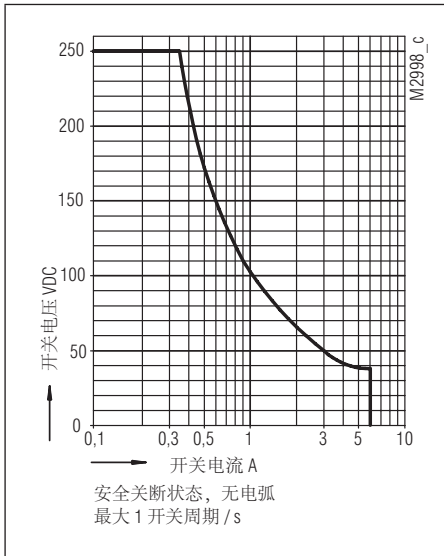
## 订购示例



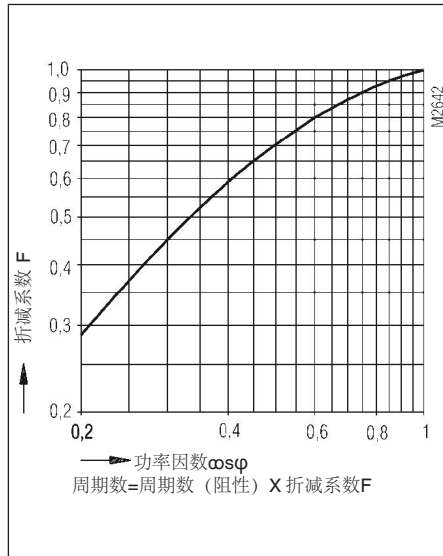
\* /61 cURus 认证



工作电压限制曲线



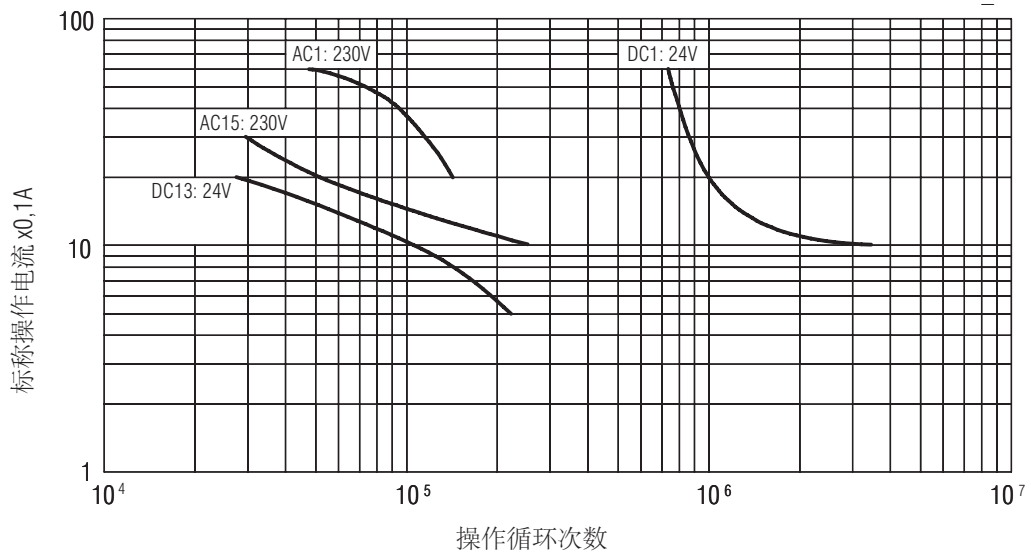
无电弧工作限制曲线



感性负载的折减系数

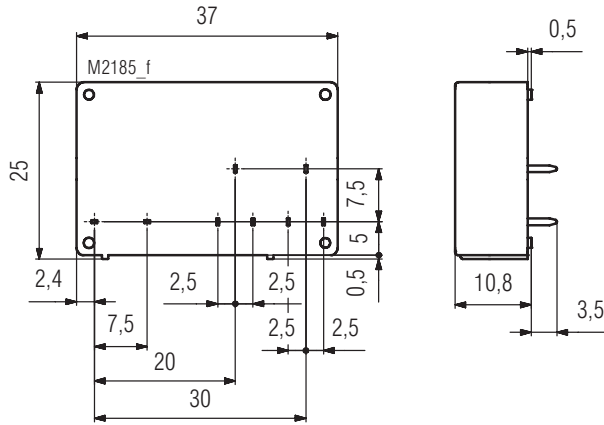
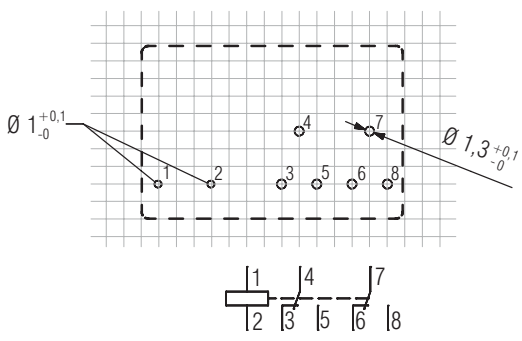
输出触点电气寿命  
符合 DIN EN 60947-5-1 / Annex C.3

M4727\_a

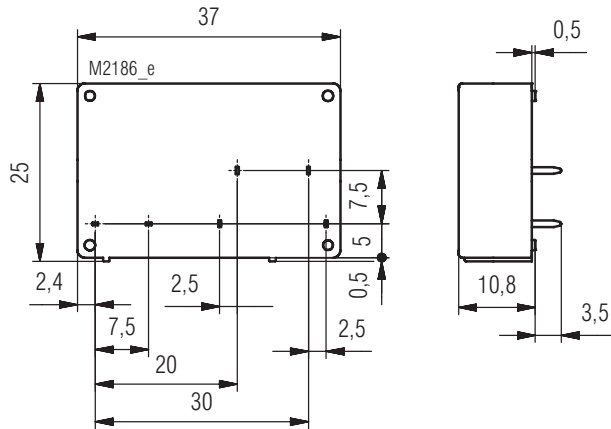
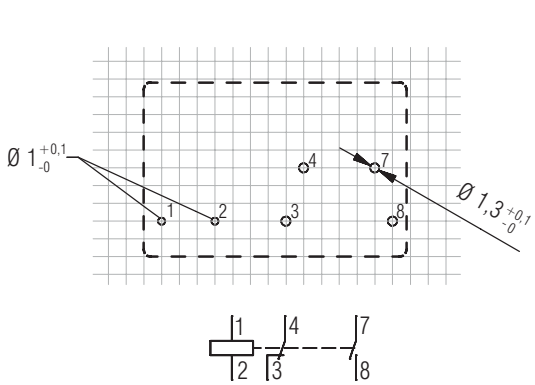


电气寿命

打孔平面 (焊接面)



OA 5667.12/...L1  
OA 5667.20/...L1 触点 6 不安装



OA 5667.16/...L1

基本栅格的连接尺寸为 2.50 mm 和 2.54 mm 符合 IEC/EN 60 097, IEC 60 326平均值