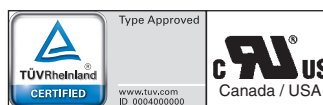


- 符合 DIN EN 61810-1, DIN EN 61810-3 (Type A和Type B)
- 带强制导向触点
- 电气间隙和爬电距离
触点 - 线圈 ≥ 8 mm,
触点 - 触点 ≥ 5.5 mm
双重强化触电绝缘
- 低功耗
- 机械寿命长
- 体积小, 高度低
- 可选用防水型号

应用

- 安全技术开关柜
- 自动扶梯及走道
- 客货运电梯
- 压力控制
- 铁路技术

认证和标志



技术参数

继电器型号		OA/OW 5669
1.0 继电器线圈		
1.1 标称电压	DC V	6, 12, 20, 24, 48, 60, 110 (其他可定制)
1.2 标称功耗	W	0.7
1.11 电压范围	U_N	0.8 ... 1.6
1.3 保持功率 (0.5 x U_N)	W	0.18
2.0 触点		
2.1 触点形式		1 常闭 / 1常开 (type A) 2 转换触点 (type B)
2.2 触点材料		AgSnO ₂ + 0.2 μ m Au; AgNi + 0.2 μ m Au, AgNi + 5 μ 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) ¹⁾
2.4 连续限制电流 I_m	A	2 x 5 (请参见工作电压限制曲线)
最小/最大开关电流	A	10 mA ³⁾ / 8 (2 mA / 0.3 A) ¹⁾
2.5 最小/最大开关功率	VA	0,1 / 2000 (10 mVA / 12 VA) ¹⁾
最小/最大开关功率	W	0,1 ³⁾ / 200 (10 mW / 12 W) ¹⁾ (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 ⁴⁾	AC V/A	常开: 250 / 2 常闭: 250 / 1
AC 15 ⁵⁾	AC V/A	常开: 250 / 3 常闭: 250 / 2
DC 13 ⁴⁾	DC V/A	常开: 24 / 2 常闭: 24 / 1
DC 13 ⁴⁾ 0.1 Hz	DC V/A	常开: 24 / 4 常闭: 24 / 4
UL 508		R300
2.7 电气寿命 ²⁾		1 s On, 1 s Off (请参见触点寿命)
AC 230 V 6 A cos $\varphi = 1$	开关周期	$> 2 \times 10^5$ AgSnO ₂ $> 2 \times 10^5$ AgNi
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 15 / 典型值 5
2.10 接触力	cN	$\geq 10 / \geq 8$
3.0 其他		
3.1 机械寿命	开关周期	$\geq 50 \times 10^6$
3.2 温度范围	$^{\circ}$ C	- 40 ... + 70 ⁶⁾ 无间隔安装 ($I_m = 2 \times 5$ A)
3.3 防护等级		防腐剂 RT II 另有防水RT III可选
3.4 试验程序		A (组合安装)
3.5 抗振动		10 ... 200 Hz; 常闭 2 g; 常开 10 g; IEC/EN 60068-2-6
3.6 耐候性		40 / 070 / 04; A / B / D IEC/EN 60068-1
3.7 短路强度 1 kA / AC 250 V	AgSnO ₂ AgNi	10 A gL IEC/EN 60947-5-1 6 A gL IEC/EN 60947-5-1

¹⁾ AgNi 触点 + 5 μ m Au

²⁾ 总电流 10 A, t = 20 $^{\circ}$ C 线圈电压为标称电压 U_N

³⁾ AgSnO₂ 和 AgNi 典型值

⁴⁾ AgNi 触点

⁵⁾ AgSnO₂ 触点

⁶⁾ UL: + 60 $^{\circ}$ C

技术参数

3.8	绝缘符合IEC 60664-1, EN 50178		双重强化触点绝缘
	额定绝缘电压	AC V	250
	污染等级		2
	过电压类别		III
	测试电压		
	触点-线圈 (1 min)	AC kV eff.	≥ 4
	触点-触点 (1min)	AC kV eff.	≥ 4
	开触点符合DIN EN 61810-1	AC kV eff.	1.5
	暂态电压		
	触点-线圈 (1.2 - 50 μs)	kV	≥ 6
	电气间隙和爬电距离		
	触点-线圈	mm	≥ 8
	触点-触点	mm	≥ 5.5
3.9	重量	g	约19
4.0	包装		
4.1	纸板盒装	piece	56
4.2	箱装	piece	280
5.0	焊接方式		
5.1	焊接方式 / 温度 / 时长	°C / s	波峰焊 / 260 / 5

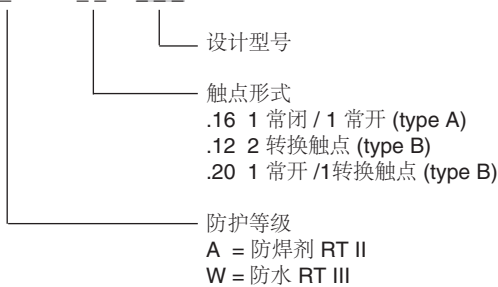
设计型号

U _N DC V	电压 范围 V	电阻 Ω (± 10%)	AgNi 触点 + 0.2 μm Au			AgNi 触点 + 5 μm Au		AgSnO ₂ 触点 + 0.2 μm Au	
			OA5669.12	OA5669.16		OA5669.12	OA5669.16	OA5669.12	OA5669.16
6	4.8 ... 9.6	50	981	992	462	691	771	581	
12	9.6 ... 19.2	210	982	993	463	692	772	582	553
20	16.0 ... 32.0	580	987	998	468	697	777	587	558
24	19.2 ... 38.4	820	983	994	464	693	773	583	554
48	38.4 ... 76.8	3200	984	995	465	694	774	584	555
60	48.0 ... 96.0	5200	985	996	466	695	775	585	556
110	88.0 ... 176.0	18000	986	997	467	696	776	586	557
				1)	2)		1)		1)

- 1) = 标准引脚分布
2) = 反向引脚分布

订购示例

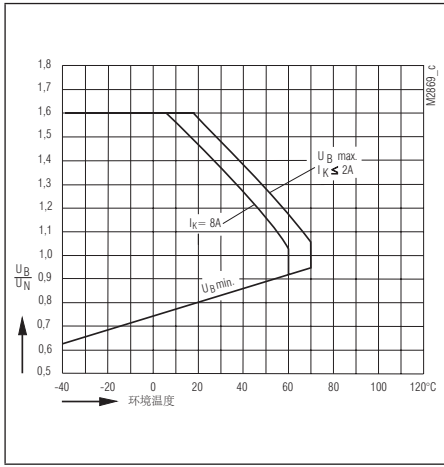
O_ 5669. __ / __ / 61*)



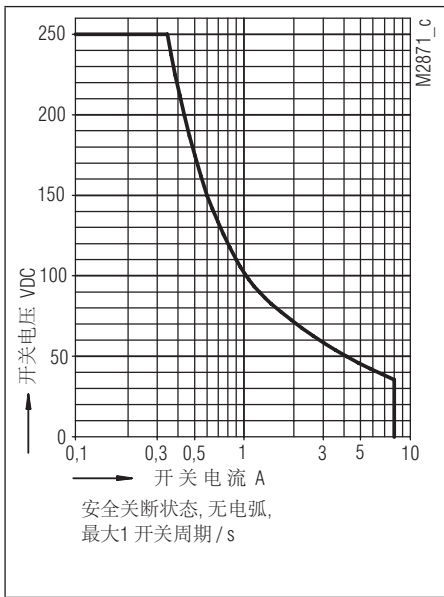
*) /61 cURus 认证

备注

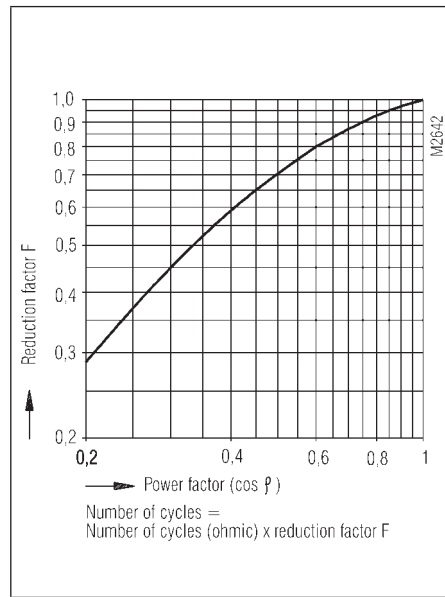
有关我们线路板继电器的使用和处理, 请参阅官网www.dold.com上的应用和工艺说明。



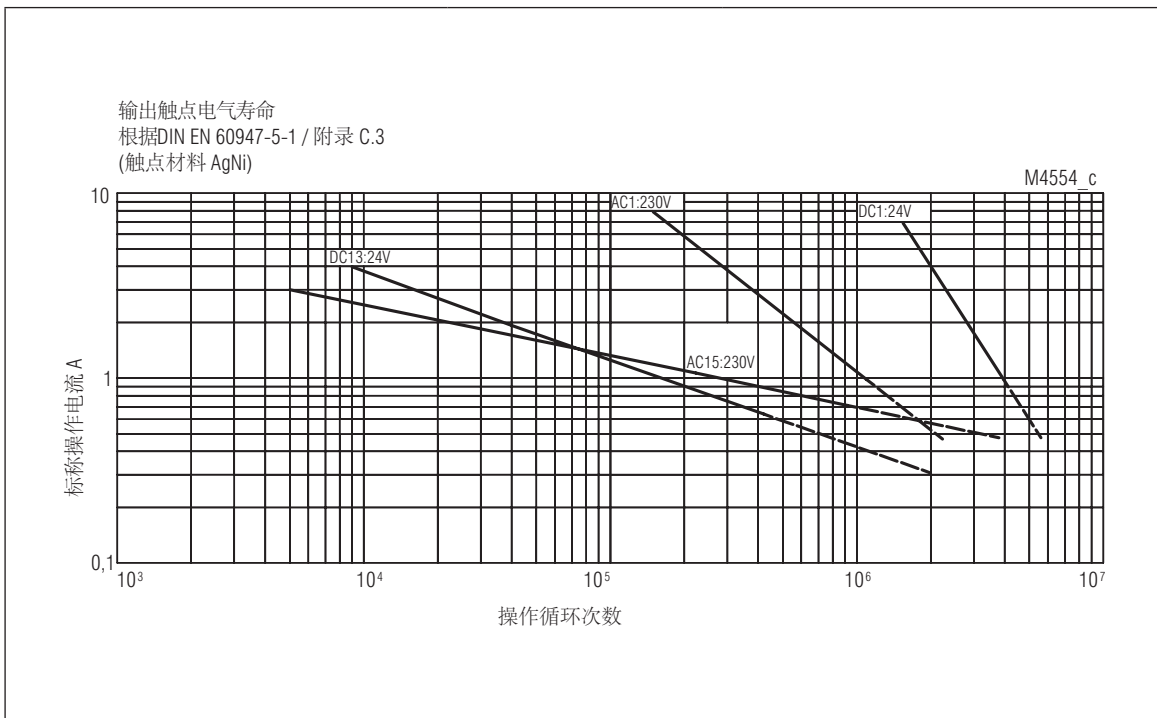
工作电压限制曲线



无电弧工作限制曲线 ($t_a = 20^\circ\text{C}$)
触点材料 AgNi

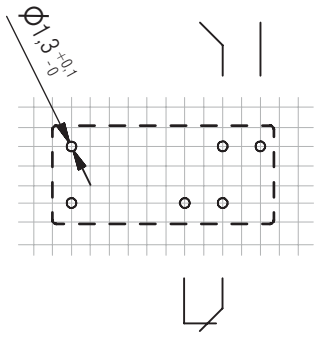


感性负载的折减系数

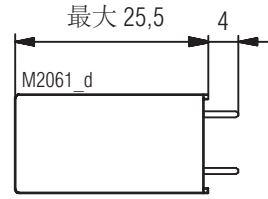
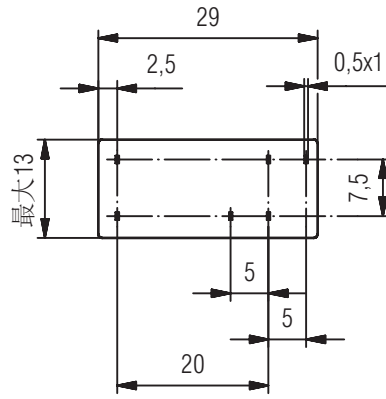


电气寿命 触点材料 AgNi

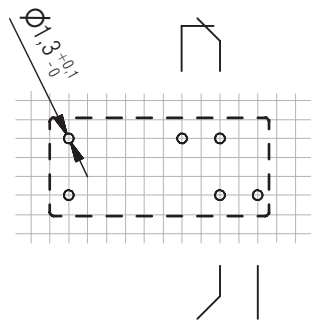
打孔平面 (焊接面)



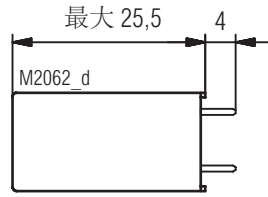
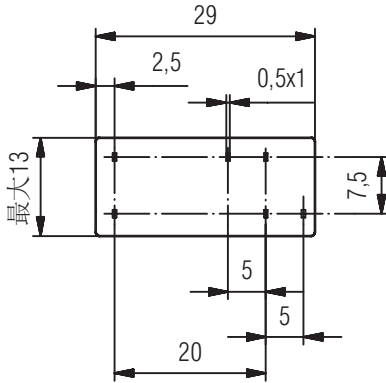
标准针脚分布



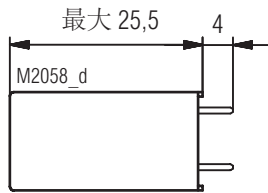
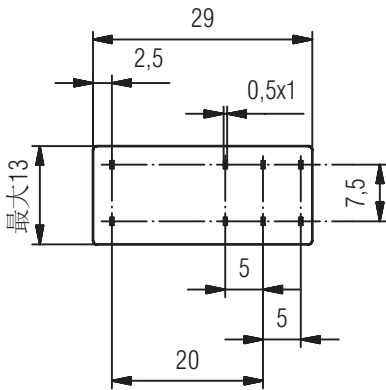
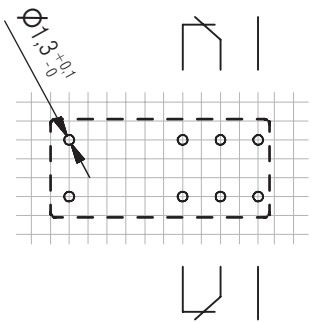
OA5669.16
OW5669.16



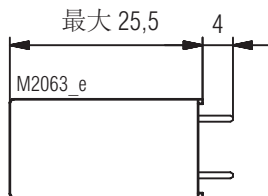
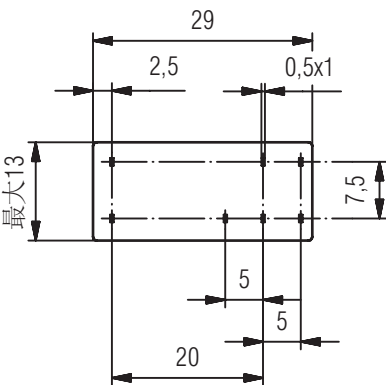
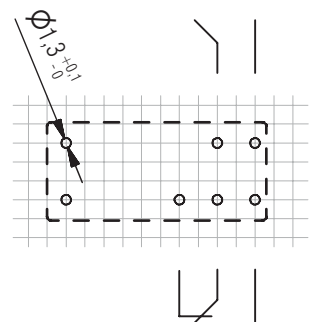
反向针脚分布



OA5669.16
OW5669.16



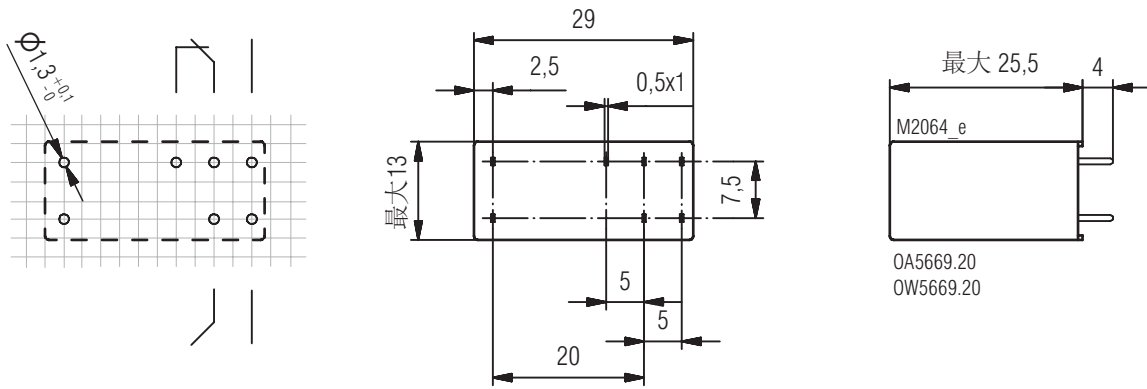
OA5669.12
OW5669.12



OA5669.20
OW5669.20

基本栅格的连接尺寸为2.5 mm和2.54 mm 符合IEC/EN 60097 和 IEC 60326 平均值

打孔平面 (焊接面)



基本栅格的连接尺寸为2.5 mm和2.54 mm 符合IEC/EN 60097 和 IEC 60326 平均值

附件

继电器OA/OW 5669底座 ET 1415.021 固定夹 ET 1415.025	底座ET 1415.041	底座ET 1415.044	底座ET 1415.047
	<ul style="list-style-type: none"> • DIN导轨安装 • 带固定夹 	<ul style="list-style-type: none"> • DIN导轨安装 • 带固定夹 	
		<ul style="list-style-type: none"> • 线圈和触点之间带安全隔离符合 DIN EN 60947-1, DIN EN 61140, DIN EN 60204 	
	<p>固定夹</p> <p>功能模块</p> <p>底座</p> <p>螺栓端子</p>	<p>固定夹</p> <p>功能模块</p> <p>底座</p> <p>螺栓端子</p>	<p>固定夹</p> <p>功能模块</p> <p>底座</p> <p>笼式弹簧端子</p>
订货号: 0034769	订货号: 0055571	订货号: 0059274	订货号: 0059270
	接线 单股线 / 多股线: 0.14 ... 2.5 mm ² (14 - 20 AWG) 接线 带套头: 0.14 ... 1.5 mm ² (14 - 25 AWG)	接线 单股线 / 多股线: 0.14 ... 2.5 mm ² (14 - 20 AWG) 接线 带套头: 0.14 ... 1.5 mm ² (14 - 25 AWG)	接线 单股线 / 多股线 / 带套头: 2 x (0.2 ... 1.5) mm ² (16 - 25 AWG)
固定夹(线): 0034770 固定夹(塑料): 0047726	功能模块 ET1415.913: DC 24 V, 带续流二极管和绿色LED ET1415.911: DC 24 V, 带续流二极管和红色LED ET1415.924: DC 60 V, 带续流二极管和红色LED ET1415.912: AC/DC 24 V, 带压敏电阻和绿色LED		订货号: 0056828 订货号: 0055909 订货号: 0062552 订货号: 0055910

