



产品特点



- ★ 30/40A触点切换能力
- ★ 线圈与触点间介质耐压4kV
- ★ 可爬电距离5.5mm
- ★ 塑封型和防焊剂型可供选择
- ★ UL绝缘等级: F级
- ★ 环保产品 (符合RoHS)
- ★ 外形尺寸: 32.2X27.5X20.4mm

型号说明

瑞雷企业LF系列继电器

LFT90 -H Y V -DC12V (XXX)

设计代号/Design code

触点形式/Contact form

H: 1组常开
D: 1组常闭
Z: 1组转换

引出端形式/Terminal form

无: 无6号引线脚
Y: 有6号引线脚

耐压等级/Stress levels

无: 标准品 (线圈与触点间介质耐压2.5kV)
V: 高耐压型 (仅适用于无6号引出脚) (耐压4kV)

线圈电压/Coil voltage

3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC

特性号/Features

XXX: 客户特殊要求

无: 标准负载型

线圈参数

额定电压 DC(V)	额定电流 ±10(mA)	线圈电阻 ±10%(Ω)	最大连续外加电压 (V)	吸合电压 (Max.)	释放电压 (Min.)	额定功耗 (W)
3	310	10	额定电压 × 110%	≤额定电压 75%	≥额定电压 10%	0.93
5	18.6	27				
6	155	39				
9	103	87				
12	77.5	155				
15	62	242				
18	52	348				
24	39	619				
36	26	1394				
48	19	2477				

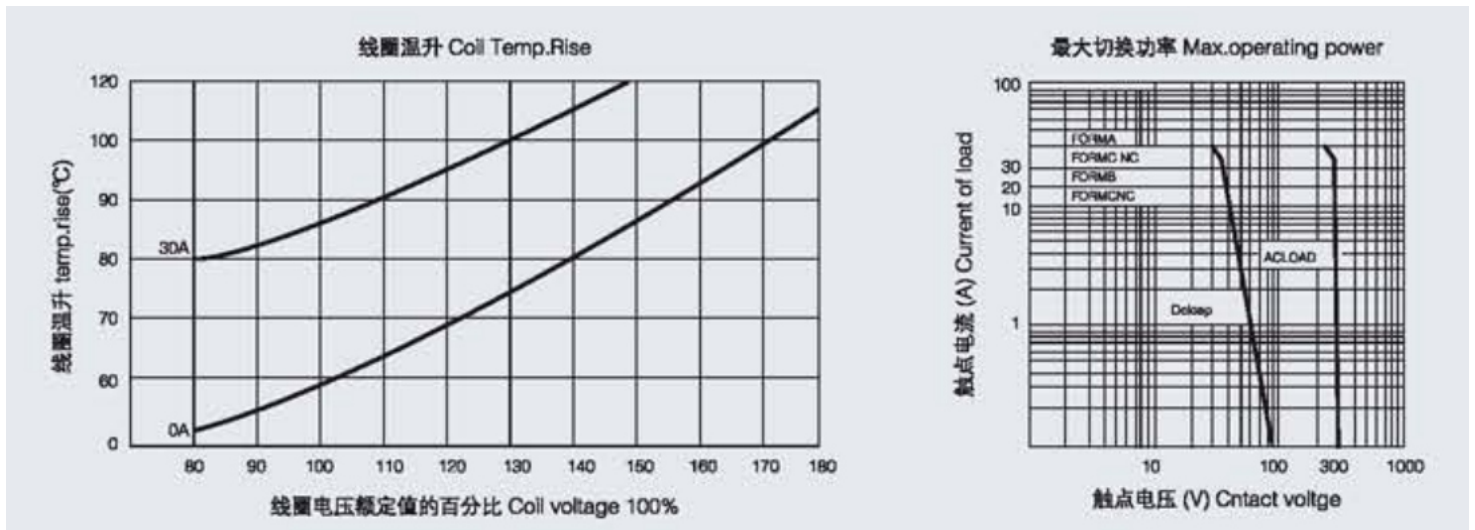
额定电压 AC(V)	额定电流 ±10(mA)	线圈电阻 ±10%(Ω)	最大连续外加电压 (V)	吸合电压 (Max.)	释放电压 (Min.)	额定功耗 (VA)
12	125	33.6	额定电压 × 110%	≤额定电压 80%	≥额定电压 30%	1.5
24	63	135				
48	31	538				
110	14	2820				
220	7	11300				
240	6	13440				



技术参数

外形尺寸 Dimension		32X27.5X19.8mm	
触点 Contact	形式 Contact form	1Z, 1H, 1D	
	负载 (阻性) Rated load	30A	40A
	最大切换电压 Max switching voltage	240VAC/28VDC	
	接触电阻 (初始) Contact resistance	≤100mΩ	
	触点材料 Material	银合金	
	电气寿命 (频率1S通, 1S断) Electrical life	≥10 ⁵	
机械寿命 (频率300次/1分钟) Mechanical life		≥10 ⁷	
吸合电压 (23°C) Max. allowed voltage		DC: ≤75% X 额定电压 AC: ≤80% X 额定电压	
释放电压 (23°C) Release voltage		DC: ≤10% X 额定电压 AC: ≤30% X 额定电压	
最大电压 (23°C) Max. allowed voltage		110% X 额定电压	
线圈电压 Nominal voltage	直流(DC)	DC: 3V~110V	
	交流(AC)	AC: 12~240V	
线圈功率 Coll power	直流(DC)	DC: 0.93W	
	交流(AC)	AC: 1.5VA	
吸合时间 Operate time		≤15ms	
释放时间 Release time		≤10ms	
介质耐压 Dielectric strength	同极触点之间 Between contacts	1800VAC/1min(漏电流1mA)	
	触点与线圈间 Between contacts and coil	2500VAC/1min、4500VAC/min(漏电流1mA)	
绝缘电阻 Insulation resistance		≥1000mΩ (500VDC)	
环境温度 Ambient temperature		-55°C ~ +70°C (不冷凝)	
环境湿度 Ambient humidity		35%~80%RH	
大气压力 Atmospheric pressure		86~106KPa	
耐冲压 Resistance stamping		10G(正弦波半脉冲: 11ms)	
耐振动 Vibration Resistance		10~55Hz 双振幅: 1.5mm	
安装方式 Install model PCB		PCB印刷板式	
重量 Weight		约24g	
包装信息 Package	内盒数量 Inner Box Quantity	纸盒: 50只/盒	
	装箱数量 Carton Quantity	500只/箱	
	外箱尺寸 Meas	353X200X305mm	
	重量 Weight	净重: 11.8KG/箱 毛重: 12.85KG/箱	

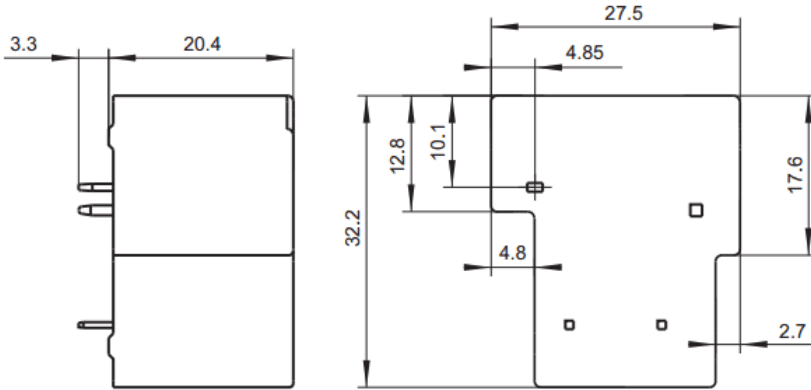
曲线性能图



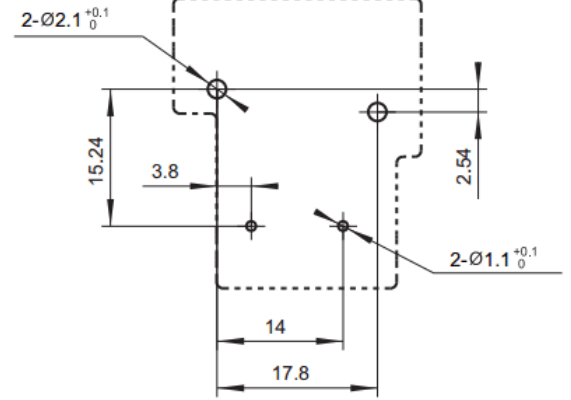


外形安装尺寸图(mm)

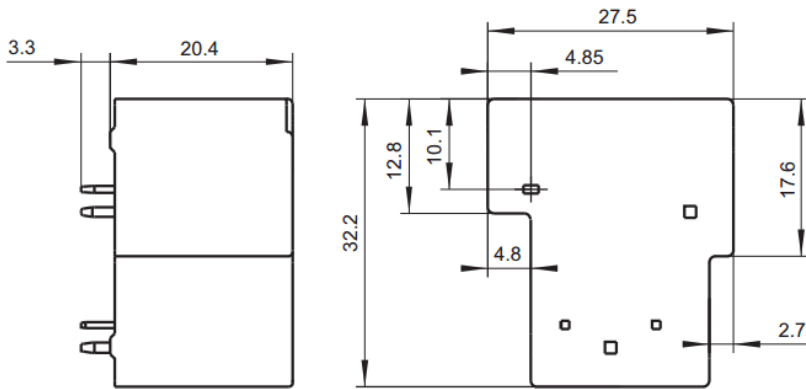
[LFT90-H]



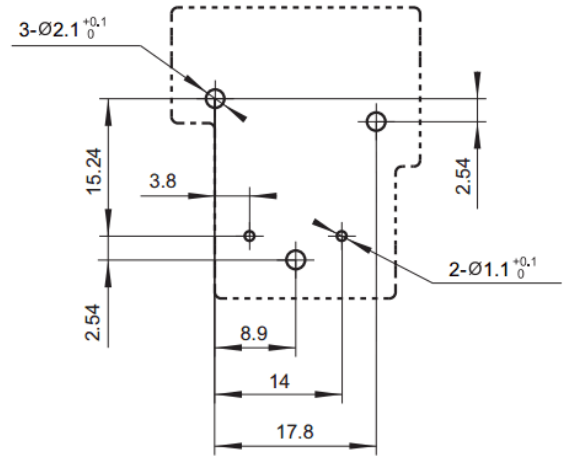
< 安装孔尺寸(底视图) >



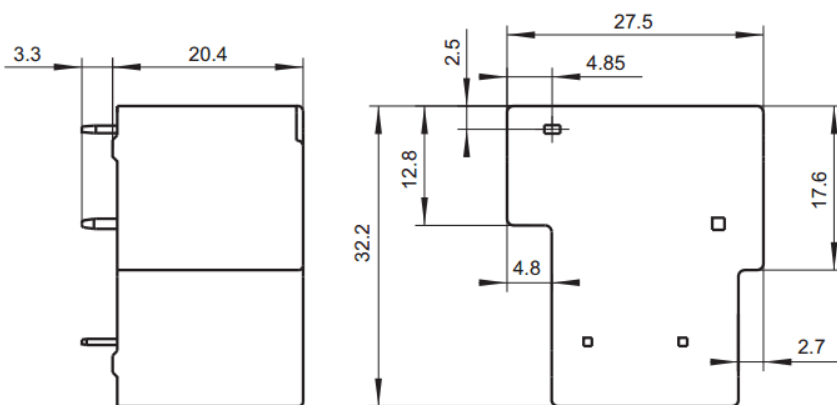
[LFT90-HY]



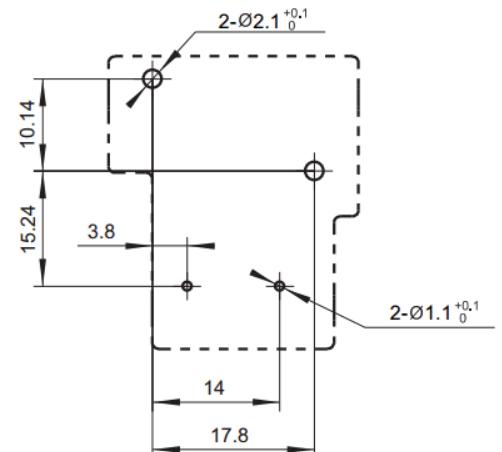
< 安装孔尺寸(底视图) >

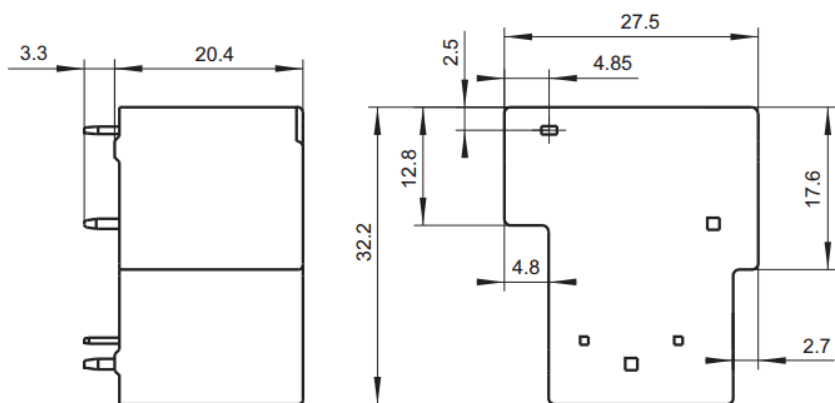
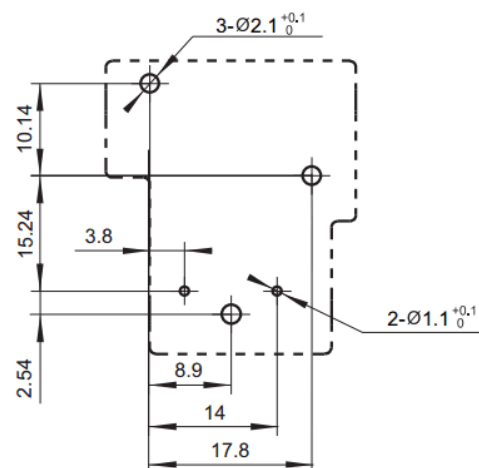
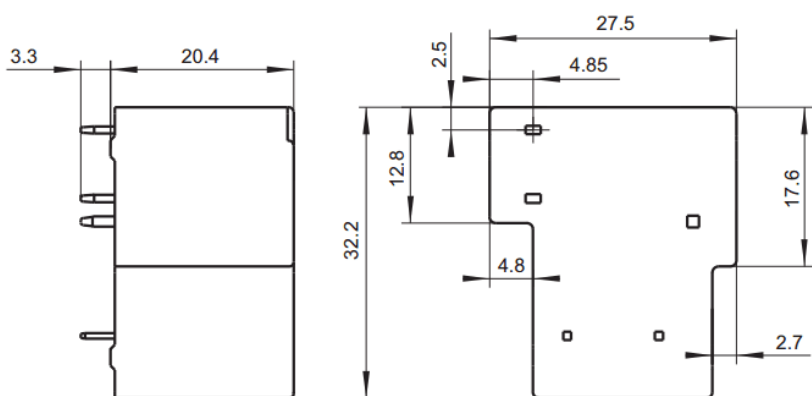
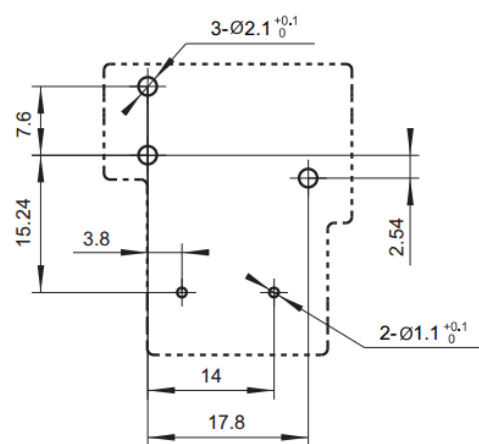
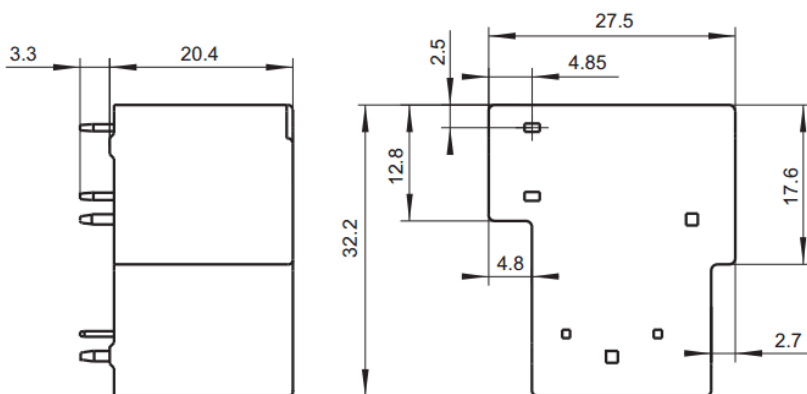
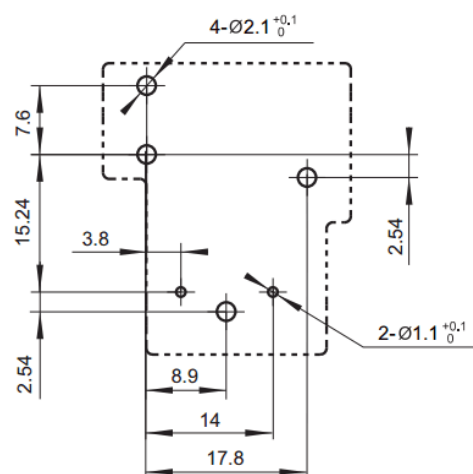


[LFT90-D]



< 安装孔尺寸(底视图) >

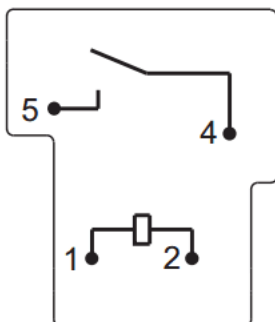



外形安装尺寸图(mm)
[LFT90-DY]

< 安装孔尺寸(底视图) >

[LFT90-Z]

< 安装孔尺寸(底视图) >

[LFT90-ZY]

< 安装孔尺寸(底视图) >


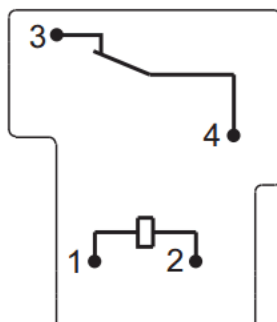


接线图

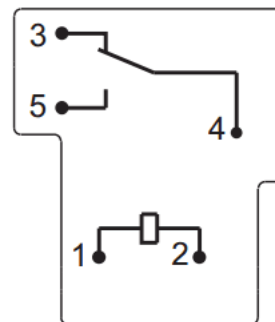
[LFT90-H]



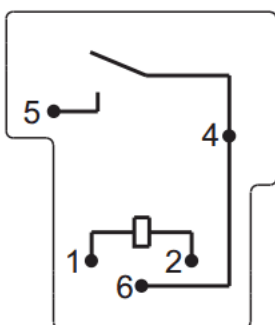
[LFT90-D]



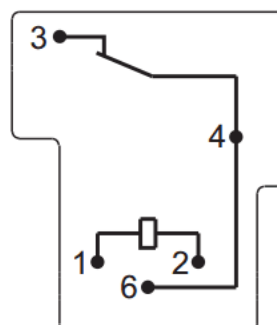
[LFT90-Z]



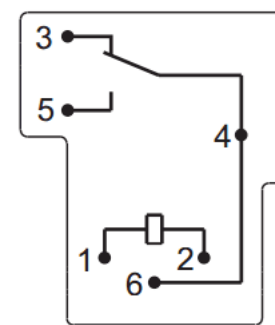
[LFT90-HY]



[LFT90-DY]



[LFT90-ZY]



备注:

- 1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差:
当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ 时, 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 $> 5\text{mm}$ 时, 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参考, 若有更改, 恕不另行通知。
对瑞雷工业而言, 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, 请与瑞雷工业联系以便获取更多的技术支持。