

特 征

- 5A、10A、16A触点切换能力
- 具有1组、2组常开、常闭、转换触点形式
- 触点与线圈间介质耐压 5kV
- 高灵敏度
- 配有多种插座可供选择
- 防尘罩型



■ 触点参数

触点形式		1A、1B、1C	2A、2B、2C	1AH、1BH、1CH
接触电阻(初始)		50mΩ (1A 24 VDC)		
触点材料		AgCdO		
触点负载 (阻性)	阻性	10A 250VAC/30VDC	5A 250VAC/30VDC	16A 250VAC/30VDC
	马达	1/3HP 240VAC	1/6HP 240VAC	1/2HP 240VAC
最大切换电流		12A	7A	18A
最大切换电压		227VAC/30VDC		
最大切换功率		2500VA/300W	1250VA/150W	4000VA/480W

备注: (1) 不同电器负载特性可选用不同的配套性触点材料, 若有疑问, 请向爱克斯联系以便获取更多技术支持。

■ 性能参数

绝缘电阻		100MΩ 500VDC, Min.
介质耐压	线圈与触点间	5000VAC, 1min
	断开触点间	1000VAC, 1min
动作时间		20ms Max.
释放时间		10ms Max.
冲击	稳定性	100m/s ²
	强 度	1000m/s ²
振动		10~55Hz 1.5mm 双振幅
环境湿度		35-85%RH, +40℃
环境温度		-40℃ ~ +65℃
机械寿命		≥1 × 10 ⁷ (空载, 动作频率为18000次/小时)
电气寿命		≥1 × 10 ⁵ (额定负载, 动作频率为1800次/小时)
引出端形式		PCB式
安装方式		防尘罩型
重量		约17g

备注: 1) 上述值均为初始值;
2) 线圈温升详见性能曲线图。

■ 线圈参数 23℃

额定线圈功率	DC:0.53W AC:1.0VA
--------	-------------------

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压 VDC	线圈电阻 Ω
3	2.25	0.3	3.9	$17 \times (1 \pm 10\%)$
5	3.75	0.5	6.5	$27 \times (1 \pm 10\%)$
6	4.50	0.6	7.8	$40 \times (1 \pm 10\%)$
9	6.75	0.9	11.7	$97 \times (1 \pm 10\%)$
12	9.00	1.2	15.6	$155 \times (1 \pm 10\%)$
18	13.50	1.8	23.4	$380 \times (1 \pm 10\%)$
24	18.00	2.4	31.2	$660 \times (1 \pm 10\%)$
36	27.00	3.6	46.8	$2440 \times (1 \pm 10\%)$
48	36.00	4.8	62.4	$2560 \times (1 \pm 10\%)$
110	82.50	11.0	143.0	$13450 \times (1 \pm 10\%)$

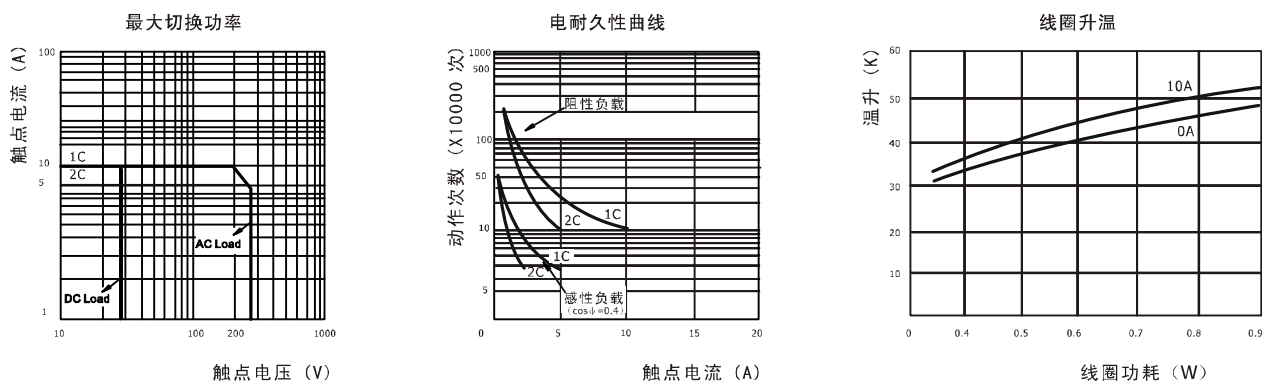
额定电压 VAC	动作电压 VAC	释放电压 VAC	最大电压 VAC	线圈电阻 Ω
6	4.50	0.6	7.8	$16 \times (1 \pm 10\%)$
12	9.00	1.2	15.6	$63 \times (1 \pm 10\%)$
24	18.00	2.4	31.2	$240 \times (1 \pm 10\%)$
48	36.00	4.8	62.4	$1085 \times (1 \pm 10\%)$
110	82.5	11	143	$5500 \times (1 \pm 10\%)$
120	90	12	156	$5500 \times (1 \pm 10\%)$
220	165	22	286	$21000 \times (1 \pm 10\%)$

备注:可根据客户设计要求对线圈的不同参数指标进行定制, 请向爱克斯联系以便获取更多技术支持。

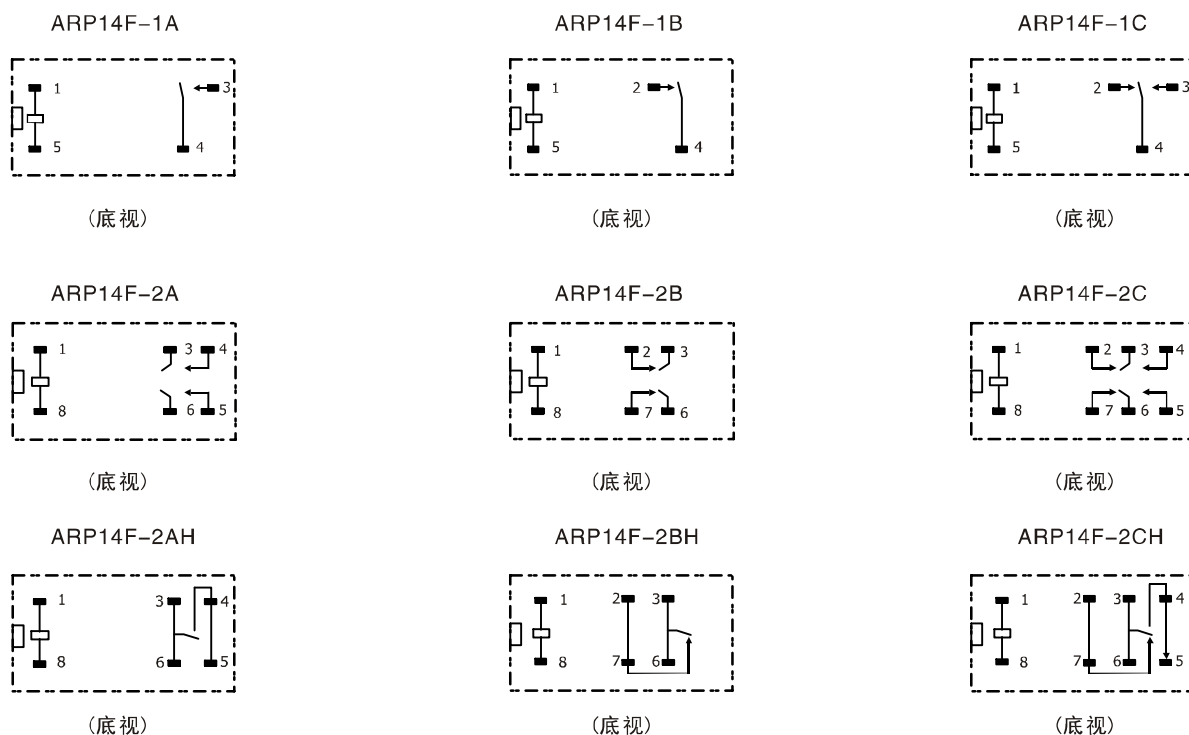
■ 型号注释

		ARP	14	F	-1A	12VDC	(XXX)
爱克斯PCB继电器							
设计序号							
封装形式		F: 防尘罩型					
触点组数	1A,1AH:1组常开 2A:2组常开		1B,1BH:1组常闭 2B:2组常闭		1C,1CH:1组转换 2C:2组转换		
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 110VDC 6, 12, 24, 48, 110, 120, 220VAC						
客户特性号							

性能曲线图

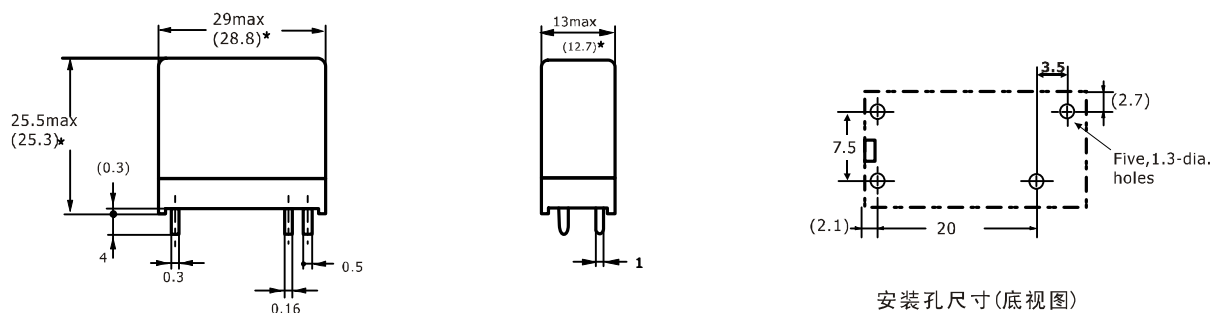


线路图



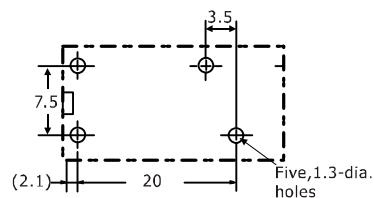
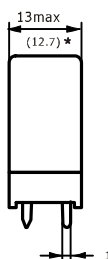
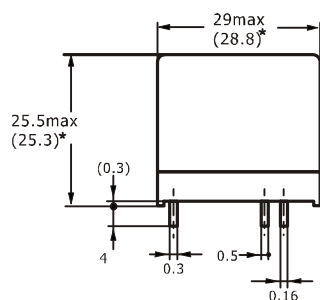
外形及安装尺寸图 (mm)

● ARP14F-1A



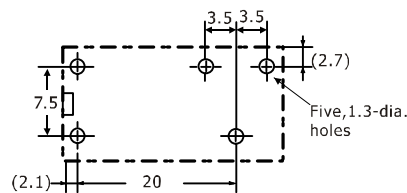
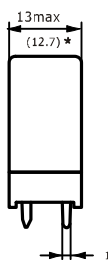
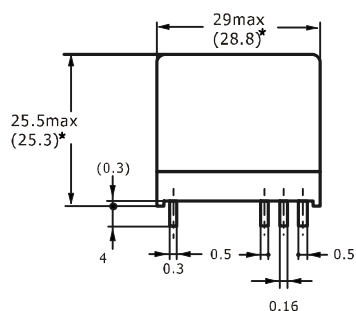
■ 外形及安装尺寸图 (mm)

● ARP14F-1B



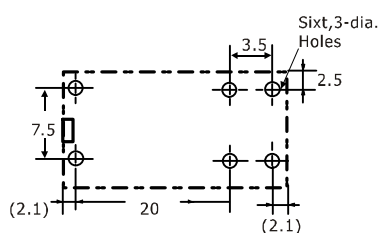
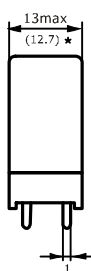
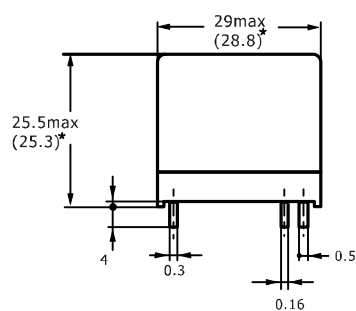
安装孔尺寸(底视图)

● ARP14F-1C



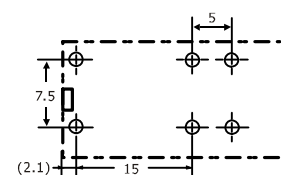
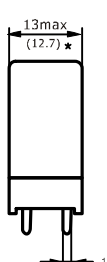
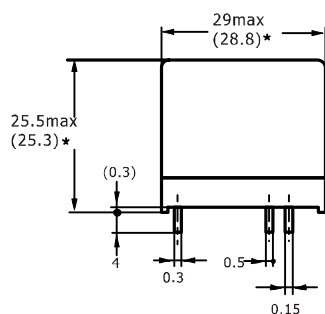
安装孔尺寸(底视图)

● ARP14F-2A、ARP14F-1AH



安装孔尺寸(底视图)

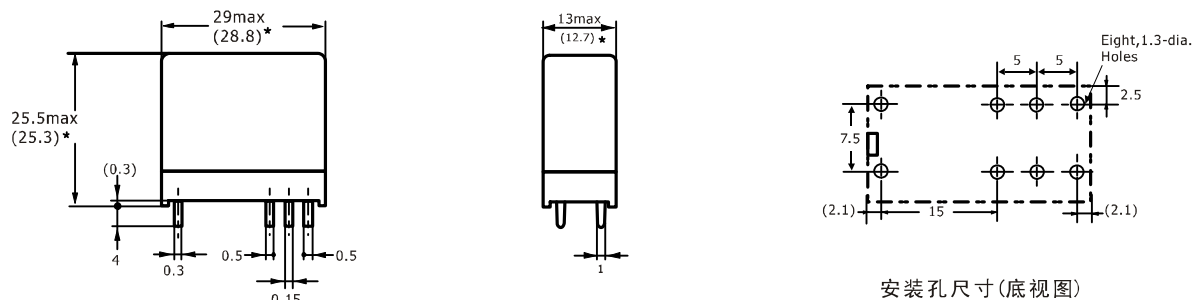
● ARP14F-2B、ARP14F-1BH



安装孔尺寸(底视图)

■ 外形及安装尺寸图 (mm)

● ARP14F-2C、ARP14F-1CH



备注: 1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差 $\pm 0.2\text{mm}$, 当外形尺寸在 $1\sim 5\text{mm}$ 之间时, 公差 $\pm 0.3\text{mm}$, 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;

2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

声明:
本产品规格书仅供客户使用时参考, 若有更改, 恕不另行通知。
对爱克斯而言, 不可能评定继电器在每个具体应用领域的所有性能参数要求, 因而客户应根据具体的使用条件选择与之相匹配的产品, 若有疑问, 请与爱克斯联系以便获取更多的技术支持。