



## 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 <sup>(1)</sup>	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;

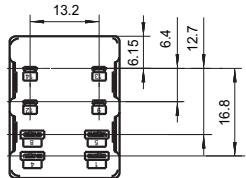
(2)对于额定电压<110VDC的产品具备带续流二极管型产品。

## 外形图

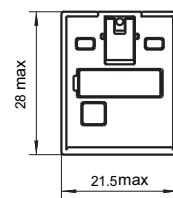
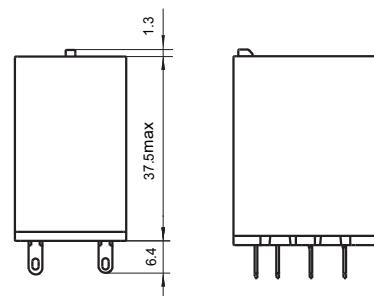
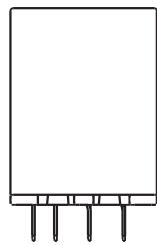
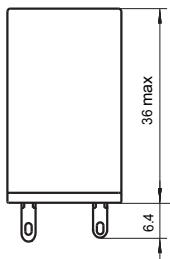
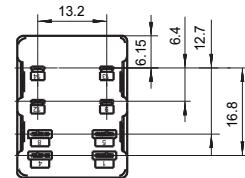
单位: mm

外形图

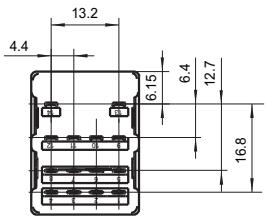
HF18FZ/□□□□-2Z2□□□1□  
HF18FZ/□□□□-2Z2□□□2□



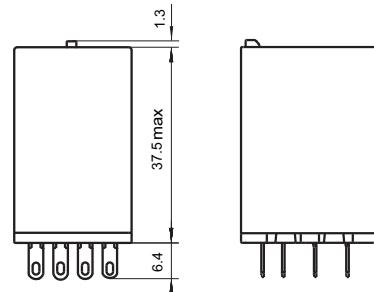
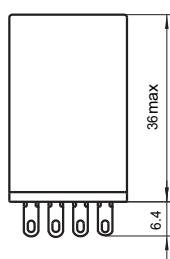
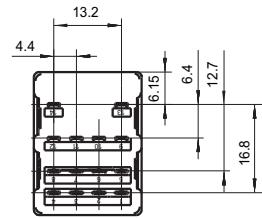
HF18FZ/□□□□-2Z2□□□3□



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



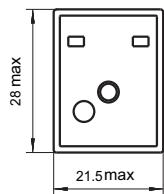
HF18FZ/□□□□-4Z2□□□3□



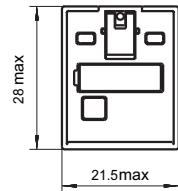
## 外形图

单位: mm

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



HF18FZ/□□□□-4Z2□□□3□

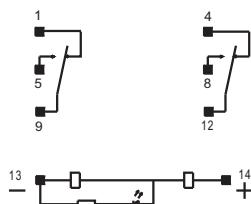


备注：产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸≤1mm，公差为±0.2mm；当外形尺寸在(1~5)mm之间时，公差为±0.3mm；当外形尺寸>5mm，公差为±0.4mm。

## 接线图(底视图)

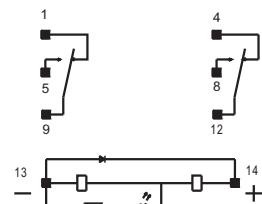
HF18FZ/□□□-2Z232  
HF18FZ/□□□-2Z233

2Z直流带发光二极管  
(不包括220VDC)



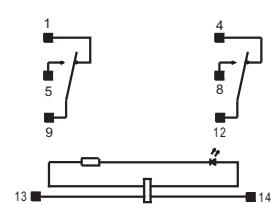
HF18FZ/□□□-2Z23J2  
HF18FZ/□□□-2Z23J3

2Z直流带发光二极管和续流二极管  
(不包括220VDC)



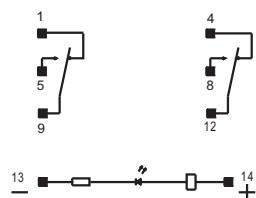
HF18FZ/A□□□-2Z232  
HF18FZ/A□□□-2Z233

2Z交流带发光二极管



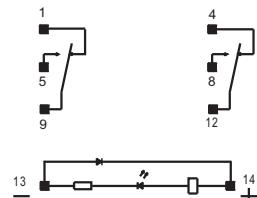
HF18FZ/220-2Z232  
HF18FZ/220-2Z233

2Z直流带发光二极管  
(220VDC)



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

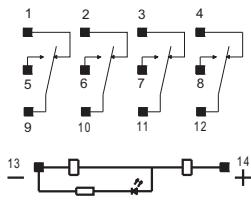
2Z直流带发光二极管和续流二极管  
(220VDC)



## 接线图(底视图)

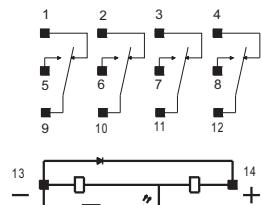
HF18FZ/□□□-4Z232  
HF18FZ/□□□-4Z233

4Z 直流带发光二极管  
(不包括220VDC)



HF18FZ/□□□-4Z23J2  
HF18FZ/□□□-4Z23J3

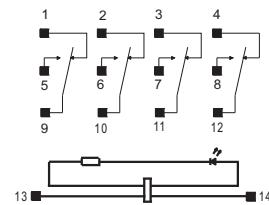
4Z 直流带发光二极管和续流二极管  
(不包括220VDC)



HF18FZ/A□□□-4Z232  
HF18FZ/A□□□-4Z233

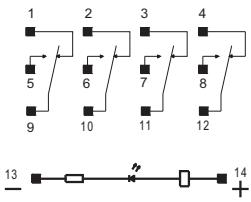
4Z 交流带发光二极管

(不包括220VDC)



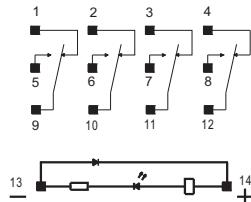
HF18FZ/220-4Z232  
HF18FZ/220-4Z233

4Z 直流带发光二极管  
(220VDC)



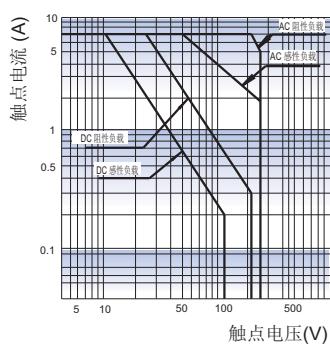
HF18FZ/220-4Z23J2  
HF18FZ/220-4Z23J3

4Z 直流带发光二极管和续流二极管  
(220VDC)

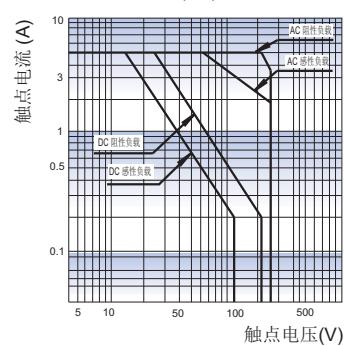


## 性能曲线图

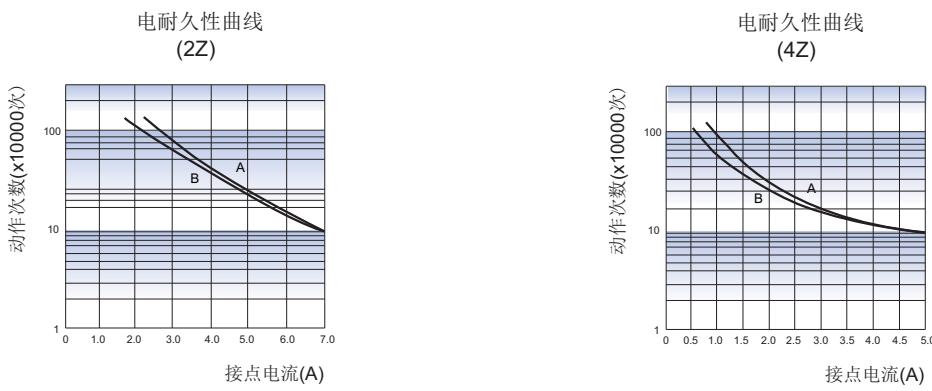
最大切换功率  
(2Z)



最大切换功率  
(4Z)



## 性能曲线图



备注：

1. 曲线A指阻性负载24Vdc.
- 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。

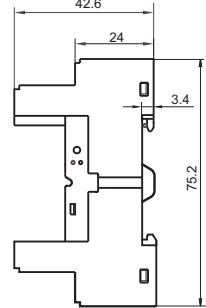
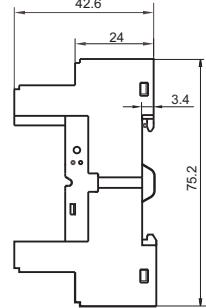
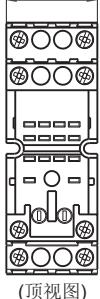
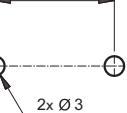
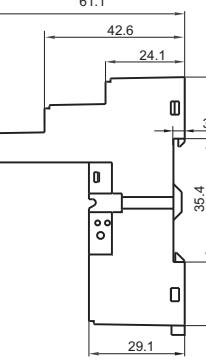
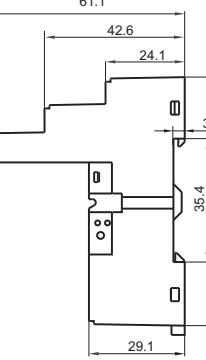
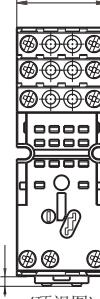
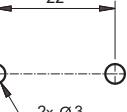
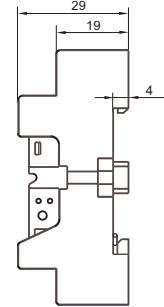
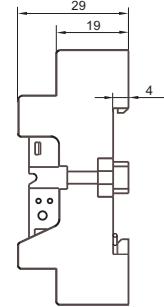
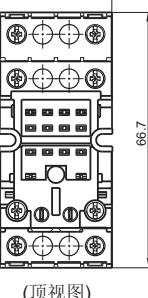
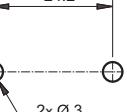
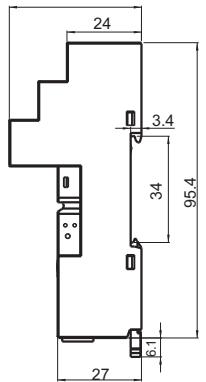
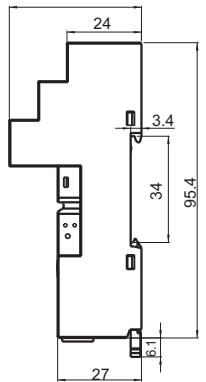
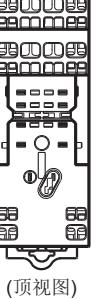
## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

插座	外形尺寸	接线图	安装孔尺寸	可选配件
18FZ-2Z-C2 (新一代)	<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>(顶视图)</p>	<p>2xØ4.5</p>	金属卡簧 18FZ-H1 18FF-H2
18FZ-4Z-C2 (新一代)	<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>(顶视图)</p>	<p>2xØ4.5</p>	金属卡簧 18FZ-H1 18FF-H2
18FF-2Z-A2	<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>(顶视图)</p>	<p>8xØ1.3</p>	金属卡簧 18FF-H1
18FF-2Z-C1	<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>(顶视图)</p>	<p>2xØ4.5</p>	金属卡簧 18FZ-H1 金属卡簧 18FF-H2 (成对配合使用)
18FF-2Z-C2	<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>2xØ4.5</p>	金属卡簧 18FZ-H1 金属卡簧 18FF-H2 (成对配合使用)

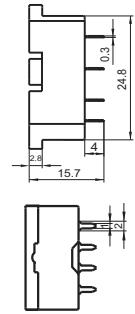
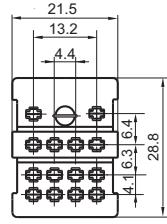
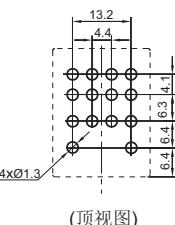
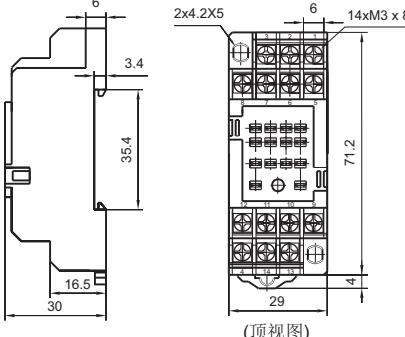
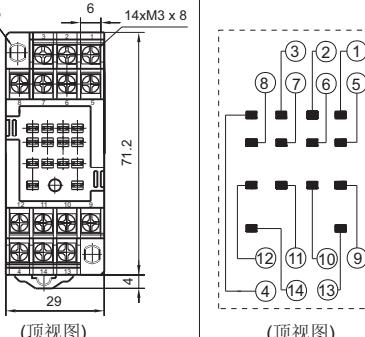
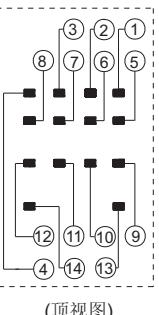
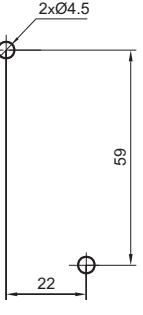
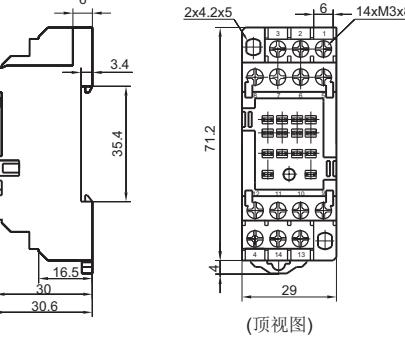
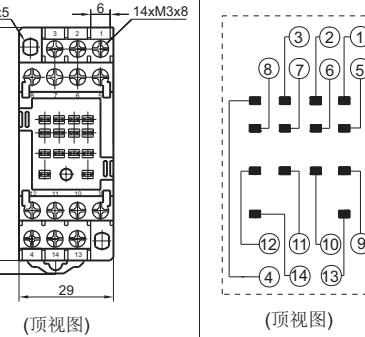
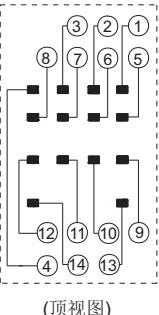
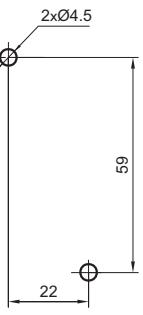
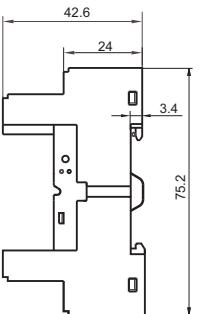
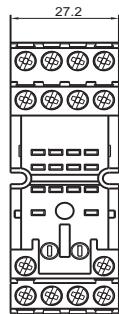
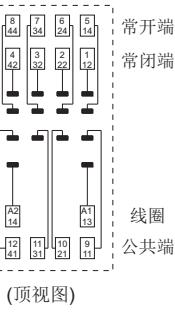
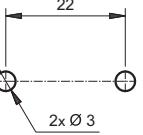
## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

插座	外形尺寸	接线图	安装孔尺寸	可选配件
18FF-2Z-C4	   <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>常开端 常闭端 线圈 公共端</p>	 <p>22 2x Ø 3</p>	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-2Z-C5	   <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>公共端 常开端 常闭端 线圈</p>	 <p>22 2x Ø 3</p>	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-2Z-C8	   <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>常开端 常闭端 线圈 公共端</p>	 <p>24.2 2x Ø 3</p>	塑料卡簧 18FF-H4 金属卡簧 18FF-H5  标识板 18FF-M3
18FF-2Z-C9	   <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>公共端 常开端 常闭端 线圈</p>		塑料卡簧 18FF-H4  金属卡簧 18FF-H5  插入式模块 HFAA ~ HFHU*

## 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-A2   印制板式引出端、 印制板式安装 适用于四组的继电器产品	  (顶视图)		 (顶视图)	金属卡簧 18FF-H1
18FF-4Z-C1   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	  (顶视图)	 (顶视图)	 (顶视图)	金属卡簧 18FZ-H1 金属卡簧 18FF-H2 (成对配合使用)
18FF-4Z-C2   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)	 (顶视图)	金属卡簧 18FZ-H1 金属卡簧 18FF-H2 (成对配合使用)
18FF-4Z-C4   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)	 常开端 常闭端 线圈 公共端 (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*

## 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	<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>61.1, 42.6, 24.1, 3.4, 35.4, 75.5, 29.1, 2.5</p> <p>27.2</p> <p>(顶视图)</p> <p>公共端, 常开端, 常闭端, 线圈</p> <p>(顶视图)</p>	<p>公共端, 常开端, 常闭端, 线圈</p> <p>(顶视图)</p>	<p>22, 2x Ø3</p>	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	<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>29, 19, 4</p> <p>29, 66.7</p> <p>(顶视图)</p> <p>常开端, 常闭端, 线圈, 公共端</p> <p>(顶视图)</p>	<p>常开端, 常闭端, 线圈, 公共端</p> <p>(顶视图)</p>	<p>24.2, 2x Ø3</p>	塑料卡簧 18FF-H4 金属卡簧 18FF-H5  标识板 18FF-M3
18FF-4Z-C9	<p>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</p> <p>42.5, 24, 3.4, 34, 95.4, 27, 6.1</p> <p>30.6</p> <p>(顶视图)</p> <p>公共端, 常开端, 常闭端, 线圈</p> <p>(顶视图)</p>	<p>公共端, 常开端, 常闭端, 线圈</p> <p>(顶视图)</p>		塑料卡簧 18FF-H4  金属卡簧 18FF-H5  插入式模块 HFAA ~ HFHU*  标识板 18FF-M3

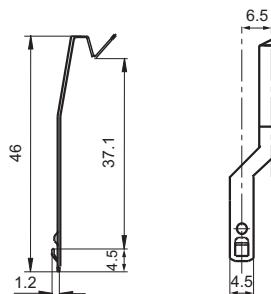
备注: \* 如需选用插入式模块, 请参考对应的产品说明书。

## 相关配件尺寸(可选)

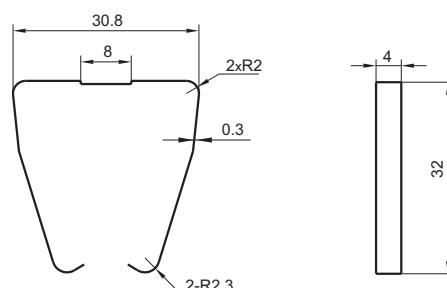
单位: mm

### 卡簧

18FZ-H1(金属卡簧)



18FF-H1(金属卡簧)



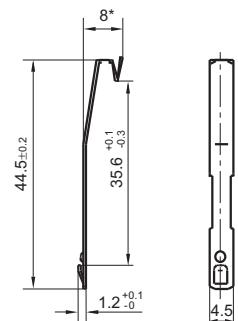
备注: 18FZ-H1卡簧须配合使用, 订购时请特别留意。

## 相关配件尺寸(可选)

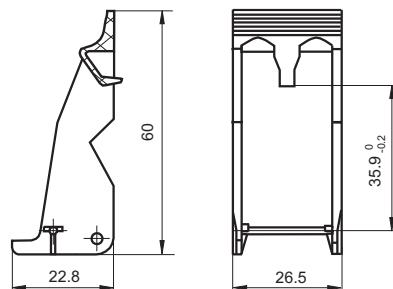
单位: mm

### 卡簧

18FF-H2(金属卡簧)

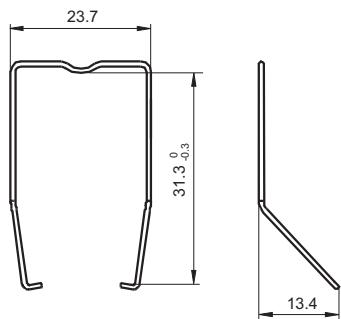


18FF-H4 (塑料卡簧)



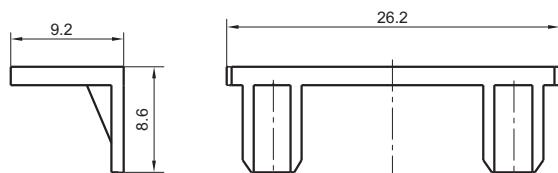
备注: 18FF-H2卡簧须成对配合使用, 订购时请特别留意。

18FF-H5 (金属卡簧)

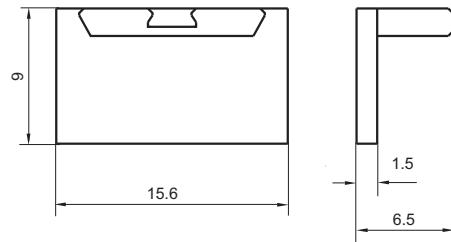


### 标识板

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-H4/H5				
		18FF-2Z-C4	18FF-M1	HFAA~HFHU			
		18FF-2Z-C5	18FF-M3				
		18FF-2Z-C8					
		18FF-2Z-C9					
		18FF-4Z-A2	18FF-H1	-	-		
		18FF-4Z-C1	18FF-H2				
		18FF-4Z-C2					
		18FZ-4Z-C2					
HF18FZ/□□-4Z□□□1/2□		18FF-4Z-C4	18FF-H4/H5	18FF-M1	HFAA~HFHU		
		18FF-4Z-C5		18FF-M3			
		18FF-4Z-C8					
		18FF-4Z-C9					
		18FF-2Z-C1	18FZ-H1	-	-		
		18FF-2Z-C2					
		18FZ-2Z-C2					
HF18FZ/□□-2Z□□□3□		18FF-2Z-C4	18FF-H4	18FF-M1	HFAA~HFHU		
		18FF-2Z-C5		18FF-M3			
		18FF-2Z-C8					
		18FF-2Z-C9					
		18FF-4Z-C1	18FZ-H1	-	-		
		18FF-4Z-C2					
		18FZ-4Z-C2					
HF18FZ/□□-4Z□□□3□		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） $\geq 50\text{mm}$ ，公差为 $\pm 1\text{mm}$ ；当外形尺寸在 $(20\text{~}50)\text{mm}$ 之间时，公差为 $\pm 0.5\text{mm}$ ；当外形尺寸 $\leq 20\text{mm}$ 之间时，公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ；
5. 导轨安装时，建议使用DIN标准 $35 \times 7.5 \times 1\text{mm}$ 、 $35 \times 15 \times 1\text{mm}$ 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，若有疑问，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 :

[APF30318](#) [JVN1AF-4.5V-F](#) [PCN-105D3MHZ](#) [5JO-10000S-SIL](#) [5JO-1000CD-SIL](#) [5JO-400CD-SIL](#) [LY2S-AC220/240](#) [LYQ20DC12](#)  
[6031007G](#) [6131406HQ](#) [6-1393099-3](#) [6-1393099-8](#) [6-1393122-4](#) [6-1393123-2](#) [6-1393767-1](#) [6-1393843-7](#) [6-1415012-1](#) [6-1419102-2](#) [6-1423698-4](#) [6-1608051-6](#) [6-1608067-0](#) [6-1616170-6](#) [6-1616248-2](#) [6-1616282-3](#) [6-1616348-2](#) [6-1616350-1](#) [6-1616350-8](#) [6-1616358-7](#) [6-1616359-9](#) [6-1616360-9](#) [6-1616931-6](#) [6-1617039-1](#) [6-1617052-1](#) [6-1617090-2](#) [6-1617090-5](#) [6-1617347-5](#) [6-1617353-3](#) [6-1617801-8](#) [6-1617802-2](#) [6-1618107-9](#) [6-1618248-4](#) [M83536/1-027M](#) [CX-4014](#) [MAHC-5494](#) [MAVCD-5419-6](#) [703XCX-120A](#) [7-1393100-5](#) [7-1393111-7](#)  
[7-1393144-5](#) [7-1393767-8](#)