

ARP10F

特 征

- 30A触点切换能力
- 结构紧凑
- 触点与线圈间介质耐压2.5KV
- 具有一组常开、常闭、转换触点形式
- 塑封型和防尘罩型可供选择



▶ 触点参数

触点形式	1A	1B	1C
接触电阻	50mΩ (1A 24 VDC)		
触点材料	AgSnO ₂ , AgCdO		
触点负载 (阻性)	30A 240VAC 20A 28VDC	20A 240VAC 15A 28VDC	NO 30A 240VAC/ 28VDC NC 20A 240VAC/ 28VDC
最大切换功率	7200VA 560W	4800VA 420W	NO 7200VA/840W NC 4800VA/560W
最大切换电压	277VAC/28VDC		
最大切换电流	40A	20A	30A
机械耐久性	1×10 ⁷ 次		
电耐久性	1×10 ⁵ 次		

▶ 性能参数

绝缘电阻	100MΩ (at 500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	2500VAC 1 min
	断开触点间	2000VAC 1min
动作时间	15ms max.	
释放时间	10ms max.	
冲击	稳定性	98m/s ²
	强 度	980m/s ²
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅	
湿度	98% RH, 40℃	
温度	-55℃ ~ 85℃	
引出端形式	线路板式	
重量	约35g	
安装形式	塑封型、防尘罩型	

▶ 线圈参数

额定线圈功率		约 900mW		
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
5	3.75	0.5	6.5	27×(1±10%)
6	4.50	0.6	7.8	40×(1±10%)
9	6.75	0.9	11.7	97×(1±10%)
12	9.00	1.2	15.6	155×(1±10%)
15	11.25	1.5	19.5	256×(1±10%)
18	13.50	1.8	23.4	380×(1±10%)
24	18.00	2.4	31.2	660×(1±10%)
48	36.00	4.8	62.4	2560×(1±10%)
70	52.50	7.0	91.0	5500×(1±10%)
110	82.50	11.0	143.0	13450×(1±10%)

▶ 型号注释

ARP 10 F - 1A □ □ 12VDC (XXX)

AIKS PCB 继电器

设计序号

封装形式
F: 塑封型
无: 无防尘罩型

触点形式
1A: 1组常开
1B: 1组常闭
1C: 1组转换

客户特性号

线圈电压
5,6,9,12,18,24,48,70,110VDC

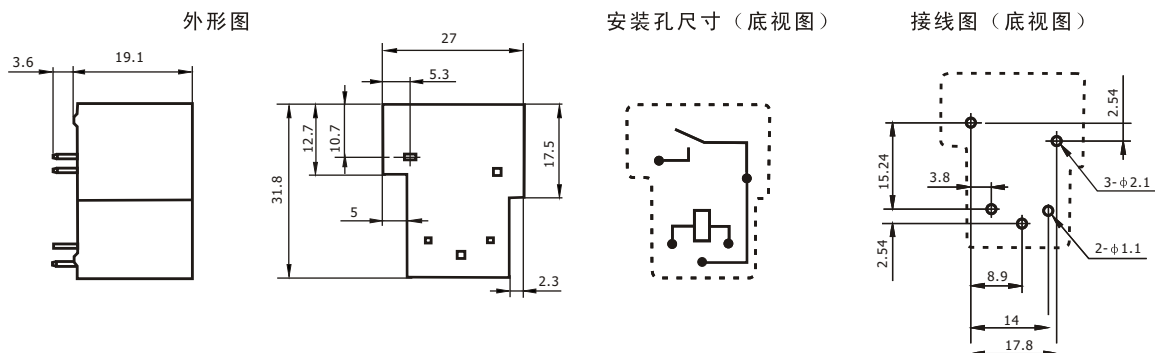
触点材料
无: AgCdO
T: AgSnO₂

引出端形式
无: 有6号引出脚
U: 无6号引出脚

▶ 外形图, 接线图, 安装尺寸图

单位: mm

ARP10F-1A□□ (有6号引出脚)



▶ 外形图, 接线图, 安装尺寸图

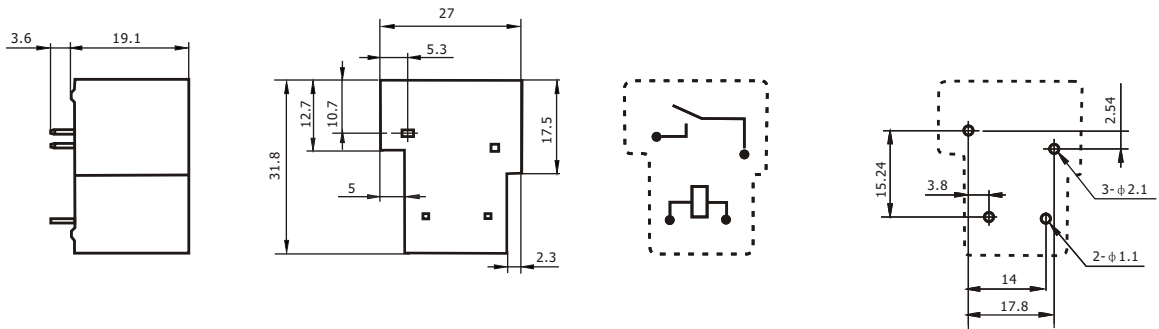
单位: mm

外形图

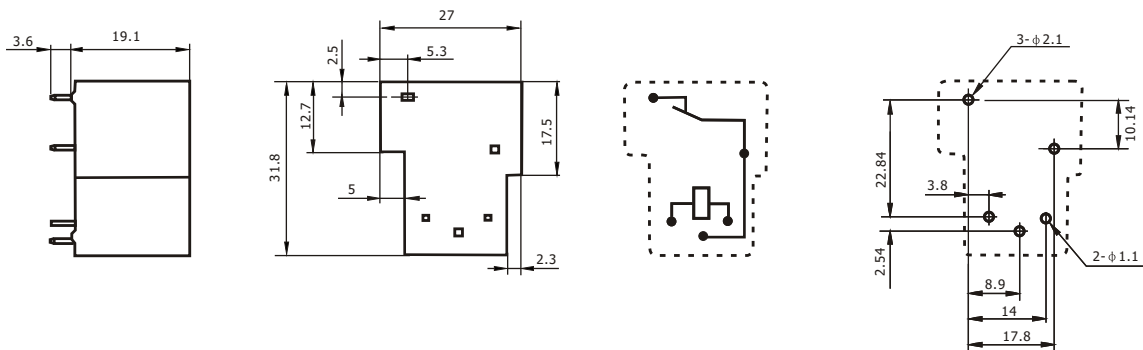
安装孔尺寸 (底视图)

接线图 (底视图)

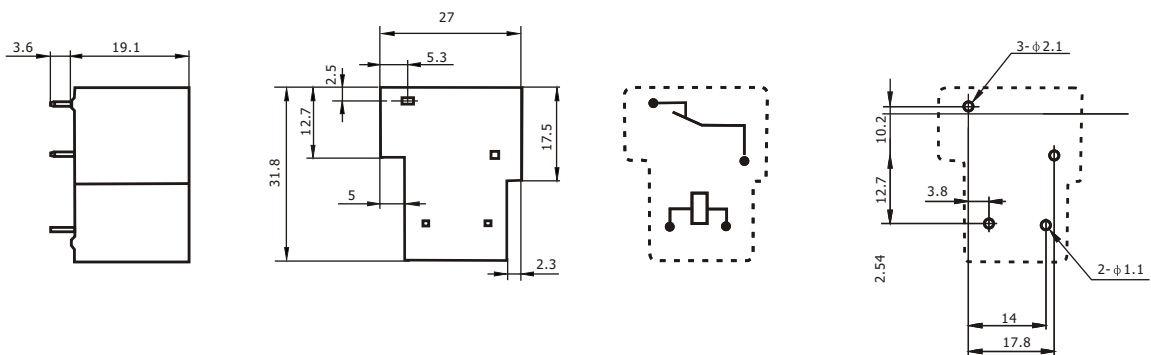
ARP10F-1AU □ □ (无6号引出脚)



ARP10F-1B □ □ (有6号引出脚)



ARP10F-1BU □ □ (无6号引出脚)



- 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 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

▶ 外形图, 接线图, 安装尺寸图

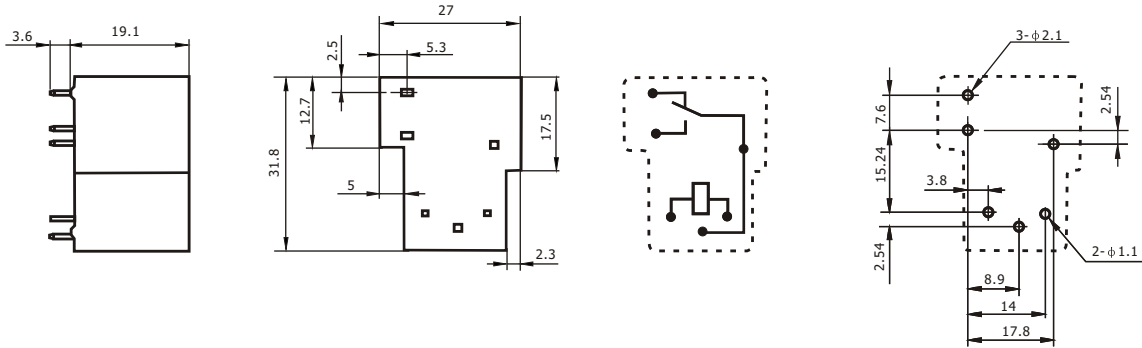
单位: mm

外形图

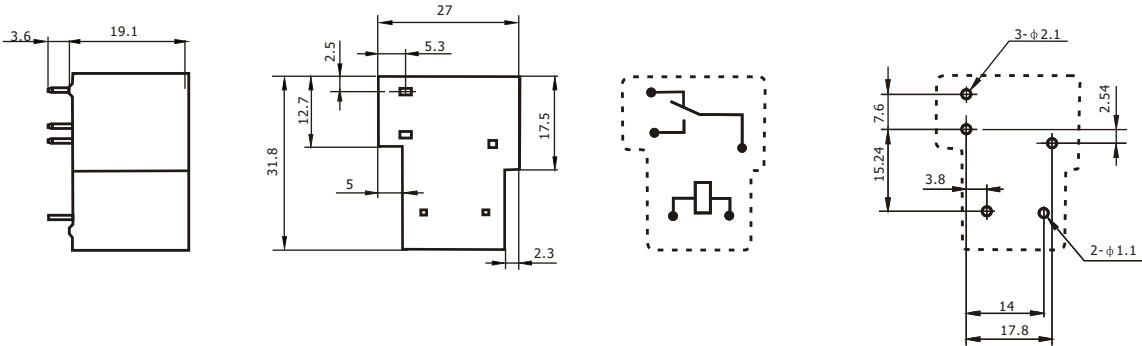
安装孔尺寸 (底视图)

接线图 (底视图)

ARP10F-1C□□ (有6号引出脚)



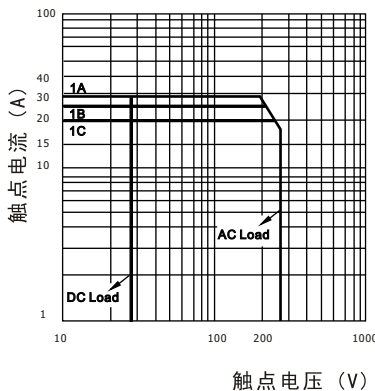
ARP10F-1CU□□ (无6号引出脚)



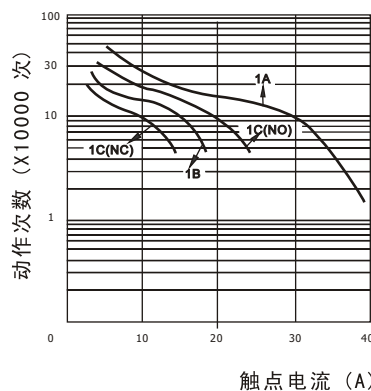
- 备注: 1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差 $\pm 0.2\text{mm}$, 当外形尺寸在 $1\sim 5\text{mm}$ 之间时, 公差 $\pm 0.3\text{mm}$, 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

▶ 性能曲线图

最大切换功率



电耐久性曲线



线圈升温

