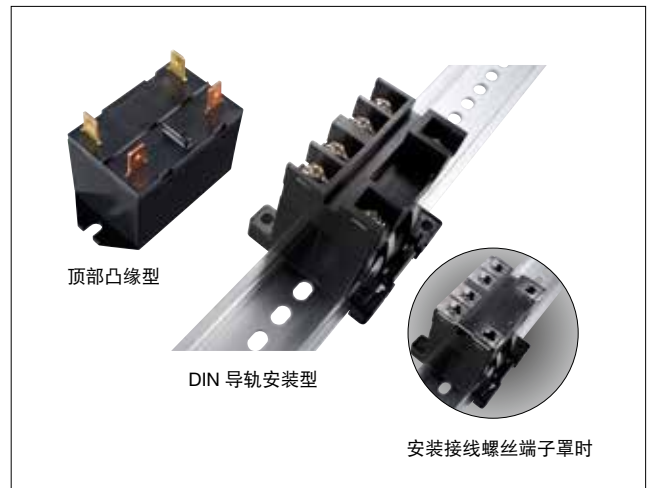


30A(1极)高容量功率继电器！

- 1极 30A、2极 25A 的高容量功率继电器。
- 即使发生瞬间电压下降也能持续稳定工作。
- 线圈触点间 8 mm，同极触点间 3mm 的安全设计。
- 通过 IDEC 独特设计的 DIN 导轨安装结构，可将继电器直接安装在 DIN 导轨上。
- 无需另购附件即可实现低高度，低成本化。
- 安装方向不受限制，即使安装空间受限制的场所也可使用，为控制盘的小型化作贡献。

对应标准	认证标志	认证机关 / 认证编码
UL508 CSA C22.0 No.14		UL/c-UL Recognition File No.E66043
EN61810-1		TÜV Rheinland



□主体

安装类型	端子形状	订购型号		指定编码：* (线圈额定电压)
		1 极 (1NO 触点)	2 极 (2NO 触点)	
顶部凸缘型	翼片端子型	RL1B-T*	RL2B-T*	A24 (24V AC) A100 (100-120V AC) A200 (200-240V AC) D12 (12V DC) D24 (24V DC)
	接线螺丝型	RL1N-T*	RL2N-T*	
DIN 导轨安装型	翼片端子型	RL1B-D*	RL2B-D*	
	接线螺丝型	RL1N-D*	RL2N-D*	

□保养用附件

名称	订购型号
接线螺丝端子罩	RL9Z-C

品名	订购型号	最小起订数量	盒装表示数量	备注
DIN 导轨 (1000mm×35mm)	BAA1000	1 盒 (10 根)	BAA1000PN10	• 铝制 • 重量：约 200g
	BAP1000		BAP1000PN10	• 钢板制 • 重量：约 320g
固定夹	BNL6	1 盒 (10 个)	BNL6PN10	• 金属制 (钢·镀锌) • 重量：约 15g

□线圈容量

线圈额定电压 (V)		额定电流 (mA) DC±10%、 AC + 15% / - 25% at 20°C		线圈电阻 (Ω) ±10% at 20°C		动作特性 (at 20°C 相对于额定值)			功率消耗
		50Hz	60Hz	1 极	2 极	最小吸合电压 (初始值)	释放电压 (初始值)	最大允许电压	
AC 50/60Hz	24	71.0	69.5	—		80%以下	15% 以上	110%	1.7 ~ 2.5VA
	100-120	17.0	16.6	—					
	200-240	8.5	8.1	—					
DC	12	160		75		10% 以上			1.9W
	24	79		303					

□触点容量

极数	触点允许容量		额定负载			触点允许电流	触点允许电压
	电阻性负载	电感性负载	电压	电阻性负载	电感性负载 cosφ = 0.4		
1 极	7500VA	6250VA	250V AC	30A	25A	30A	277V AC
2 极	6250VA	5000VA	250V AC	25A	20A	25A	

□对应标准

•UL/c-UL 标准额定值

触点额定电压	一般负载		马力额定负载	
	RL1	RL2	RL1	RL2
120V AC	—	—	1.5HP	1.5HP
277V AC	30A	25A	3HP	3HP

•TÜV 标准额定值 (TÜV Rheinland)

触点额定电压	电阻性负载		电感性负载 (cosφ = 0.4)	
	RL1	RL2	RL1	RL2
250V AC	30A	25A	30A	25A

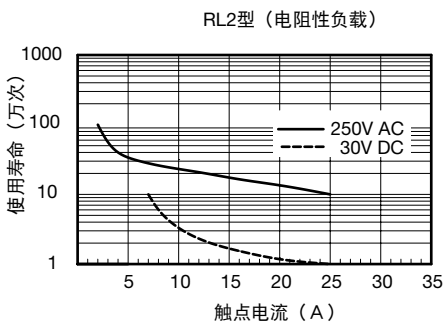
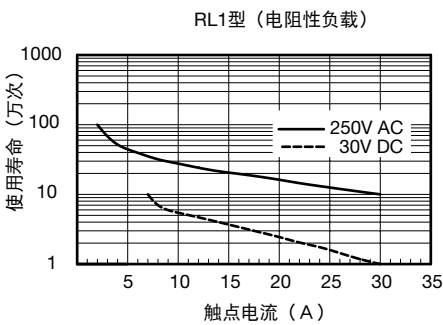
□特性

类型		RL1*	RL2*
极数		1 极	2 极
触点材质		Ag 合金	
接触电阻 (初始值)		*1 50mΩ 以下	
吸合时间		*2 30ms 以下	
释放时间		*2 30ms 以下	
绝缘电阻		100MΩ 以上	
耐电压	触点与线圈间	4,000V AC · 1 分钟	
	触点电路间	—	
	同极触点间	2,000V AC · 1 分钟	
耐振动	误动作	频率 10 ~ 55Hz 单振幅 0.75mm	
	耐久性	频率 10 ~ 55Hz 单振幅 0.75mm	
抗冲击性	误动作	100m/s ²	
	耐久性	1,000m/s ²	
使用寿命	电气性 (额定负载)	10 万次以上 (切换频率 1,200 次 / 小时)	
	机械性 (无负载)	100 万次以上 (切换频率 10,800 次 / 小时)	
推荐拧紧扭矩 (接线螺丝型)		1.0 ~ 1.4N · m (触点端子)	
		0.7 ~ 0.9N · m (线圈端子)	
使用环境温度		-25 ~ +55°C (不结冰)	
使用环境湿度		5 ~ 85% RH (不结露)	
保存环境温度		-55 ~ +85°C (不结冰)	
保存环境湿度		5 ~ 85% RH (不结露)	
重量 (约)		翼片端子型 : 90g	
		接线螺丝型 : 130g	
		翼片端子型 : 95g	
		接线螺丝型 : 135g	

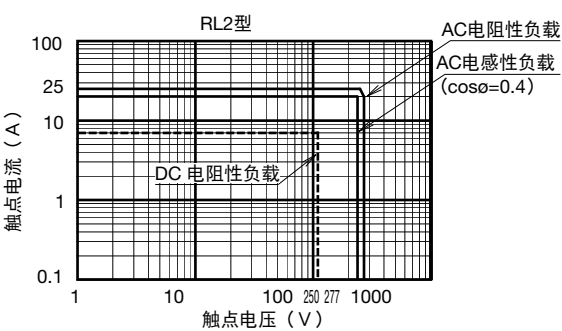
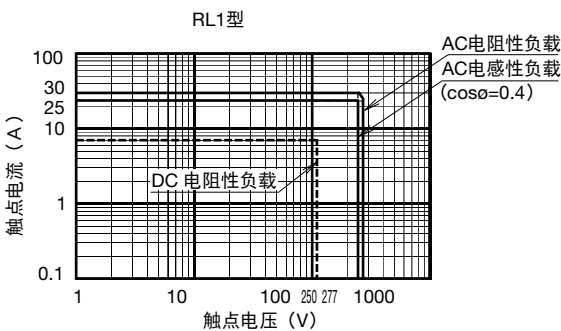
注：初始值。
*1：使用 6V DC · 1A 电压下降法测量。
*2：施加额定电压时 (at 20°C)，不计波动。

□各种特性图 (参考)

•电气性使用寿命曲线图



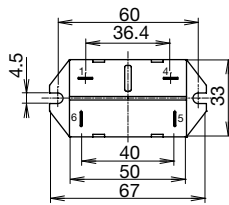
•最大开闭容量



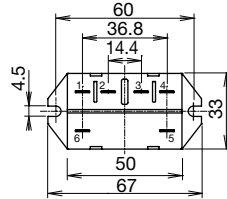
外形尺寸图 (mm)

□顶部凸缘型

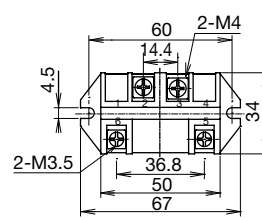
●1极翼片端子型



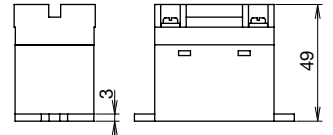
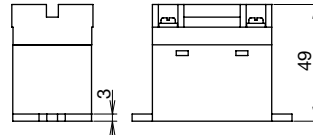
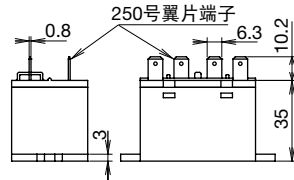
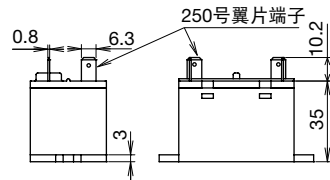
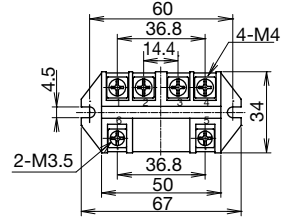
●2极翼片端子型



●1极接线螺丝型

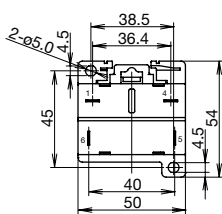


●2极接线螺丝型

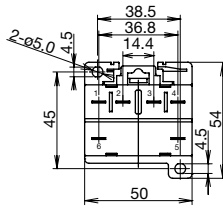


□DIN 导轨安装型

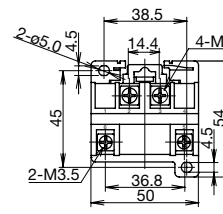
●1极翼片端子型



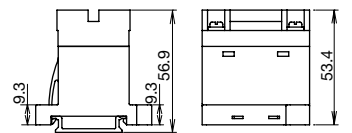
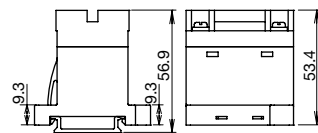
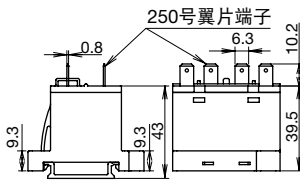
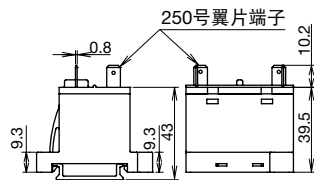
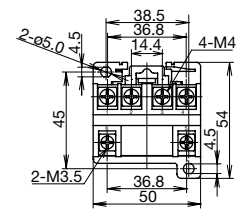
●2极翼片端子型



●1极接线螺丝型

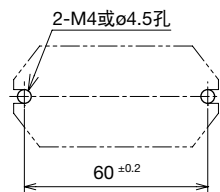


●2极接线螺丝型

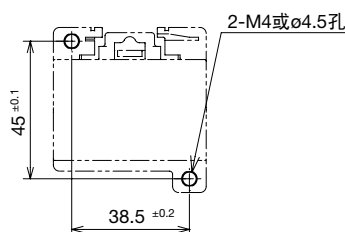


□安装孔加工图

●顶部凸缘型

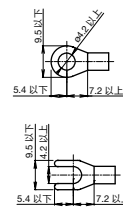


●DIN导轨安装型

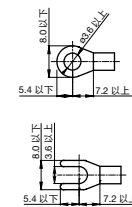


□对应压接端子

●触点端子



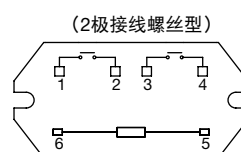
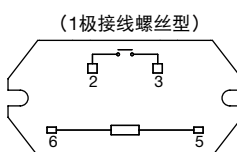
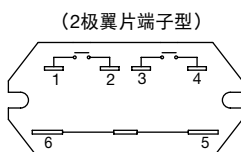
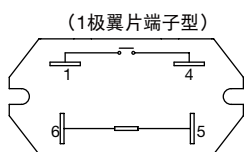
●线圈端子



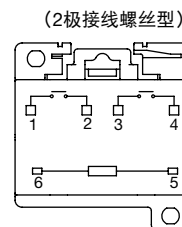
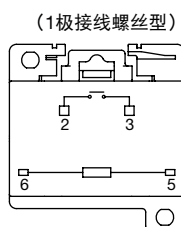
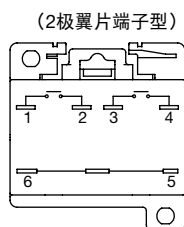
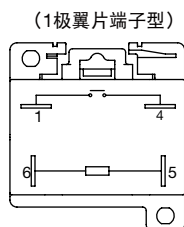
* 推荐拧紧扭矩: $0.6 \sim 0.9 \text{ N} \cdot \text{m}$ 。

□内部接线图

●顶部凸缘型



●DIN导轨安装型



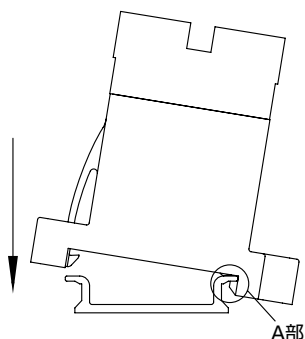
⚠ 安全注意事项

- 在安装、拆卸、接线和维修以及检查继电器之前，请务必先关闭继电器电源，以免机器损坏，以及引起触电或发生火灾。
- 请务必遵守产品的规格及额定值，以免引起触电或发生火灾。
- 请务必将继电器与输出设备连接完全。切勿在连接不完全的状态下使用，以免因异常发热而引起火灾发生。
- 安装设置，接线操作时，请注意切勿使线头屑或钻孔切削屑等掉落在本产品内部。以免引发火灾、故障或误动作。
- 线圈施加电压，请切勿超过最大允许电压。最大允许电压为继电器线圈能够承受电压的最大值，而非连续施加的允许值。请切勿错误使用电压，以免引发火灾、故障或误动作。

使用注意事项

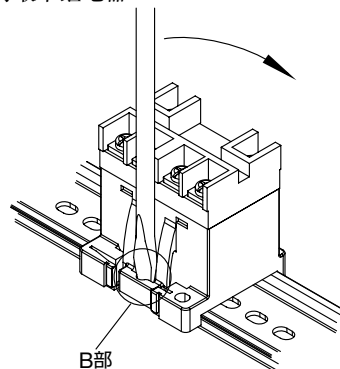
□DIN 导轨安装型的安装方法

将继电器的 A 部插入 DIN 导轨，按箭头指示方向按压即完成安装。



□DIN 导轨安装型的拆卸方法

将一字型螺丝刀插入继电器的 B 部，按箭头方向推螺丝刀，锁扣部松开后即可取下继电器。



IDEC株式会社

日本大阪府大阪市淀川区西宫原 2-6-64



IDEC China Apps

爱德克电气贸易(上海)有限公司

200003 上海市南京西路 288 号 创兴金融中心 701-702 室
电话: 021-6135-1515 传真: 021-6135-6225/6226
E-mail: idec@cn.idec.com

和泉电气(北京)有限公司

100026 北京市朝阳区光华路甲 8 号 和乔大厦 B 座 310 室
电话: 010-6581-6131 传真: 010-6581-5119

 WWW.idec.com/china

和泉电气自动化控制(深圳)有限公司

518040 深圳市福田区天安数码城 天祥大厦 AB 座 8B1C
电话: 0755-8356-2977 传真: 0755-8356-2944

香港和泉电气有限公司

香港九龙观塘海滨道 133 号 万兆丰中心 26 楼 G-H 室
电话: 852-2803-8989 传真: 852-2565-0171
E-mail: info@hk.idec.com

- 本资料内所记载的公司名称以及商品名称，为各公司的注册商标。
- 本资料中的规格及其他说明若有改变，恕不另行通知。