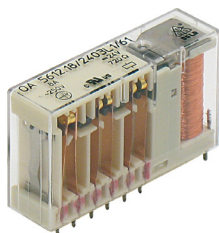


OA 5611



OA 5612

- 符合 EN 50205, EN 61810-1, EN 60664-1标准
- 带强制导向触点
- 低功耗
- 高机械寿命
- 冠接触, 较大的相对移动面, 确保了高开断可靠性
- 高温范围
- 紧凑结构
- 可选防水型

应用

- 适用于安全应用的电路中
- 自动扶梯及走道
- 货运客运电梯
- 铁路技术

认证及标示



技术参数

继电器型号		OA 5611	OA 5612
1.0 继电器线圈			
1.1 标称电压	DC V	6, 12, 24, 48, 60, 110 (其他可根据用户需求定制)	
1.2 标称功耗	W	0.6	0.8 / 1.0 ³⁾
1.11 电压范围	U _N	0.7 ... 1.4	
1.13 保持功率(在 0.5 x U _N)	W	0.15	0.20 / 0.24 ³⁾
2.0 触点			
2.1 触点形式		2 常开 / 2 常闭 3 常开 / 1 常闭	2 常开 / 4 常闭 3 常开 / 3 常闭 4 常开 / 2 常闭 5 常开 / 1 常闭
2.2 触点材料		AgSnO ₂ + 0.2 μm Au; AgNi + 0.2 μm Au, AgNi + 5 μm Au	
2.3 额定绝缘电压	AC V	250	
最小/最大开断电压	V	AC/DC 10 / DC 250, AC 400 (AC/DC 100 mV / 60 V) ¹⁾	
2.4 连续限制电流 I _{th} max.	A	3 或者 5 x 8 (请参见工作电压限制曲线)	
最小/最大开关电流	A	> 10 mA ⁴⁾ / 8 (1 mA / 0.3 A) ¹⁾	
2.5 最小/最大开关功率	VA	3 / 2000 (1 mVA / 7 VA) ¹⁾	
最小/最大开关功率	W	0.1 ⁴⁾ / 200 (1 mW / 7 W) ¹⁾ (无电弧操作请参照限制曲线)	
2.6 开关容量		B300	
根据 IEC/EN 60947-5-1 AC 15 ⁵⁾	AC V/A	常开: 250 / 2	常闭: 250 / 1
根据 IEC/EN 60947-5-1 AC 15 ⁶⁾	AC V/A	常开: 250 / 3	常闭: 250 / 2
根据 IEC/EN 60947-5-1 DC 13 ⁵⁾	DC V/A	常开: 24 / 1	常闭: 24 / 1
在 0.1 Hz DC 13 ⁵⁾	DC V/A	常开: 24 / 4	常闭: 24 / 4
根据 UL 508			
2.7 电气寿命		1 s 开, 1 s 关时 (参见触点寿命)	
at AC 230 V, 5 A, cosφ = 1	开关周期	> 3 x 10 ⁵ AgSnO ₂	> 2 x 10 ⁵ AgNi 10
at AC 230 V, 8 A, cosφ = 1	开关周期	> 1.5 x 10 ⁵ AgSnO ₂	> 10 ⁵ AgNi 10
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	通常 20 / 通常 6	
2.10 接触力	cN	≥ 10	
2.14 触点间隙	mm	> 1 (正常操作) / > 0.5 ²⁾ (故障)	
3.0 其他			
3.1 机械寿命	开关周期	≥ 50 x 10 ⁶	
3.2 温度范围	°C	- 40 ... + 85	
3.3 防护等级		防焊剂 RT II 防水 RT III 可选	
3.5 抗震动		10 ... 200 Hz; 0.35 mm 振幅 ; 最大 3 g 符合 IEC/EN 60068-2-6	
3.6 耐候性		湿热符合 IEC/EN 60068-2-30	
3.7 短路强度 1 kA / AC 250 V	AgSnO ₂ AgNi	常开: 10 A gL / 常闭: 10 A gL EN 60947-5-1 常开: 10 A gL / 常闭: 6 A gL EN 60947-5-1	

¹⁾ AgNi 10-触点 + 5 µm Au

³⁾ OA 5612.50 (2 常开 / 4 常闭)

⁵⁾ AgNi-触点

²⁾ 在整个寿命内, 即使在工作电压达到 1.4 x U_N 或发生故障的情况下

⁴⁾ 典型值

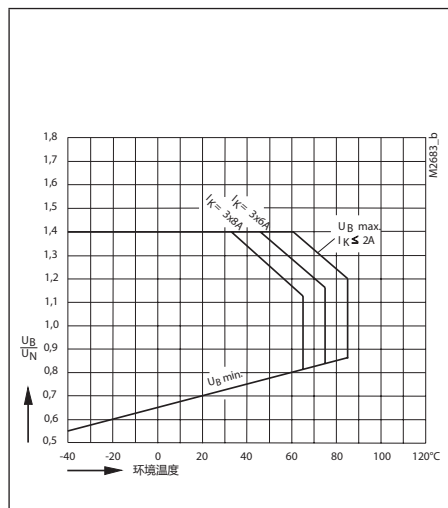
⁶⁾ AgSnO₂-触点

技术参数			
3.8	绝缘符合标准 IEC 60664-1, EN 50178		
	额定绝缘电压	AC V	250
	污染等级		3
	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.	≥ 2.5
	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
	电气间隙与爬电距离		
	触点-线圈	mm	≥ 8
	触点边-触点边	mm	≥ 4.5
	触点-触点	mm	≥ 4.5
3.9	重量	g	大约 35
			大约 38
4.0	包装		
4.1	纸板盒装	个	30
4.2	箱装	个	150
			100
5.0	焊接方式		
5.1	焊接方式/温度/时长	°C / s	波峰焊 / 260 / 5

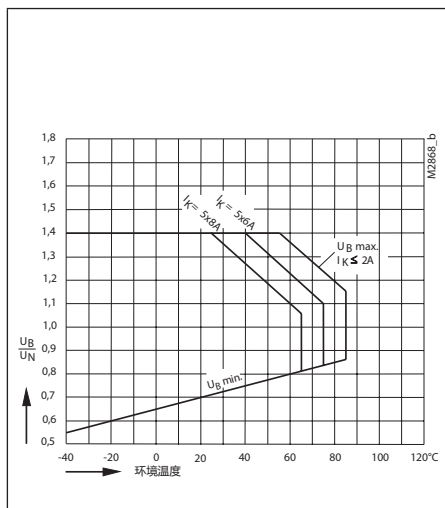
设计型号										
		OA 5611			OA 5612					
U _N (DC V)	电压范围 (DC V)	线圈阻值 Ω ± 10%	.48	.52	线圈阻值 Ω ± 10%	.18	.54	.60	线圈阻值 Ω ± 10%	.50
			3NO, 1NC	2NO, 2NC		3NO, 3NC	4NO, 2NC	5NO, 1NC		2NO, 4NC
AgSnO-触点 + 0,2 μm Au										
6	4,2 ... 8,4	56	2491	2521	45	2401	2461	2571	36	2431
12	8,4 ... 16,8	240	2492	2522	180	2402	2462	2572	145	2432
24	16,8 ... 33,6	960	2493	2523	720	2403	2463	2573	600	2433
48	33,6 ... 67,2	3840	2494	2524	2880	2404	2464	2574	2300	2434
60	42,0 ... 84,0	6000	2495	2525	4500	2405	2465	2575	3600	2435
110	77,0 ... 154,0	20150	2496	2526	15125	2406	2466	2576	12100	2436
AgNi-触点 + 0,2 μm Au										
6	4,2 ... 8,4	56	2501	2531	45	2411	2471	2581	36	2441
12	8,4 ... 16,8	240	2502	2532	180	2412	2472	2582	145	2442
24	16,8 ... 33,6	960	2503	2533	720	2413	2473	2583	600	2443
48	33,6 ... 67,2	3840	2504	2534	2880	2414	2474	2584	2300	2444
60	42,0 ... 84,0	6000	2505	2535	4500	2415	2475	2585	3600	2445
110	77,0 ... 154,0	20150	2506	2536	15125	2416	2476	2586	12100	2446
AgNi-触点 + 5 μm Au										
6	4,2 ... 8,4	56	2511	2541	45	2421	2481	2591	36	2451
12	8,4 ... 16,8	240	2512	2542	180	2422	2482	2592	145	2452
24	16,8 ... 33,6	960	2513	2543	720	2423	2483	2593	600	2453
48	33,6 ... 67,2	3840	2514	2544	2880	2424	2484	2594	2300	2454
60	42,0 ... 84,0	6000	2515	2545	4500	2425	2485	2595	3600	2455
110	77,0 ... 154,0	20150	2516	2546	15125	2426	2486	2596	12100	2456

订购示例			
OA 5611	--- / --- / 61*)		
		针脚分布	
		L = 防焊剂 RT II	
		W = 防水 RT III	
		设计型号	
		触点分布	
		.48 3 常开, 1 常闭	
		.52 2 常开, 2 常闭	
		继电器型号	
常规型号订购 (线圈电压DC 24V, 不可水洗)			
订货号	型号	触点形式	
0047318	OA 5611.48/2503 L1/61 DC24V	3常开/1常闭	
0047321	OA 5611.52/2533 L1/61 DC24V	2常开/2常闭	
0047950	OA 5612.18/2413 L1/61 DC24V	3常开/3常闭	
0047952	OA 5612.54/2473 L1/61 DC24V	4常开/2常闭	

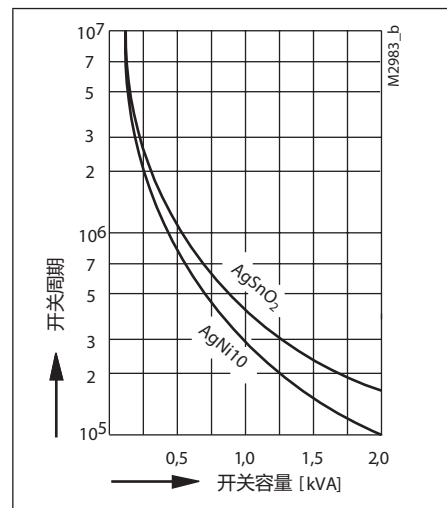
*) / 61 通过cURus 认证



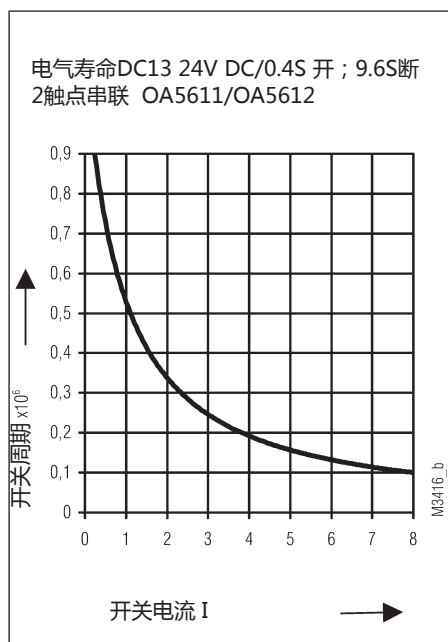
工作电压限制曲线 OA 5611



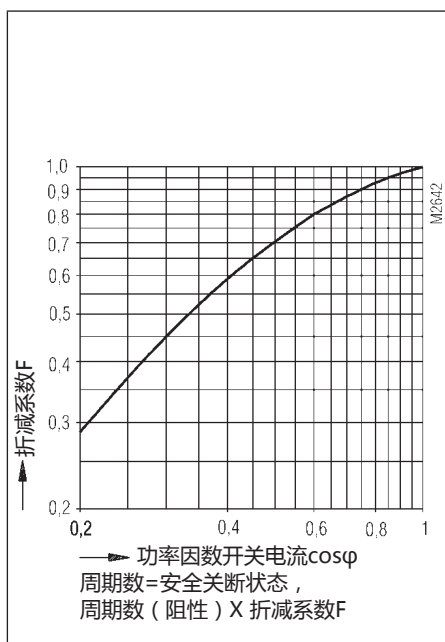
工作电压限制曲线 OA 5612



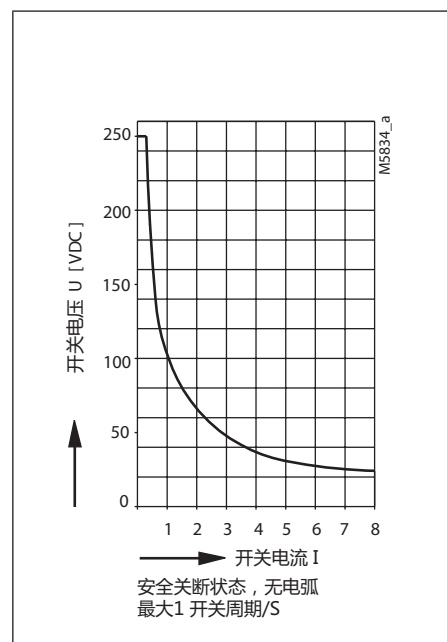
触点寿命



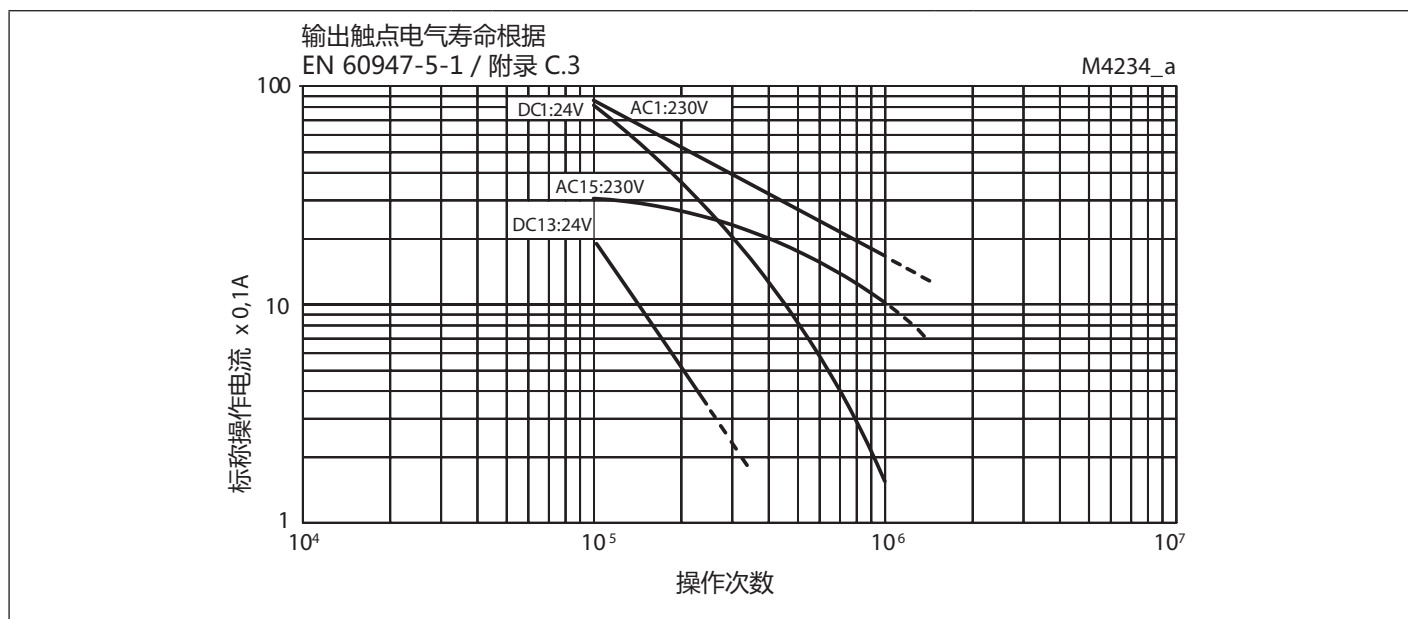
触点寿命



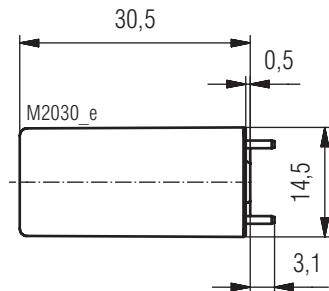
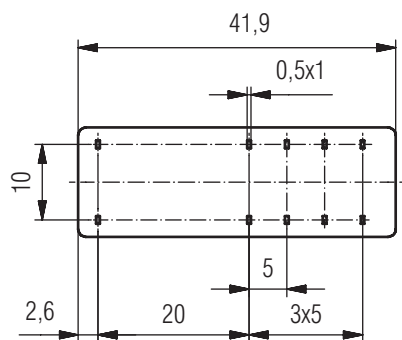
感性负载的折减系数



无电弧工作限制曲线(负载限制曲线)

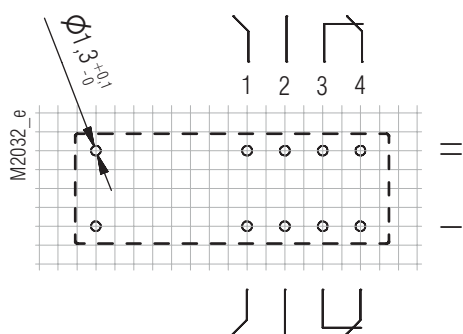


电气寿命

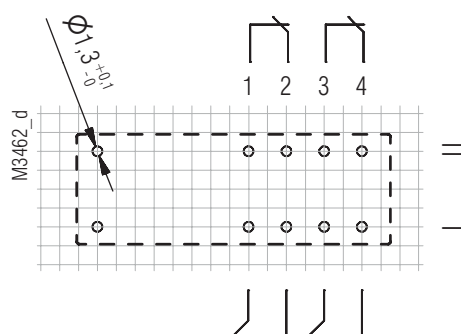


打孔（焊接面）

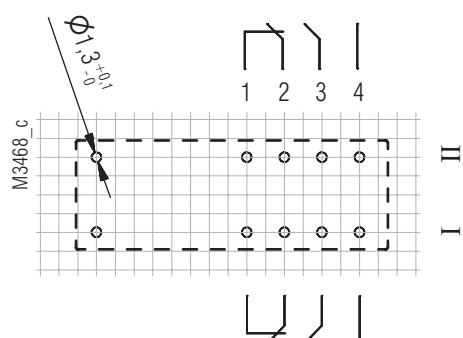
针脚分布 OA 5611.52/...L1 2常开/2常闭



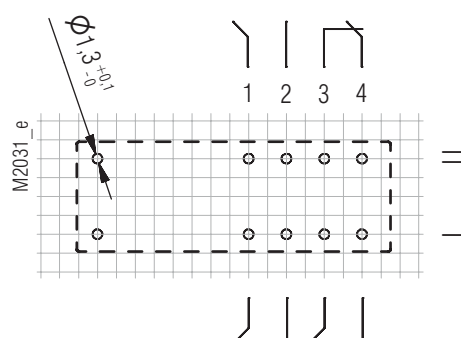
针脚分布 OA 5611.52/...L4 2常开/2常闭



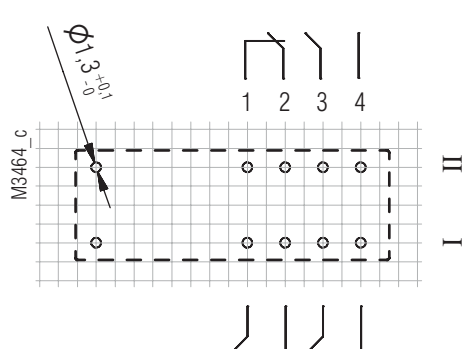
针脚分布 OA 5611.52/...L5 2常开/2常闭



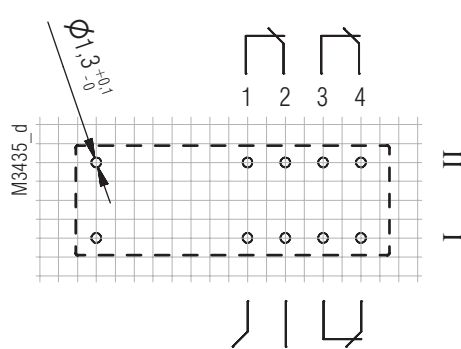
针脚分布 OA 5611.48/...L1 3常开/1常闭



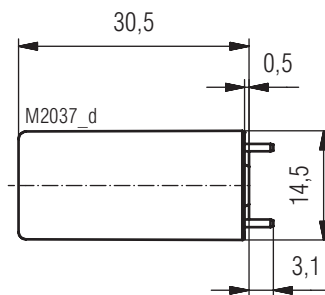
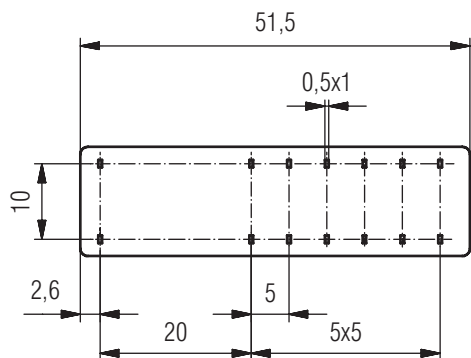
针脚分布 OA 5611.48/...L4 3常开 / 1常闭



针脚分布 OA 5611.28 1常开 / 3常闭

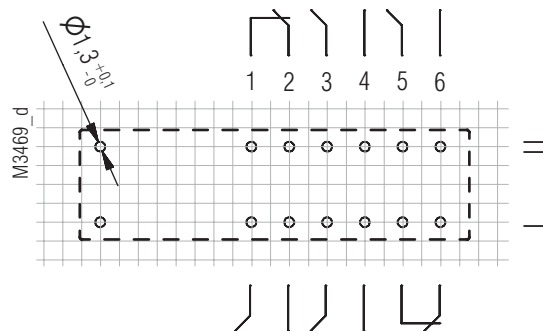


基本栅格的连接尺寸为2.5 mm 和2.54 mm 符合IEC/EN 60097 and IEC 60326



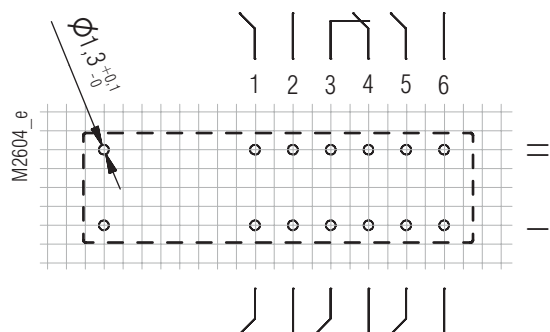
打孔 (焊接面)

针脚分布 OA 5612.60/...L4 5常开 / 1常闭

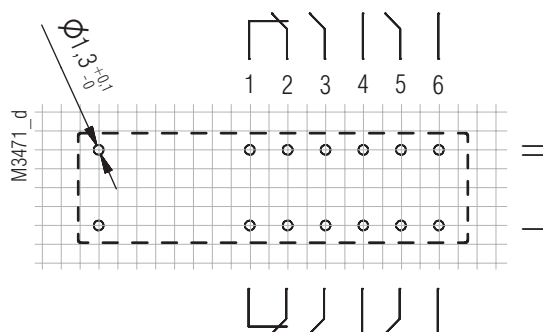


打孔 (焊接面)

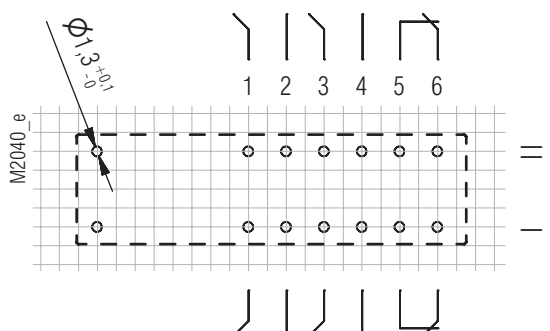
针脚分布 OA 5612.60/...L1 5常开 / 1常闭



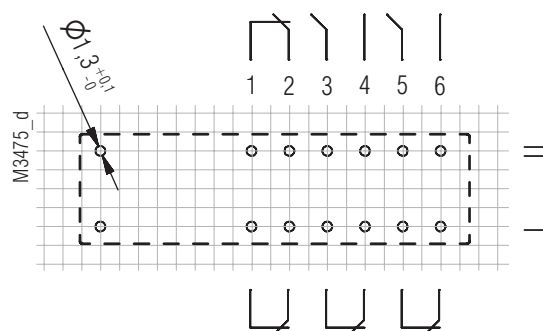
Pin arrangements OA 5612.54/...L4 4常开 / 2常闭



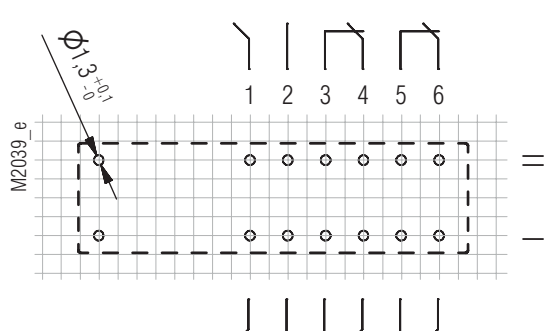
针脚分布 OA 5612.54/...L1 4常开 / 2常闭



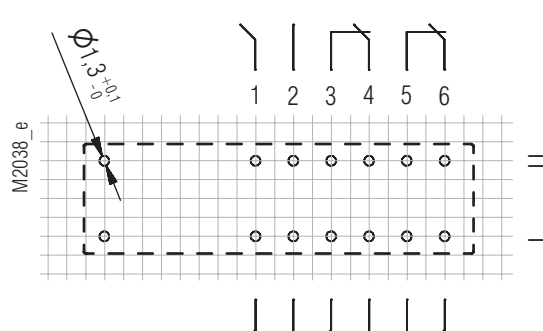
针脚分布 OA 5612.50/...L4 2常开 / 4常闭



针脚分布 OA 5612.50/...L1 2常开 / 4常闭

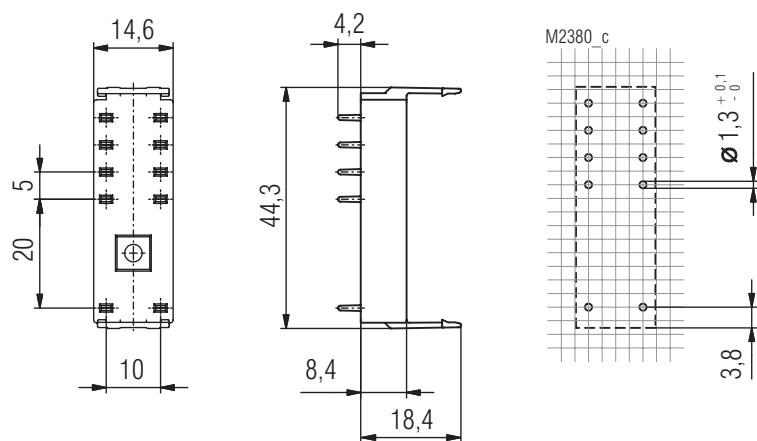


针脚分布 OA 5612.18/...L1 3常开 / 3常闭



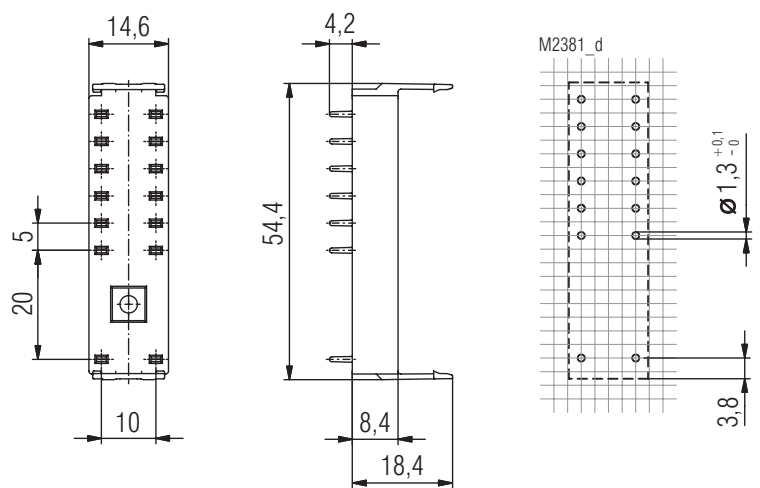
基本栅格的连接尺寸为2.5 mm 和2.54 mm 符合IEC/EN 60097 and IEC 60326

插座 ET 1415.031



订货号: 0049512

插座 ET 1415.032



订货号: 0049513