

HF18FZ

小型中功率继电器



认证号: E133481



认证号: 40048406



认证号: CQC17002183722



特性

- 多种类型继电器, 包括内置发光二极管
- 具有二、四组转换触点形式
- 防尘罩型封装形式
- 线圈触点间耐压2000V
- 高电寿命
- 高机械寿命
- 带测试按钮规格
- 自动化生产

触点参数

触点形式	2Z	4Z
接触电阻 ⁽¹⁾	≤100mΩ (1A 6VDC)	
触点材料	详见订货标记	
触点负载(阻性)	7A 220VAC/24VDC	5A 220VAC/24VDC
	5A 220VAC/24VDC	3A 220VAC/24VDC
最大切换电压	277VAC / 30VDC	
最大切换电流	7A	5A
最大切换功率	1939VA / 210W	1385VA / 150W
机械耐久性	5 × 10 ⁷ 次(直流型)	
	2 × 10 ⁷ 次(交流型)	
电耐久性	2Z:室温下, 阻性负载7A 277VAC或7A 30VDC, 1s通9s断, 1×10 ⁵ 次	
	4Z:室温下, 阻性负载5A 277VAC或5A 30VDC, 1s通9s断, 1×10 ⁵ 次	

备注: (1) 上述值均为初始值。

线圈参数

额定线圈功率	直流型: 约(0.8 ~ 1.1)W; 交流型: 约(0.9 ~ 1.5)VA
--------	--

线圈规格表

23°C

额定电压 VDC	动作电压 VDC ⁽¹⁾	释放电压 VDC	最大电压 VDC ⁽²⁾	线圈电阻 Ω
6	≤4.8	≥0.60	6.6	41 × (1±15%)
12	≤9.6	≥1.20	13.2	165 × (1±15%)
24	≤19.2	≥2.40	26.4	662 × (1±15%)
48	≤38.4	≥4.80	52.8	2725 × (1±15%)
100/110	≤80.0	≥11.0	110/121	11440 × (1±15%)
220	≤170.0	≥22.0	242	53780 × (1±15%)

性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	2000VAC 1min
	断开的触点间	1000VAC 1min
	触点组之间	2000VAC 1min(2Z)
1500VAC 1min(4Z)		
动作时间(额定电压下)	≤20ms	
释放时间(额定电压下)	≤15ms(直流型)、≤25ms(交流型)	
线圈温升	≤85K	
冲击	稳定性	200m/s ² (NO)、100m/s ² (NC)
	强度	1000m/s ²
振动	10Hz ~ 55Hz 1mm 双振幅	
湿度	5% ~ 85% RH	
温度范围	-40°C ~ 70°C	
引出端形式	插入式	
重量	约40g	
封装方式	防尘罩型	

备注: (1) 上述值均为初始值。

额定电压 VAC	动作电压 VAC ⁽¹⁾	释放电压 VAC	最大电压 VAC ⁽²⁾	线圈电阻 Ω
12	≤9.60	≥3.60	13.2	46 × (1±15%)
24	≤19.2	≥7.20	26.4	180 × (1±15%)
48	≤38.4	≥14.4	52.8	788 × (1±15%)
100/110	≤80.0	≥33.0	110/121	3750 × (1±15%)
110/120	≤88.0	≥36.0	121/132	4430 × (1±15%)
200/220	≤160.0	≥66.0	220/242	12950 × (1±15%)
220/240	≤176.0	≥72.0	242/264	15920 × (1±15%)

备注: (1) 常温下, 让继电器正常动作时, 需要在继电器的线圈脚施加电压的最小值不得低于额定电压值的80%, 但为了达到规定的产品性能, 使用时请对线圈施加额定电压;

(2) 最大电压是指继电器线圈在短时间能够承受的最大电压值。



宏发继电器

ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQ QC080000 认证企业

2019 Rev. 1.04

安全认证

UL/CUL	2Z	7A 277VAC或7A 30VDC, 阻性, 70°C
	4Z	5A 277VAC或5A 30VDC, 阻性, 70°C
CQC	2Z	7A 277VAC或7A 30VDC, 阻性, 70°C
	4Z	5A 277VAC或5A 30VDC, 阻性, 70°C
VDE	2Z	7A 277VAC或7A 30VDC, 阻性, 70°C
	4Z	5A 277VAC或5A 30VDC, 阻性, 70°C

备注:(1) 以上仅列出该产品认证的部分典型负载, 每个负载的详细测试条件不同, 因此电耐久性次数不一样, 如需了解详细情况, 请与我司联系。

订货标记示例

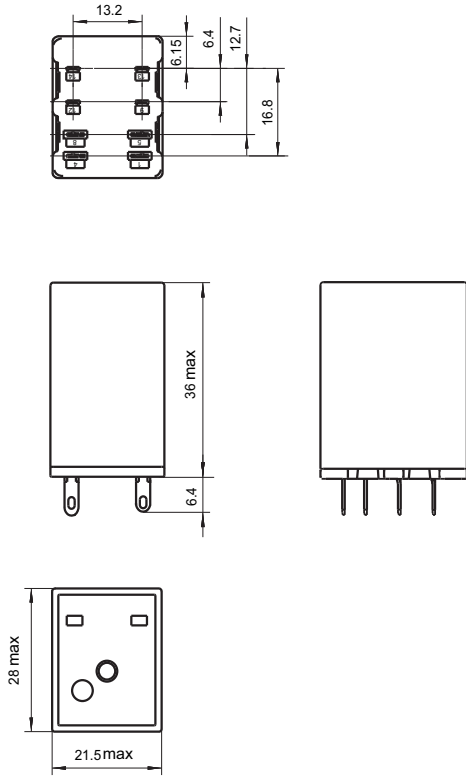
继电器型号		HF18FZ/ A 12 -2Z 2 3 J 1 G (XXX)	
线圈电源	A: 交流(50Hz或60Hz) 无: 直流		
线圈电压	直流: (6 ~ 220)VDC 交流: (12~ 240)VAC		
触点形式	2Z: 两组转换 4Z: 四组转换		
引出端形式	2: QC引出端		
触点材料	3: AgNi		
组合元件代号	无: 不带组合元件 J: 带续流二极管		
交互界面功能代号	1: 无LED无按钮型 2: 带LED无按钮型 3: 带LED带按钮型		
镀层代号	G: 镀金 无: 不镀金		
特性号 ⁽¹⁾	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型		

备注: (1) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识;

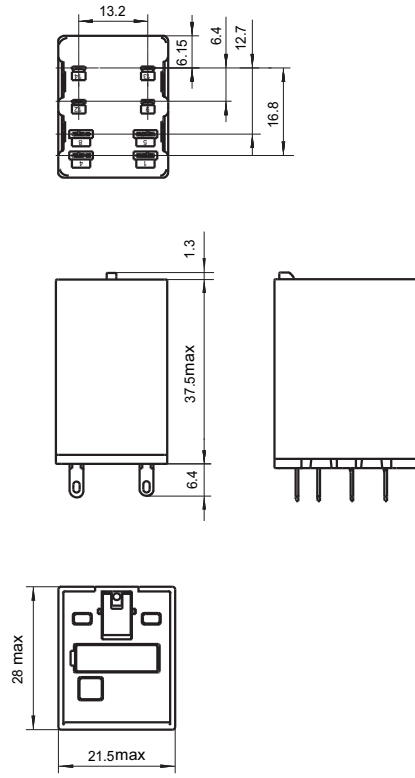
(2) 对于额定电压<110VDC的产品具备带续流二极管型产品。

外形图

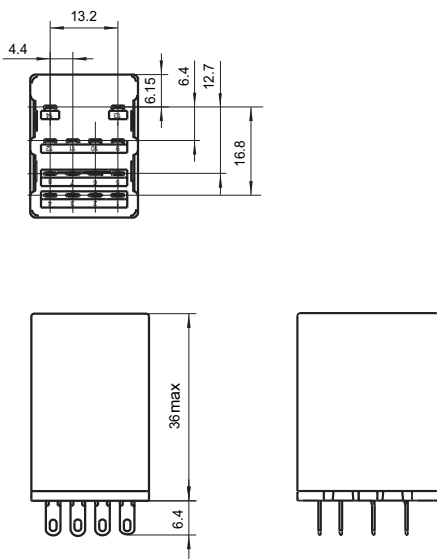
HF18FZ/□□□□-2Z2□□□1□
 HF18FZ/□□□□-2Z2□□□2□



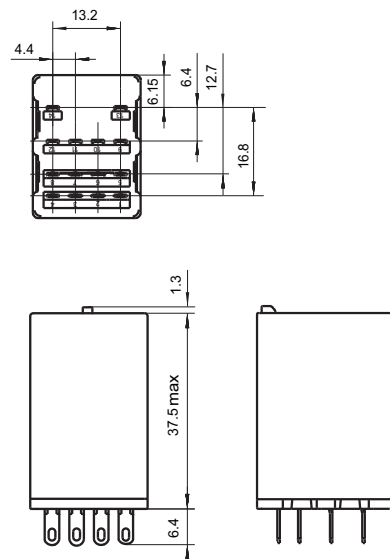
HF18FZ/□□□□-2Z2□□□3□



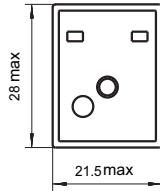
HF18FZ/□□□□-4Z2□□□1□
 HF18FZ/□□□□-4Z2□□□2□



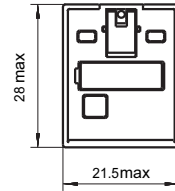
HF18FZ/□□□□-4Z2□□□3□



HF18FZ/□□□□-4Z2□□□1□
HF18FZ/□□□□-4Z2□□□2□



HF18FZ/□□□□-4Z2□□□3□

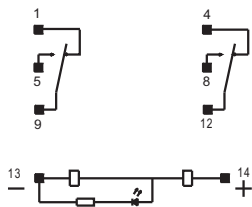


备注: 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。

接线图(底视图)

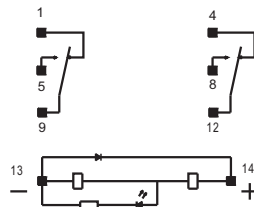
HF18FZ/□□□□-2Z232
HF18FZ/□□□□-2Z233

2Z直流带发光二极管
(不包括220VDC)



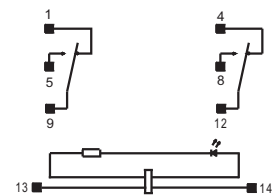
HF18FZ/□□□□-2Z23J2
HF18FZ/□□□□-2Z23J3

2Z直流带发光二极管和续流二极管
(不包括220VDC)



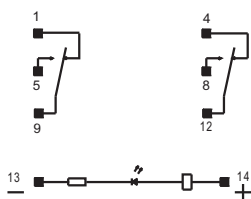
HF18FZ/A□□□□-2Z232
HF18FZ/A□□□□-2Z233

2Z交流带发光二极管



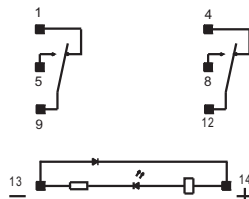
HF18FZ/220-2Z232
HF18FZ/220-2Z233

2Z直流带发光二极管
(220VDC)



HF18FZ/220-2Z23J2
HF18FZ/220-2Z23J3

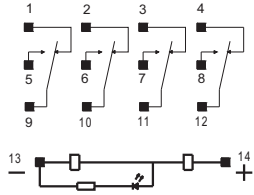
2Z直流带发光二极管和续流二极管
(220VDC)



接线图(底视图)

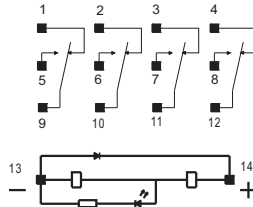
HF18FZ/□□□-4Z232
HF18FZ/□□□-4Z233

4Z直流带发光二极管
(不包括220VDC)



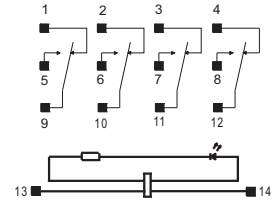
HF18FZ/□□□-4Z23J2
HF18FZ/□□□-4Z23J3

4Z直流带发光二极管和续流二极管
(不包括220VDC)



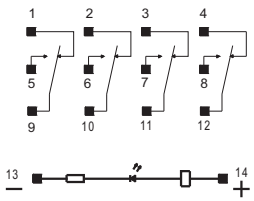
HF18FZ/A□□□-4Z232
HF18FZ/A□□□-4Z233

4Z交流带发光二极管



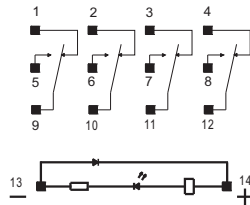
HF18FZ/220-4Z232
HF18FZ/220-4Z233

4Z直流带发光二极管
(220VDC)



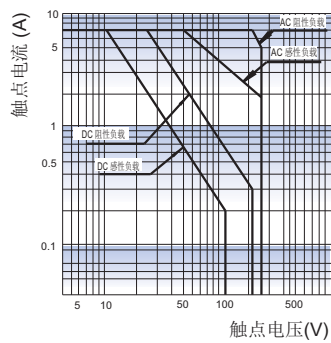
HF18FZ/220-4Z23J2
HF18FZ/220-4Z23J3

4Z直流带发光二极管和续流二极管
(220VDC)

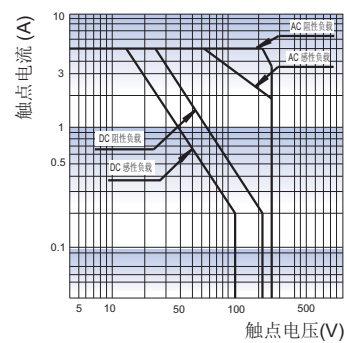


性能曲线图

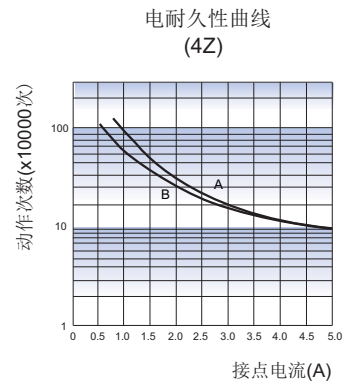
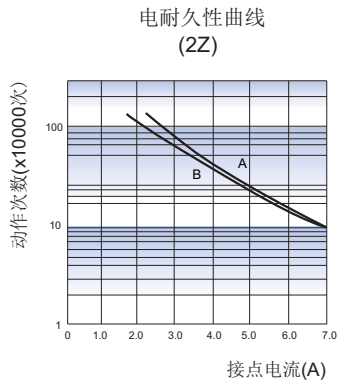
最大切换功率
(2Z)



最大切换功率
(4Z)



性能曲线图



- 备注:
1. 曲线A指阻性负载24Vd.c.
曲线B指阻性负载220Vac.
 2. 开闭条件: NO或NC.

继电器配套插座



特性

- 介质耐压可达2000VAC, 绝缘电阻1000MΩ
- PCB式、螺钉式、导轨式安装形式可供选择
- 带手指保护功能插座可供选择
- 多款插入式模块可供选择, 实现通电指示、线路保护等功能
- 可选用配件: 卡簧、标识板、插入式模块
- 环保产品 (符合RoHS)


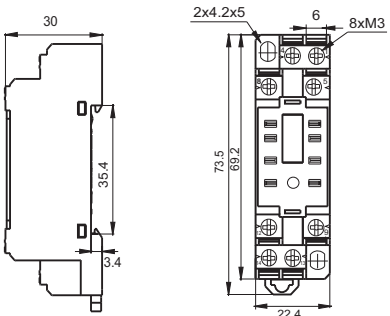
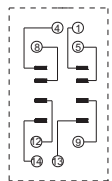
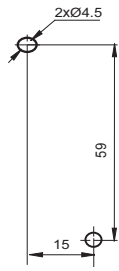

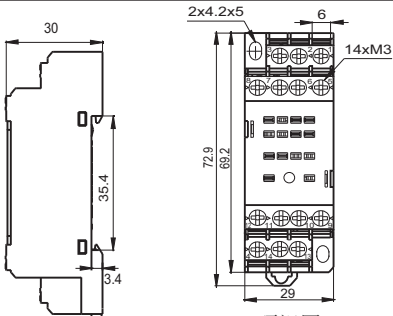
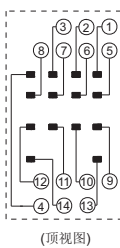
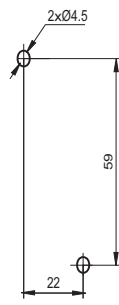

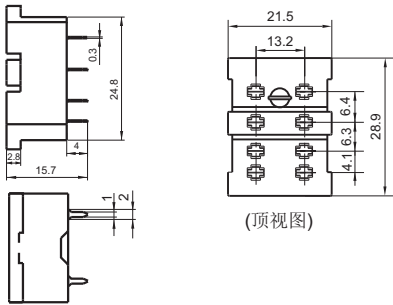
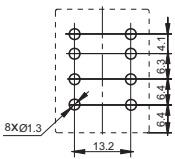

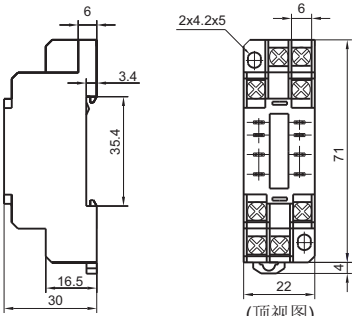
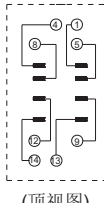
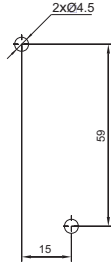

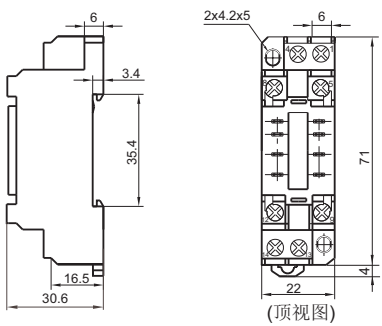
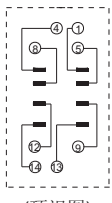
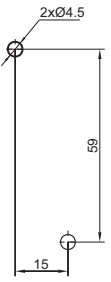
性能参数

插座型号	额定电压	额定电流	环境温度	介质耐压min.	螺钉扭矩	剥露导线长度	重量
18FZ-2Z-C2	250VAC	7A	-40 °C ~ 70 °C	2000VAC	0.6N·m	7mm	约30g
18FZ-4Z-C2	250VAC	5A	-40 °C ~ 70 °C	2000VAC	0.6N·m	7mm	约44g
18FF-2Z-A2	250VAC	7A	-40 °C ~ 70 °C	2000VAC	—	—	约8g
18FF-2Z-C1	250VAC	7A	-40 °C ~ 70 °C	2000VAC	0.8N·m	7mm	约35g
18FF-2Z-C2	250VAC	7A	-40 °C ~ 70 °C	2000VAC	0.8N·m	7mm	约36g
18FF-2Z-C4	250VAC	7A	-40 °C ~ 70 °C	2000VAC	0.6N·m	7mm	约53g
18FF-2Z-C5	250VAC	7A	-40 °C ~ 70 °C	2000VAC	0.6N·m	7mm	约64g
18FF-2Z-C8	250VAC	7A	-40 °C ~ 70 °C	2000VAC	0.6N·m	7mm	约41g
18FF-2Z-C9	250VAC	7A	-40 °C ~ 70 °C	2000VAC	—	7mm	约70g
18FF-4Z-A2	250VAC	7A*	-40 °C ~ 70 °C	2000VAC	—	—	约8g
18FF-4Z-C1	250VAC	7A*	-40 °C ~ 70 °C	2000VAC	0.8N·m	7mm	约58g
18FF-4Z-C2	250VAC	7A*	-40 °C ~ 70 °C	2000VAC	0.8N·m	7mm	约59g
18FF-4Z-C4	250VAC	7A*	-40 °C ~ 70 °C	2000VAC	0.6N·m	7mm	约64g
18FF-4Z-C5	250VAC	7A*	-40 °C ~ 70 °C	2000VAC	0.6N·m	7mm	约76g
18FF-4Z-C8	250VAC	7A*	-40 °C ~ 70 °C	2000VAC	0.6N·m	7mm	约51g
18FF-4Z-C9	250VAC	7A*	-40 °C ~ 70 °C	2000VAC	—	7mm	约81g

备注: “*”的插座型号, 各组电流总和不得超过20A。


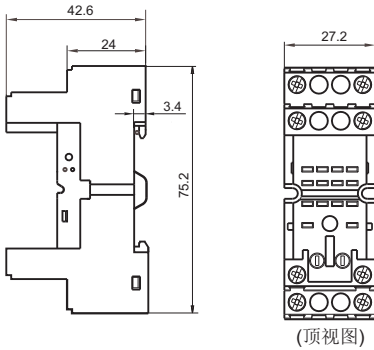
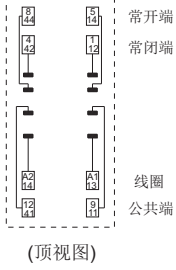
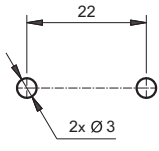

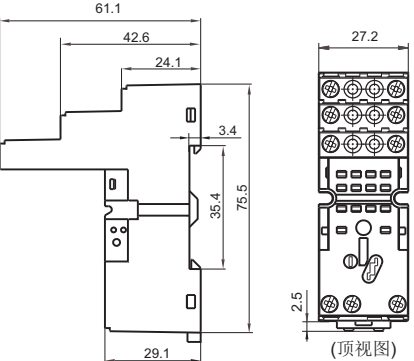
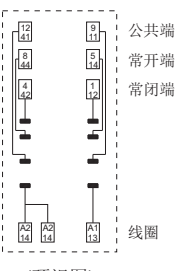
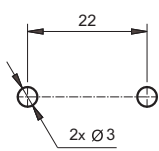

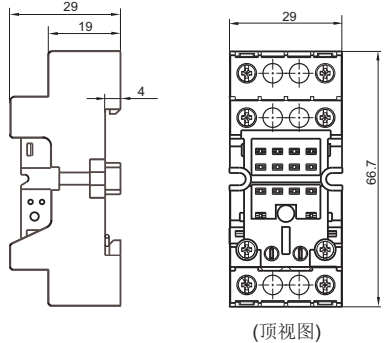
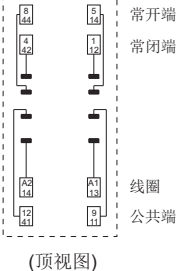
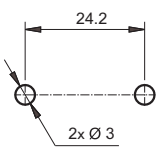

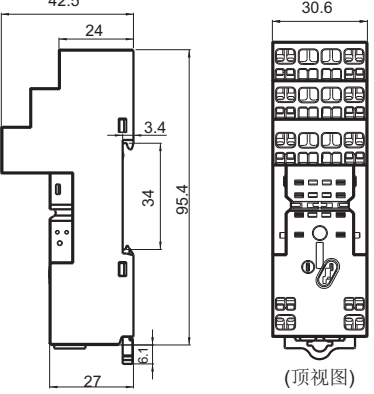
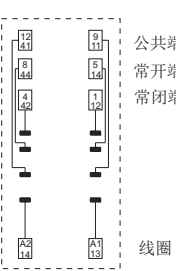

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

插座	外形尺寸	接线图	安装孔尺寸	可选配件
<p>18FZ-2Z-C2 (新一代)</p>  <p>螺钉式引出端、 导轨式或螺钉式安装、 带手指保护结构</p>	 <p>外形尺寸: 30, 35.4, 3.4, 2x4.2x5, 6, 8xM3, 73.5, 69.2, 22.4</p> <p>(顶视图)</p>	 <p>(顶视图)</p>	 <p>安装孔尺寸: 2xØ4.5, 59, 15</p>	<p>金属卡簧 18FZ-H1 18FF-H2</p>
<p>18FZ-4Z-C2 (新一代)</p>  <p>螺钉式引出端、 导轨式或螺钉式安装、 带手指保护结构</p>	 <p>外形尺寸: 30, 35.4, 3.4, 2x4.2x5, 6, 14xM3, 72.9, 69.2, 29</p> <p>(顶视图)</p>	 <p>(顶视图)</p>	 <p>安装孔尺寸: 2xØ4.5, 59, 22</p>	<p>金属卡簧 18FZ-H1 18FF-H2</p>
<p>18FF-2Z-A2</p>  <p>印制板式引出端、 印制板式安装 适用于两组的继电器产品</p>	 <p>外形尺寸: 21.5, 13.2, 24.8, 0.3, 28.9, 6.4, 4.1, 6.3, 4.1, 15.7, 2.2, 1, 2</p> <p>(顶视图)</p>		 <p>安装孔尺寸: 8xØ1.3, 13.2, 14.1, 14.1, 14.1, 14.1, 14.1, 14.1</p>	<p>金属卡簧 18FF-H1</p>
<p>18FF-2Z-C1</p>  <p>螺钉式引出端、 导轨式或螺钉式安装 不带手指保护结构 适用于两组的继电器产品</p>	 <p>外形尺寸: 6, 3.4, 35.4, 16.5, 30, 2x4.2x5, 6, 71, 22, 4</p> <p>(顶视图)</p>	 <p>(顶视图)</p>	 <p>安装孔尺寸: 2xØ4.5, 59, 15</p>	<p>金属卡簧 18FZ-H1 金属卡簧 18FF-H2 (成对配合使用)</p>
<p>18FF-2Z-C2</p>  <p>螺钉式引出端、 导轨式或螺钉式安装、 带手指保护结构 适用于两组的继电器产品</p>	 <p>外形尺寸: 6, 3.4, 35.4, 16.5, 30.6, 2x4.2x5, 6, 71, 22, 4</p> <p>(顶视图)</p>	 <p>(顶视图)</p>	 <p>安装孔尺寸: 2xØ4.5, 59, 15</p>	<p>金属卡簧 18FZ-H1 金属卡簧 18FF-H2 (成对配合使用)</p>


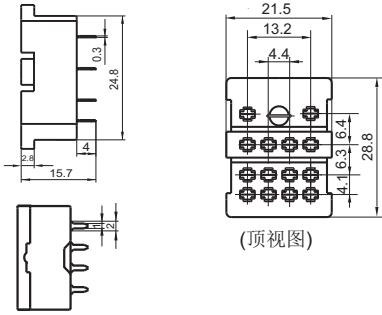
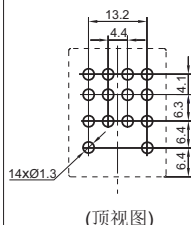

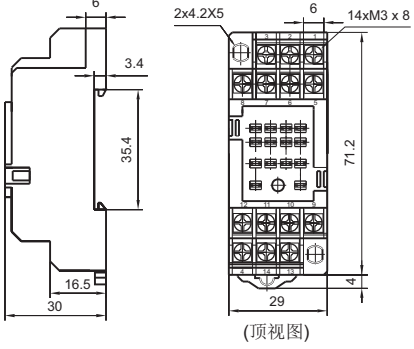
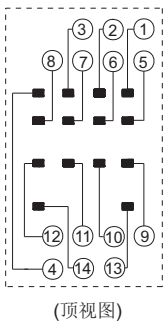
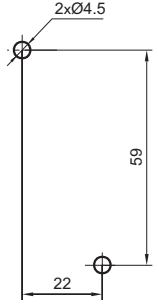

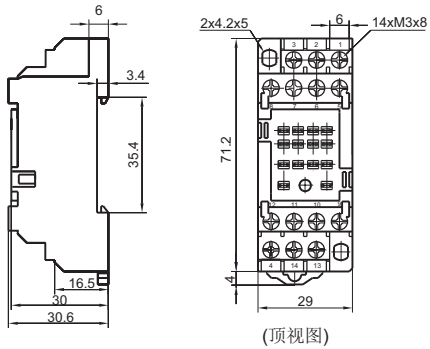
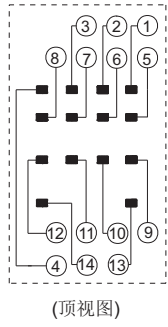
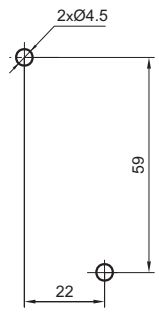

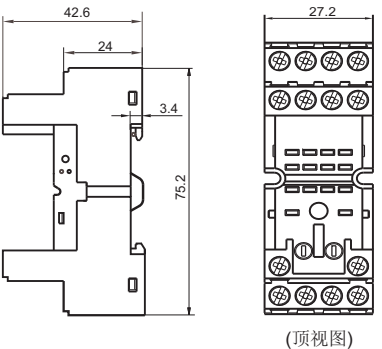
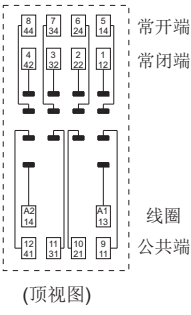
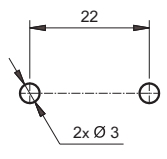
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

插座	外形尺寸	接线图	安装孔尺寸	可选配件
<p>18FF-2Z-C4</p>  <p>螺钉式引出端、 导轨式或螺钉式安装、 带手指保护结构 适用于两组的继电器产品</p>	 <p>(顶视图)</p>	 <p>(顶视图)</p>		<p>塑料卡簧 18FF-H4 金属卡簧 18FF-H5</p> <p>标识板 18FF-M1</p> <p>插入式模块 HFAA ~ HFHU*</p>
<p>18FF-2Z-C5</p>  <p>螺钉式引出端、 导轨式或螺钉式安装、 带手指保护结构 适用于两组的继电器产品</p>	 <p>(顶视图)</p>	 <p>(顶视图)</p>		<p>塑料卡簧 18FF-H4 金属卡簧 18FF-H5</p> <p>标识板 18FF-M1</p> <p>插入式模块 HFAA ~ HFHU*</p>
<p>18FF-2Z-C8</p>  <p>螺钉式引出端、 导轨式或螺钉式安装、 带手指保护结构 适用于两组的继电器产品</p>	 <p>(顶视图)</p>	 <p>(顶视图)</p>		<p>塑料卡簧 18FF-H4 金属卡簧 18FF-H5</p> <p>标识板 18FF-M3</p>
<p>18FF-2Z-C9</p>  <p>弹簧式引出端、 导轨式安装、 带手指保护结构 适用于两组的继电器产品</p>	 <p>(顶视图)</p>	 <p>(顶视图)</p>		<p>塑料卡簧 18FF-H4</p> <p>金属卡簧 18FF-H5</p> <p>插入式模块 HFAA ~ HFHU*</p> <p>标识板 18FF-M3</p>


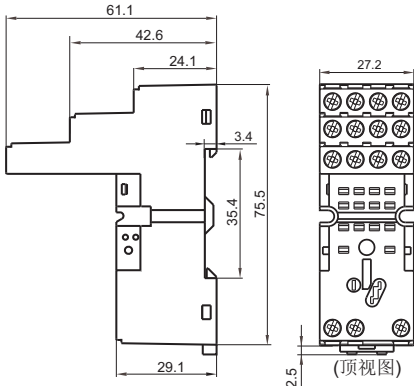
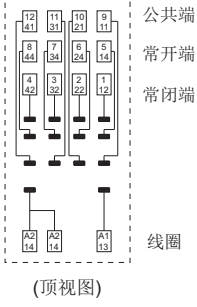
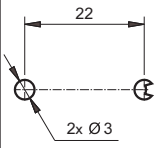

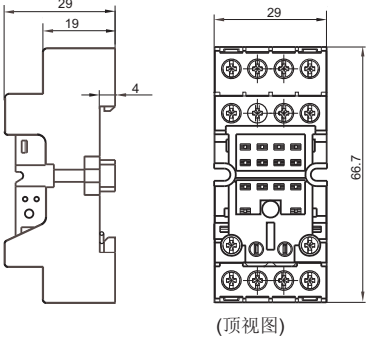
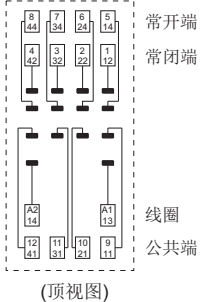
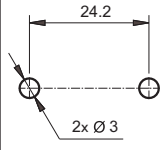

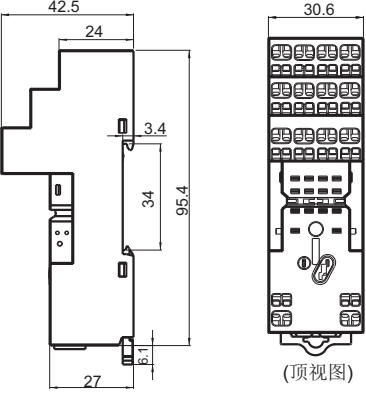
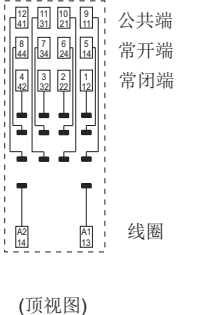

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

插座	外形尺寸	接线图	安装孔尺寸	可选配件
<p>18FF-4Z-A2</p>  <p>印制板式引出端、 印制板式安装 适用于四组的继电器产品</p>	 <p>(顶视图)</p>		 <p>(顶视图)</p>	<p>金属卡簧 18FF-H1</p>
<p>18FF-4Z-C1</p>  <p>螺钉式引出端、 导轨式或螺钉式安装 不带手指保护结构 适用于四组的继电器产品</p>	 <p>(顶视图)</p>	 <p>(顶视图)</p>		<p>金属卡簧 18FZ-H1 金属卡簧 18FF-H2 (成对配合使用)</p>
<p>18FF-4Z-C2</p>  <p>螺钉式引出端、 导轨式或螺钉式安装、 带手指保护结构 适用于四组的继电器产品</p>	 <p>(顶视图)</p>	 <p>(顶视图)</p>		<p>金属卡簧 18FZ-H1 金属卡簧 18FF-H2 (成对配合使用)</p>
<p>18FF-4Z-C4</p>  <p>螺钉式引出端、 导轨式或螺钉式安装、 带手指保护结构 适用于四组的继电器产品</p>	 <p>(顶视图)</p>	 <p>(顶视图)</p>		<p>塑料卡簧 18FF-H4 金属卡簧 18FF-H5</p> <p>标识板 18FF-M1</p> <p>插入式模块 HFAA ~ HFHU*</p>

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

插座	外形尺寸	接线图	安装孔尺寸	可选配件
18FF-4Z-C5  螺钉式引出端、 导轨式或螺钉式安装、 带手指保护结构 适用于四组的继电器产品	 (顶视图)	 (顶视图)		塑料卡簧 18FF-H4 金属卡簧 18FF-H5 标识板 18FF-M1 插入式模块 HFAA ~ HFHU*
18FF-4Z-C8  螺钉式引出端、 导轨式或螺钉式安装、 带手指保护结构 适用于四组的继电器产品	 (顶视图)	 (顶视图)		塑料卡簧 18FF-H4 金属卡簧 18FF-H5 标识板 18FF-M3
18FF-4Z-C9  弹簧式引出端、 导轨式安装、 带手指保护结构 适用于四组的继电器产品	 (顶视图)	 (顶视图)		塑料卡簧 18FF-H4 金属卡簧 18FF-H5 插入式模块 HFAA ~ HFHU* 标识板 18FF-M3

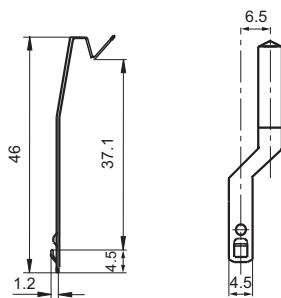
备注: * 如需选用插入式模块, 请参考对应的产品说明书。

相关配件尺寸(可选)

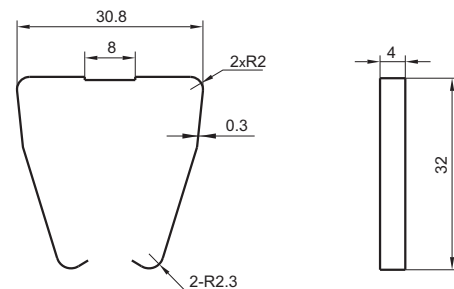
单位: mm

卡簧

18FZ-H1(金属卡簧)



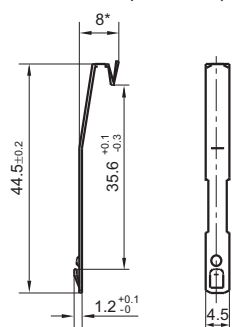
18FF-H1(金属卡簧)



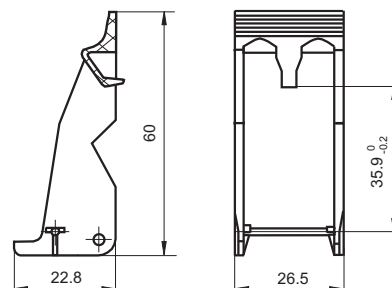
备注: 18FZ-H1卡簧须配合使用, 订购时请特别留意。

卡簧

18FF-H2(金属卡簧)

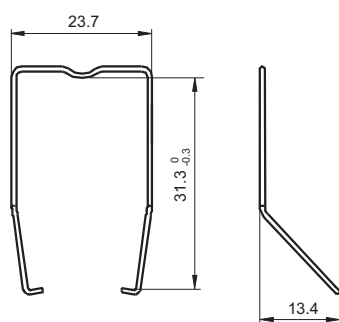


18FF-H4 (塑料卡簧)



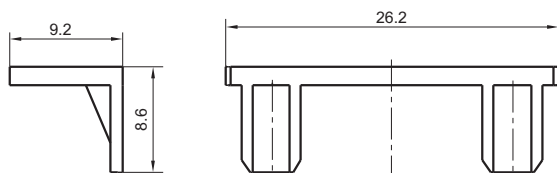
备注: 18FF-H2卡簧须成对配合使用, 订购时请特别留意。

18FF-H5 (金属卡簧)

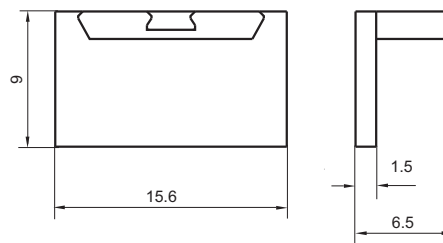


标识板

18FF-M1



18FF-M3



配件选用表

继电器型号	面板结构	插座型号	卡簧型号	标识板	模块		
HF18FZ/□□-2Z□□□1/2□	无按钮型	18FF-2Z-A2	18FF-H1	-	-		
		18FF-2Z-C1	18FF-H2				
		18FF-2Z-C2					
		18FZ-2Z-C2					
		18FF-2Z-C4	18FF-H4/H5	18FF-M1	HFAA~HFHU		
		18FF-2Z-C5		18FF-M3			
		18FF-2Z-C8					
		18FF-2Z-C9					
HF18FZ/□□-4Z□□□1/2□	无按钮型	18FF-4Z-A2	18FF-H1	-	-		
		18FF-4Z-C1	18FF-H2				
		18FF-4Z-C2					
		18FZ-4Z-C2					
		18FF-4Z-C4	18FF-H4/H5	18FF-M1	HFAA~HFHU		
		18FF-4Z-C5		18FF-M3			
		18FF-4Z-C8					
		18FF-4Z-C9					
HF18FZ/□□-2Z□□□3□	带按钮型	18FF-2Z-C1	18FZ-H1	-	-		
		18FF-2Z-C2					
		18FZ-2Z-C2					
		18FF-2Z-C4	18FF-H4			18FF-M1	HFAA~HFHU
		18FF-2Z-C5				18FF-M3	
		18FF-2Z-C8					
		18FF-2Z-C9					
HF18FZ/□□-4Z□□□3□	带按钮型	18FF-4Z-C1	18FZ-H1	-	-		
		18FF-4Z-C2					
		18FZ-4Z-C2					
		18FF-4Z-C4	18FF-H4			18FF-M1	HFAA~HFHU
		18FF-4Z-C5				18FF-M3	
		18FF-4Z-C8					
		18FF-4Z-C9					

选配插座时的注意事项:

1. 请根据实际安装环境、继电器触点组数和继电器引出脚脚位选择合适的继电器插座，选型过程中如有疑问，请与宏发联系以便获取更多的技术支持；
2. 可安装标识卡的插座标配1个标识板，其他相关配件均须另外选配，请您在订货时，务必分别注明挑选的继电器插座及相关配件的型号；
3. 以上仅列举了适用于HF18FZ继电器产品的典型插座和相关配件型号，如有特殊要求，请与我们联系；
4. 主要外形尺寸（长、宽、高）≥50mm，公差为±1mm；当外形尺寸在(20~50)mm之间时，公差为±0.5mm；当外形尺寸≤20mm之间时，公差为±0.3mm；
5. 导轨安装时，建议使用DIN标准35x7.5x1mm、35x15x1mm的标准导轨。

声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考，其中未明确规定的要求条件，详见“继电器术语解释及使用指南”。若有更改，恕不另行通知。
对宏发而言，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，如有疑问，请与宏发联系以便获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。

© 厦门宏发电声股份有限公司版权所有，本公司保留所有权利。

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [General Purpose Relays](#) category:

Click to view products by [Hongfa](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[PCN-105D3MH,000](#) [59641F200](#) [5JO-1000CD-SIL](#) [5X827E](#) [5X837F](#) [5X840F](#) [5X842F](#) [5X848E](#) [LY2N-AC120](#) [LY2-US-AC120](#) [M115C60](#)
[M115N010](#) [M115N0150](#) [603-12D](#) [60HE1-5DC](#) [60HE2S-12DC](#) [61211T0B4](#) [61212T400](#) [61222Q400](#) [61243B600](#) [61243C500](#) [61243Q400](#)
[61311BOA2](#) [61311BOA6](#) [61311BOA8](#) [61311C0A2](#) [61311COA1](#) [61311COA6](#) [61311F0A2](#) [61311QOA1](#) [61311QOA4](#) [61311T0D6](#)
[61311TOA6](#) [61311TOA7](#) [61311TOB3](#) [61311TOB4](#) [61311U0A6](#) [61312Q600](#) [61312T400](#) [61312T600](#) [61313U200](#) [61313U400](#) [61322T400](#)
[61332C400](#) [61343C200](#) [61343C600](#) [61343Q200](#) [61343T100](#) [61343T200](#) [61343T400](#)