



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

RoHS compliant

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 |
| 最小负载 ⁽²⁾ | 5VDC 1mA | |
| 最大切换电压 | 277VAC / 220VDC | |
| 最大切换电流 | 7A | 5A |
| 最大切换功率 | 5A1939VA / 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 ⁽²⁾ | 2Z:室温下, 阻性负载7A 277VAC或7A 30VDC, 1s通9s断, 1×10 ⁵ 次 5A 250VAC或30VDC 0.5s通1.5s断 5×10 ⁵ 次 | |
| | 4Z:室温下, 阻性负载5A 277VAC或5A 30VDC, 1s通9s断, 1×10 ⁵ 次 3A 250VAC或30VDC 0.5s通1.5s断 2×10 ⁵ 次 | |

备注: (1) 上述值均为初始值。

(2) 表示电子回路等微小负载等级中可开关极限的大致数值, 并非保证值。该值可能因开关频率、环境、可靠性要求而发生变化。请在实际使用条件下对实际设备进行确认。

(3) 详细电耐久性信息情况请见性能曲线图, 如有其它条件需求, 可与我司联系。

性能参数

| | | |
|------------------|-----------------------|---|
| 绝缘电阻 | 1000MΩ (500VDC) | |
| 介质的耐压 | 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。

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 x (1±15%) |
| 12 | ≤9.6 | ≥1.20 | 13.2 | 165 x (1±15%) |
| 24 | ≤19.2 | ≥2.40 | 26.4 | 662 x (1±15%) |
| 48 | ≤38.4 | ≥4.80 | 52.8 | 2725 x (1±15%) |
| 100/110 | ≤80.0 | ≥11.0 | 110/121 | 11440 x (1±15%) |
| 220 | ≤170.0 | ≥22.0 | 242 | 53780 x (1±15%) |

| 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 x (1±15%) |
| 24 | ≤19.2 | ≥7.20 | 26.4 | 180 x (1±15%) |
| 48 | ≤38.4 | ≥14.4 | 52.8 | 788 x (1±15%) |
| 100/110 | ≤80.0 | ≥33.0 | 110/121 | 3750 x (1±15%) |
| 110/120 | ≤88.0 | ≥36.0 | 121/132 | 4430 x (1±15%) |
| 200/220 | ≤160.0 | ≥66.0 | 220/242 | 12950 x (1±15%) |
| 220/240 | ≤176.0 | ≥72.0 | 242/264 | 15920 x (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内能够承受的最大电压值。



ISO9001、IATF16949、ISO14001、ISO45001、IECQ QC 080000、ISO/EC 27001 认证企业

2025 Rev. 2.00

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 | (XXX) |
| 线圈电源 | A: 交流(50Hz或60Hz) 无: 直流 | | | | | | | | |
| 线圈电压 | 见线圈规格表 | | | | | | | | |
| 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(仅直流线圈规格) ⁽¹⁾ | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| 特性号 ⁽²⁾ | XXX: 客户特殊要求 无: 标准型 | | | | | | | | |

备注:(1) 仅直流线圈规格继电器具备带续流二极管型产品;
(2) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

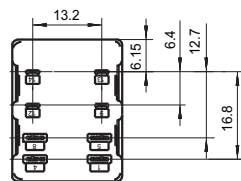
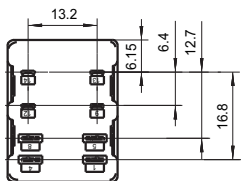
外形图

单位: mm

外形图

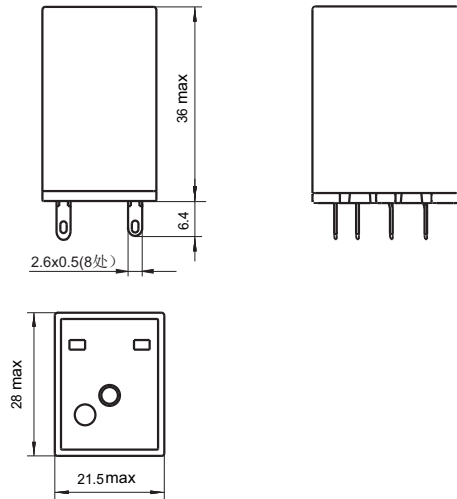
HF18FZ/□□□□-2Z□□□□1□
HF18FZ/□□□□-2Z□□□□2□

HF18FZ/□□□□-2Z□□□□3□

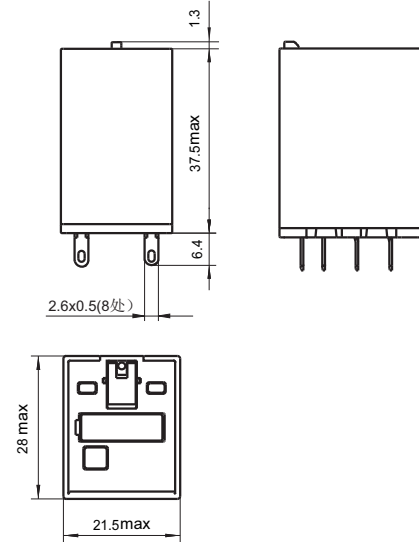


外形图

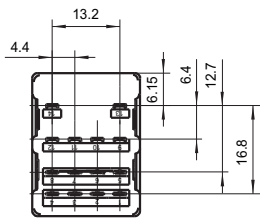
HF18FZ/□□□□-2Z2□□□1□
HF18FZ/□□□□-2Z2□□□2□



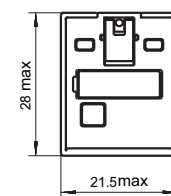
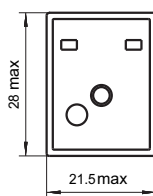
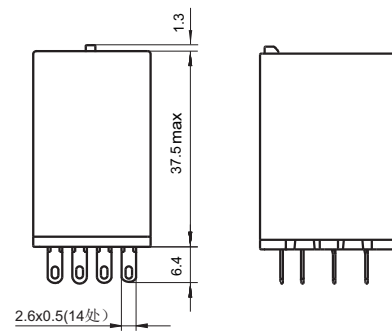
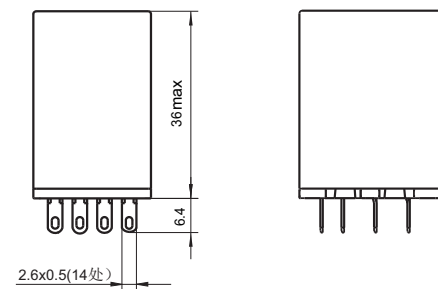
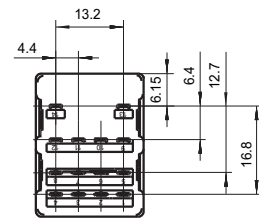
HF18FZ/□□□□-2Z2□□□3□



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



HF18FZ/□□□□-4Z2□□□3□



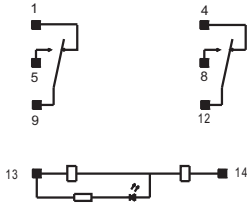
备注: 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。

接线图 (底视图)

HF18FZ/□□□-2Z232

HF18FZ/□□□-2Z233

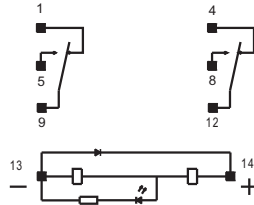
2Z直流带发光二极管
(不包括220VDC)



HF18FZ/□□□-2Z23J2

HF18FZ/□□□-2Z23J3

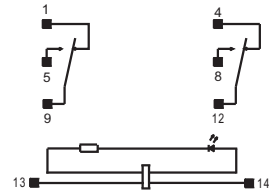
2Z直流带发光二极管和续流二极管
(不包括220VDC)



HF18FZ/A□□□-2Z232

HF18FZ/A□□□-2Z233

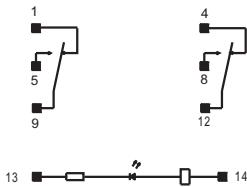
2Z交流带发光二极管



HF18FZ/220-2Z232

HF18FZ/220-2Z233

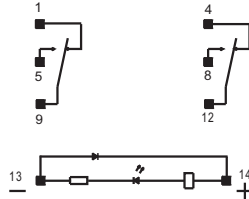
2Z直流带发光二极管
(220VDC)



HF18FZ/220-2Z23J2

HF18FZ/220-2Z23J3

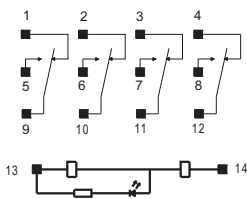
2Z直流带发光二极管和续流二极管
(220VDC)



HF18FZ/□□□-4Z232

HF18FZ/□□□-4Z233

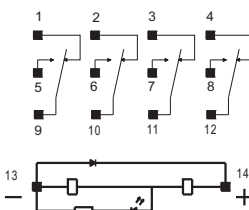
4Z直流带发光二极管
(不包括220VDC)



HF18FZ/□□□-4Z23J2

HF18FZ/□□□-4Z23J3

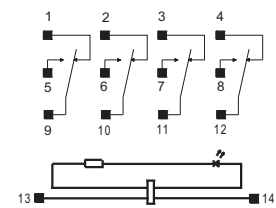
4Z直流带发光二极管和续流二极管
(不包括220VDC)



HF18FZ/A□□□-4Z232

HF18FZ/A□□□-4Z233

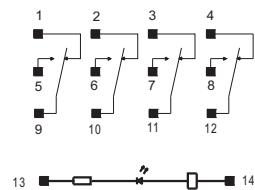
4Z交流带发光二极管



HF18FZ/220-4Z232

HF18FZ/220-4Z233

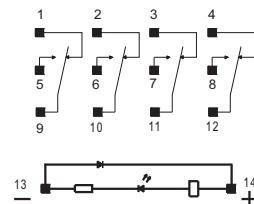
4Z直流带发光二极管
(220VDC)



HF18FZ/220-4Z23J2

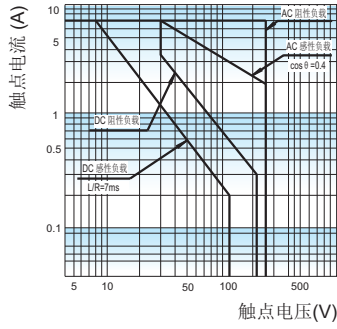
HF18FZ/220-4Z23J3

4Z直流带发光二极管和续流二极管
(220VDC)

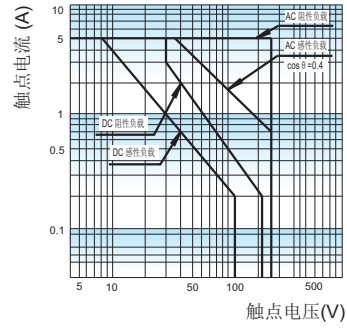


性能曲线图

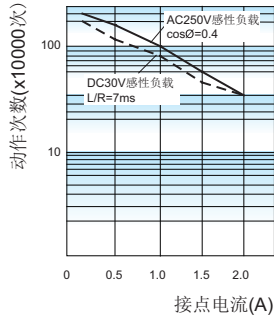
最大切换功率
(2Z)



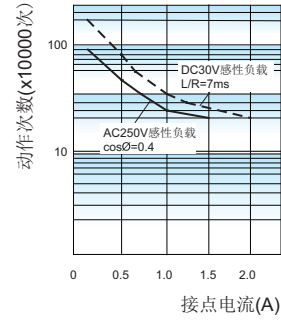
最大切换功率
(4Z)



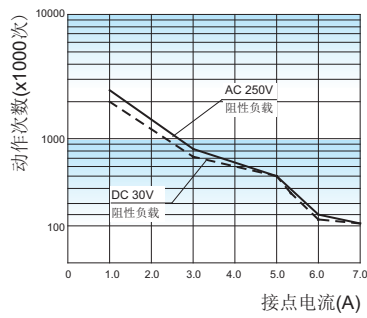
感性电耐久性曲线
(2Z)



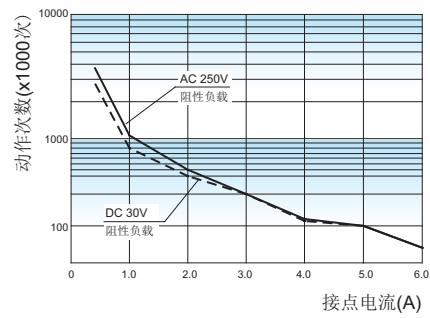
感性电耐久性曲线
(4Z)



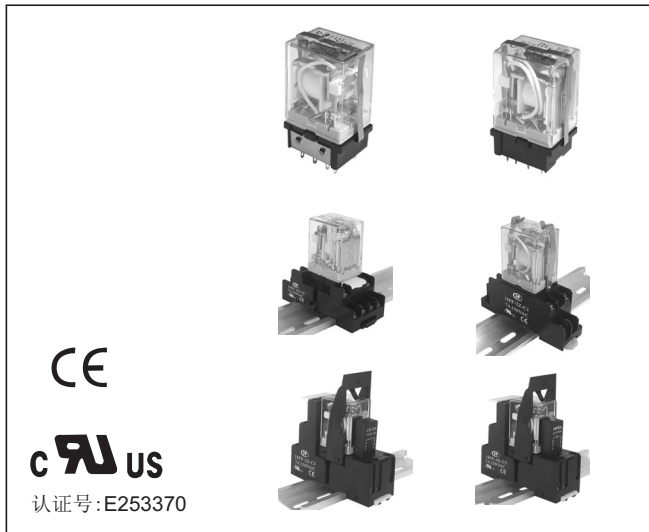
阻性电耐久性曲线
(2Z)



阻性电耐久性曲线
(4Z)



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

RoHS compliant


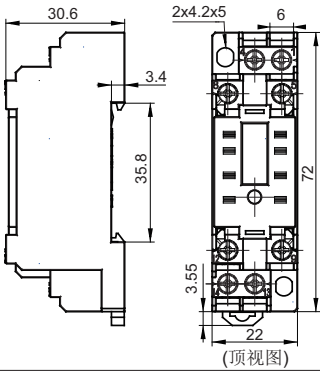
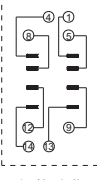
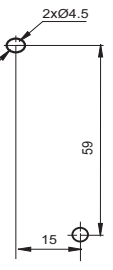

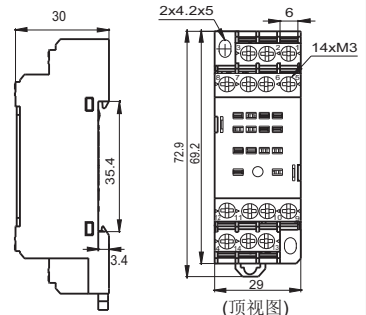
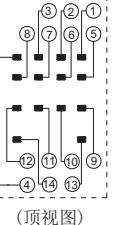
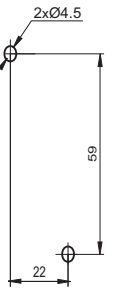

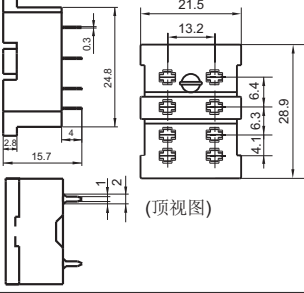
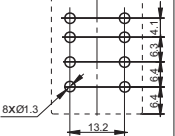

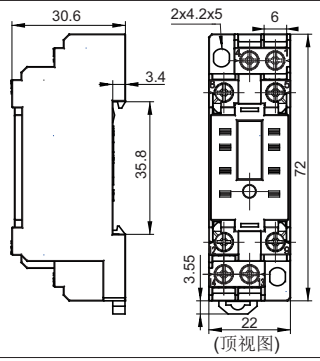
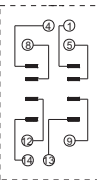
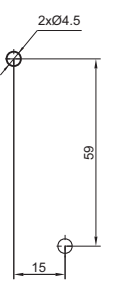

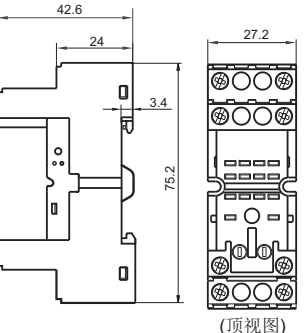
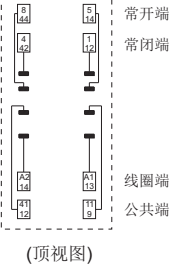
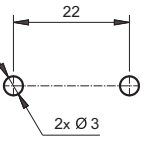
性能参数

| 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-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-2Z-C10 | 300VAC/DC | 10A | -40 °C ~ 70 °C | 2000VAC | — | 10mm | 约57g |
| 18FF-2Z-C10/P | 300VAC/DC | 10A | -40 °C ~ 70 °C | 2000VAC | — | 10mm | 约58g |
| 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 |
| 18FF-4Z-C10 | 300VAC/DC | 6A* | -40 °C ~ 70 °C | 2000VAC | — | 10mm | 约65g |
| 18FF-4Z-C10/P | 300VAC/DC | 6A* | -40 °C ~ 70 °C | 2000VAC | — | 10mm | 约66g |

备注：“*”的插座型号，各组电流总和不得超过20A。


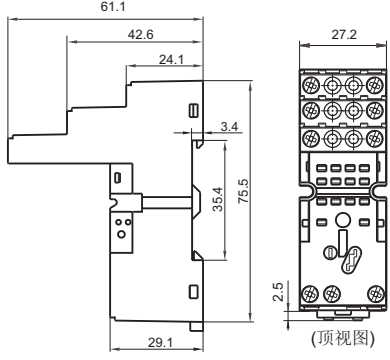
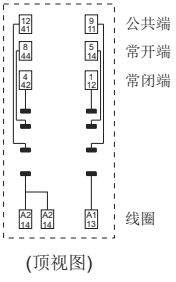
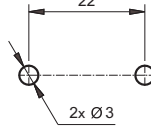

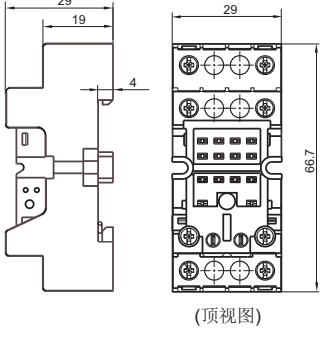
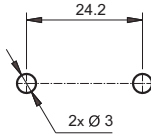

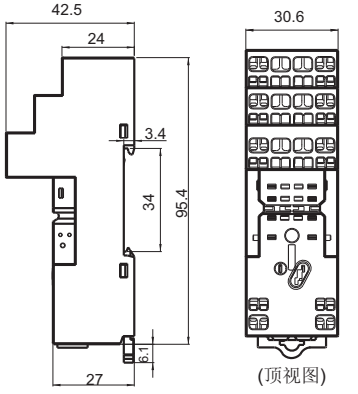
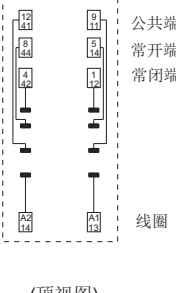

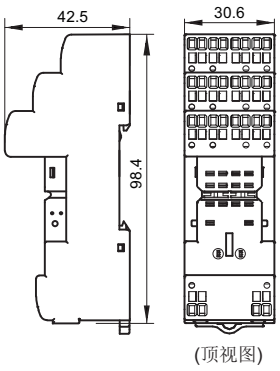
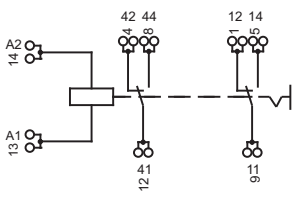
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

| 插座 (如需图中配件, 请另行订购) | 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>(顶视图)</p> |  <p>(顶视图)</p> |  | 金属卡簧 18FZ-H1 18FF-H2 |
| <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>(顶视图)</p> |  <p>(顶视图)</p> |  | 金属卡簧 18FZ-H1 18FF-H2 |
| <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>(顶视图)</p> | |  | 金属卡簧 18FF-H1 |
| <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>(顶视图)</p> |  <p>(顶视图)</p> |  | 金属卡簧 18FZ-H1 18FF-H2 (成对配合使用) |
| <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> |  | 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


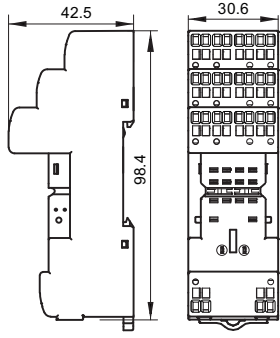
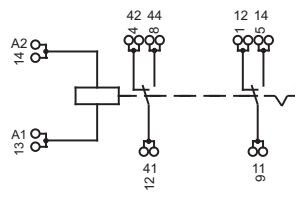

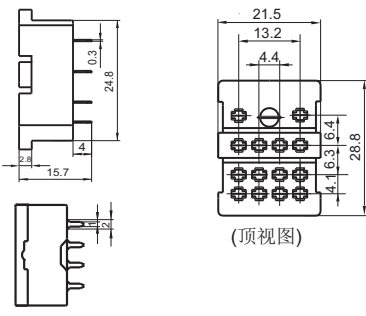
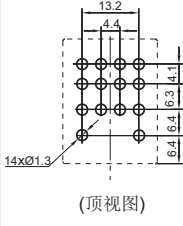

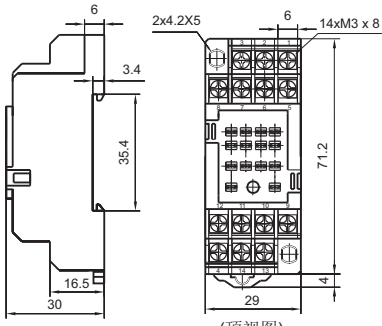
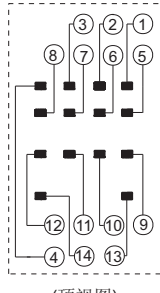
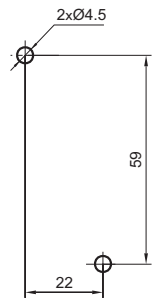

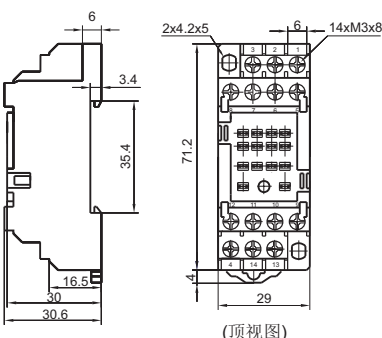
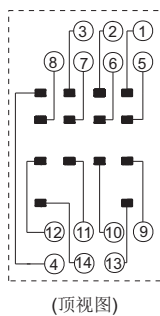
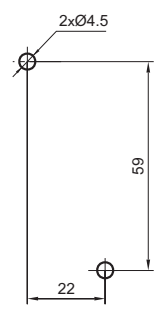
单位: mm

| 插座 (如需图中配件, 请另行订购) | 外形尺寸 | 接线图 | 安装孔尺寸 | 可选配件 |
|--|--|---|---|---|
| <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>插入式模块 HFAA ~ HFHU*</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 金属卡簧 18FF-H5</p> <p>插入式模块 HFAA ~ HFHU*</p> <p>标识板 18FF-M3</p> |
| <p>18FF-2Z-C10</p>  |  <p>(顶视图)</p> |  | | <p>卡簧*</p> <p>18FF-H4 18FF-H5</p> <p>跨接片* 18FF-J2</p> <p>标识板* 18FF-M1</p> <p>插入式模块* HFAA~HFHU</p> |

备注: 图示为插座与配件, 如需配件请按型号订购或咨询我方销售人员。

外形图、接线图、安装孔尺寸


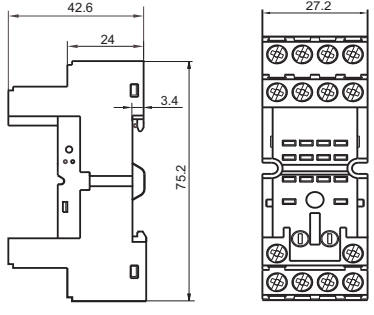
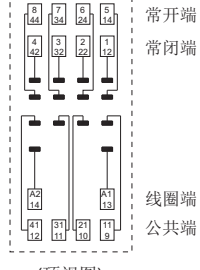
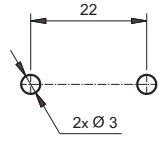

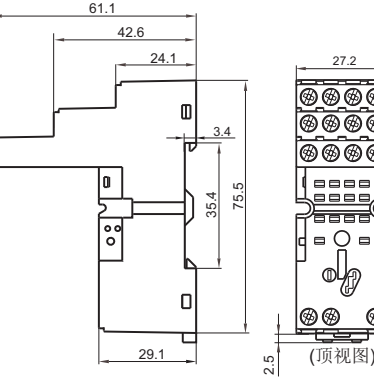
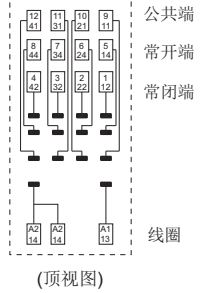
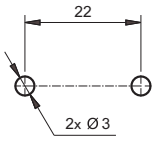

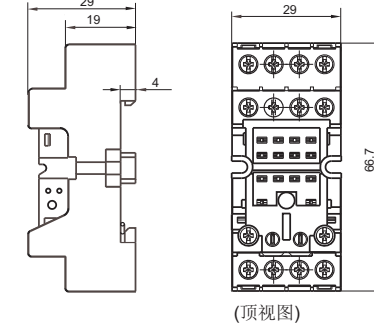
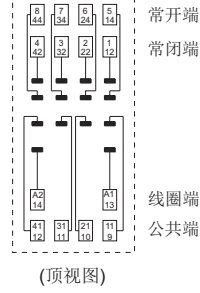
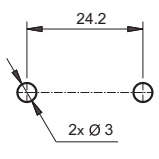

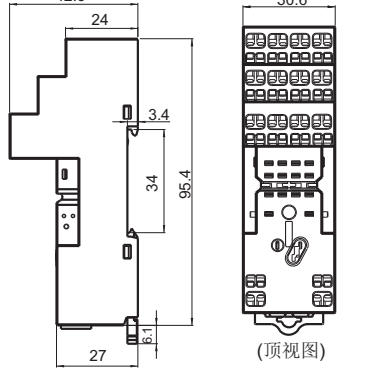
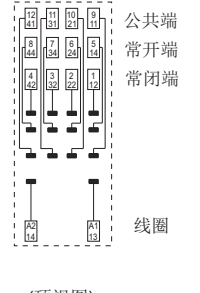
单位: mm

| 插座 (如需图中配件, 请另行订购) | 外形尺寸 | 接线图 | 安装孔尺寸 | 可选配件 |
|---|--|---|---|---|
| <p>18FF-2Z-C10/P</p>  |  |  | | <p>卡簧* 18FF-H4 18FF-H5 跨接片* 18FF-J2 标识板* 18FF-M1 插入式模块* HFAA~HFHU</p> |
| <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> |


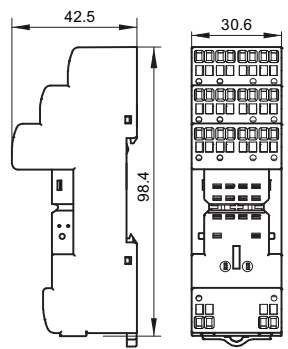
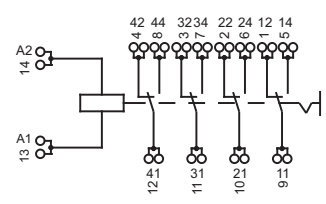

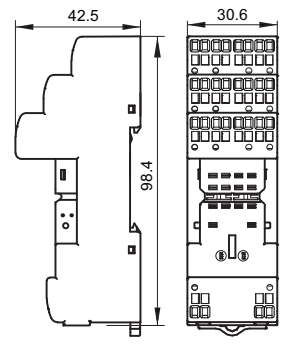
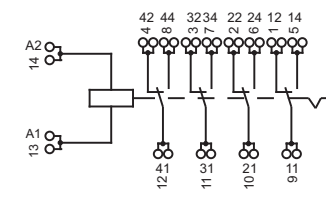
备注: 图示为插座与配件, 如需配件请按型号订购或咨询我方销售人员。

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

| 插座 (如需图中配件, 请另行订购) | 外形尺寸 | 接线图 | 安装孔尺寸 | 可选配件 |
|--|--|---|---|---|
| <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> |  | 塑料卡簧 18FF-H4 金属卡簧 18FF-H5 标识板 18FF-M1 插入式模块 HFAA ~ HFHU* |
| <p>18FF-4Z-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 适用于四组的继电器产品</p> |  <p>(顶视图)</p> |  <p>(顶视图)</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* |
| <p>18FF-4Z-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 适用于四组的继电器产品</p> |  <p>(顶视图)</p> |  <p>(顶视图)</p> |  | 塑料卡簧 18FF-H4 金属卡簧 18FF-H5 标识板 18FF-M3 插入式模块 HFAA ~ HFHU* |
| <p>18FF-4Z-C9</p>  <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>(顶视图)</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: 图示为插座与配件, 如需配件请按型号订购或咨询我方销售人员。

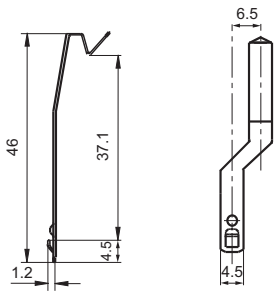
| 插座 (如需图中配件, 请另行订购) | 外形尺寸 | 安装孔尺寸 | 可选配件 |
|---|--|--|--|
| 18FF-4Z-C10  |  |  | 卡簧* 18FF-H4 18FF-H5 跨接片* 18FF-J2 标识板* 18FF-M1 插入式模块* HFAA~HFHU |
| 18FF-4Z-C10/P  |  |  | 卡簧* 18FF-H4 18FF-H5 跨接片* 18FF-J2 标识板* 18FF-M1 插入式模块* HFAA~HFHU |

相关配件尺寸(可选)

单位: mm

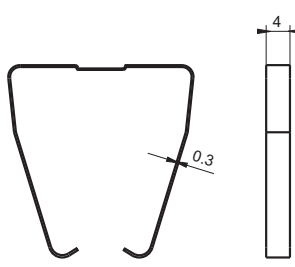
卡簧

18FZ-H1(金属卡簧)

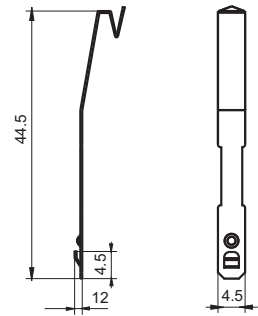


备注: 18FZ-H1卡簧须配合使用, 订购时请特别注意。

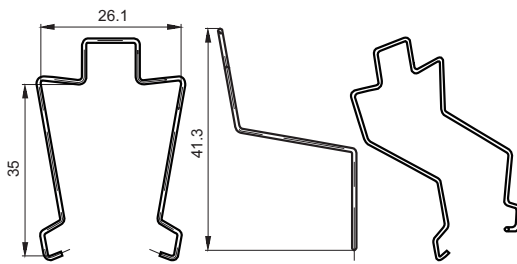
18FF-H1(金属卡簧)



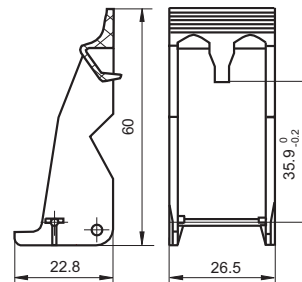
18FF-H2(金属卡簧)



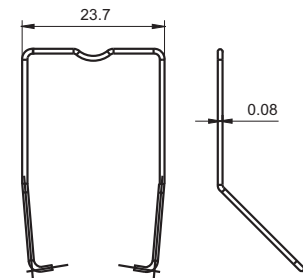
18FF-H3(金属卡簧)



18FF-H4(塑料卡簧)



18FF-H5(金属卡簧)

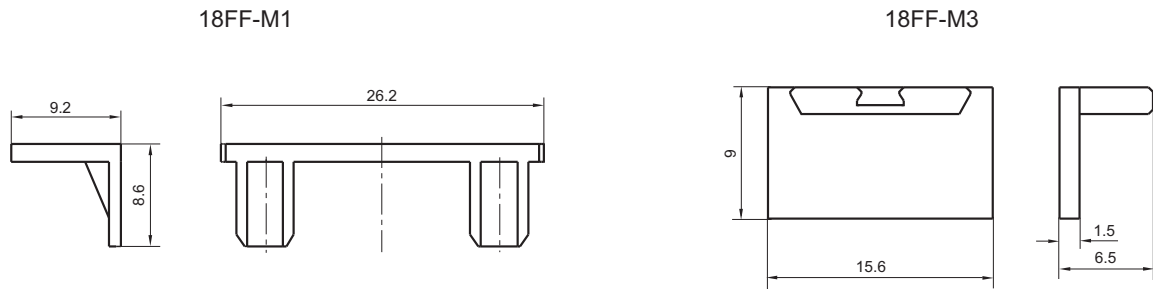


备注: 18FF-H2卡簧须成对配合使用, 订购时请特别注意。

相关配件尺寸(可选)

单位: mm

标识板



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-C2 | 18FF-H2/H3 | | |
| | | 18FZ-2Z-C2 | | | |
| | | 18FF-2Z-C4 | 18FF-H4/H5 | 18FF-M1 | HFAA~HFHU |
| | | 18FF-2Z-C5 | | | |
| | | 18FF-2Z-C8 | | | |
| 18FF-2Z-C9 | 18FF-M3 | | | | |
| 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-4Z-C8 | | | |
| | | 18FF-4Z-C9 | | 18FF-M3 | |
| HF18FZ/□□-2Z□□□3□ | 带按钮型 | 18FF-2Z-C2 | 18FZ-H1 | - | - |
| | | 18FZ-2Z-C2 | | | |
| | | 18FF-2Z-C4 | 18FF-H4 | 18FF-M1 | HFAA~HFHU |
| | | 18FF-2Z-C5 | | | |
| | | 18FF-2Z-C8 | | | |
| | | 18FF-2Z-C9 | | 18FF-M3 | |
| 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-4Z-C8 | | | |
| | | 18FF-4Z-C9 | | 18FF-M3 | |

使用注意事项

为了您的人身安全及设备的正常运行，以及防止发生火灾，请注意以下事项。

- 1、插座的额定电流应不低于继电器的额定电流。
- 2、插座要求牢固固定，以防止接线时松动而影响接线质量。
- 3、在安装、拆卸、接线、维修及检查之前，请务必切断插座电源。
- 4、接线时要防止线头屑等异物掉落在本品内部。
- 5、请务必将继电器安装到位，必要时请使用卡簧等附件以提高接触可靠性。切勿在连接不完全的状态下使用。
- 6、请务必遵守继电器的额定值，切勿过载使用。
- 7、在选用继电器前，请确认驱动电压与继电器激励电压相符合。

无螺纹引出端型插座的使用注意事项

- 1、无螺纹引出端插座说明：

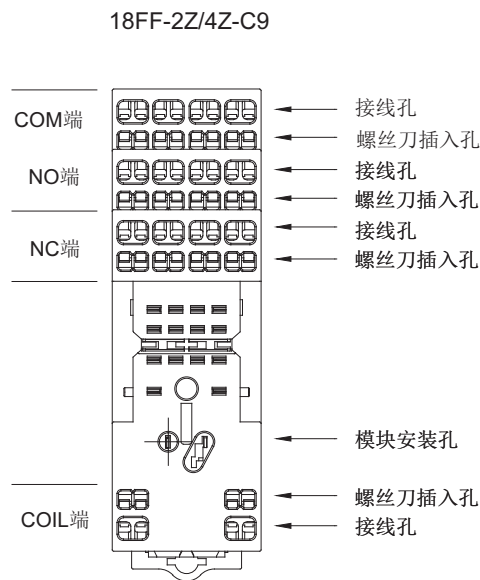


图1

2、接线注意事项

- 请使用以下对应导线进行接线。

0.5mm²以上1.5mm²以下或AWG20以上AWG16以下的绞线或单根导线

导线前端需剥去8mm~9mm的绝缘保护层，导线绝缘保护层直径2.8mm以下。请务必按该尺寸使用。

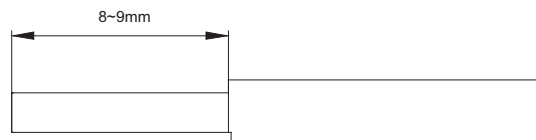


图2

使用注意事项

- 若剥去保护层过短则可能引起导线被拔脱，若过长则可能与邻近的导线发生短路。若使用冷压端子的绞线时，请事先绞线的丝须扭紧后再使用，以免丝须松散。
接线时，请使用如图所示螺丝刀。

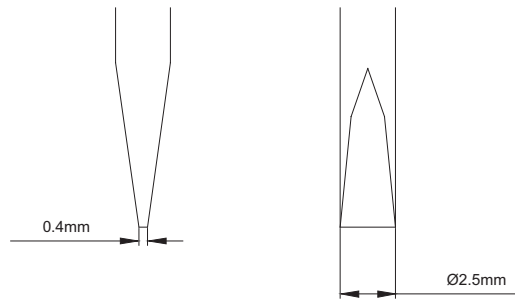


图3

- 导线、螺丝刀的插入位置及螺丝刀插入方向如图所示。

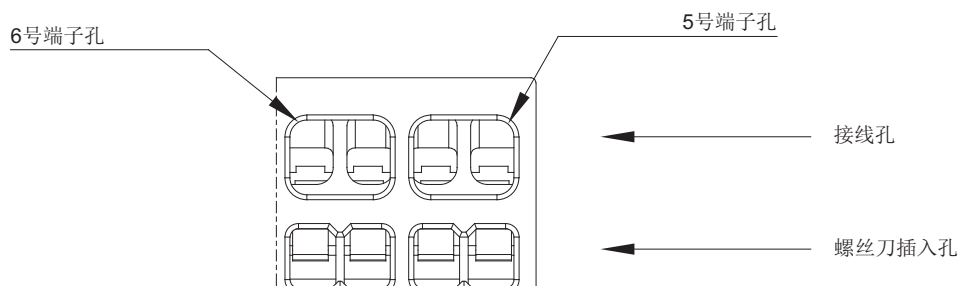


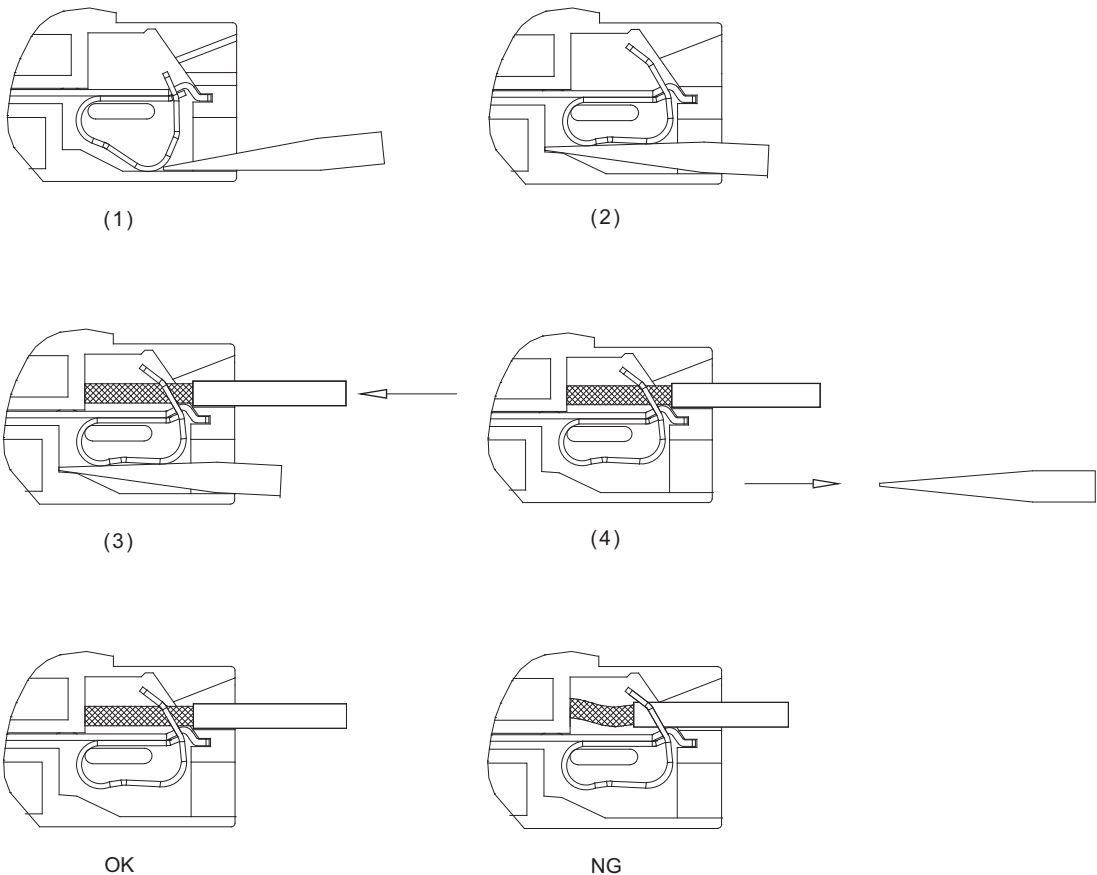
图4

使用注意事项

- 使用绞线时，请将绞线使用带塑料套的冷压端子或不带塑料套的冷压端子。

- 接线方法

- (1)将螺丝刀插入插座的螺丝刀插入孔(方形孔)，使螺丝刀略微倾斜方向插入直至螺丝刀头部介于到弹簧端子背面与外壳的壁面之间。
- (2)将螺丝刀继续往里推压，直至接触到插座内部的止动位置，接线口松开，保持螺丝刀在该位置。即使松开手，螺丝刀也不会脱落。
- (3)螺丝刀保持在插入孔中，将导线或冷压端子插入到导线插入孔的底部。
- (4)拔出螺丝刀，接线完成。



注：在使用绝缘保护直径为2mm以下的导线时，请勿将导线的绝缘部分插入弹簧夹开口处。

选配插座时的注意事项：

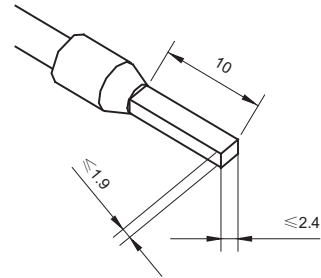
1. 请根据实际安装环境、继电器触点组数和继电器引出脚脚位选择合适的继电器插座，选型过程中如有疑问，请与宏发联系以便获取更多的技术支持；
2. 可安装标识卡的插座标配1个标识板，其他相关配件均须另外选配，请您在订货时，务必分别注明挑选的继电器插座及相关配件的型号；
3. 以上仅列举了适用于HF18FF继电器产品的典型插座和相关配件型号，如有特殊要求，请与我们联系；
4. 主要外形尺寸，当外形尺寸 $>50\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 1\text{mm}$ ；当 $20\text{mm}<$ 外形尺寸 $\leq 50\text{mm}$ 之间时，公差为 $\pm 0.5\text{mm}$ ；当 $5\text{mm}<$ 外形尺寸 $\leq 20\text{mm}$ 之间时，公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ，当外形尺寸 $\leq 5\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ；
5. 导轨安装时，建议使用DIN标准35x7.5x1、35x15x1的标准导轨。

使用注意事项

18FF-2Z/4Z-C10、18FF-2Z/4Z-C10/P

适用导线截面积

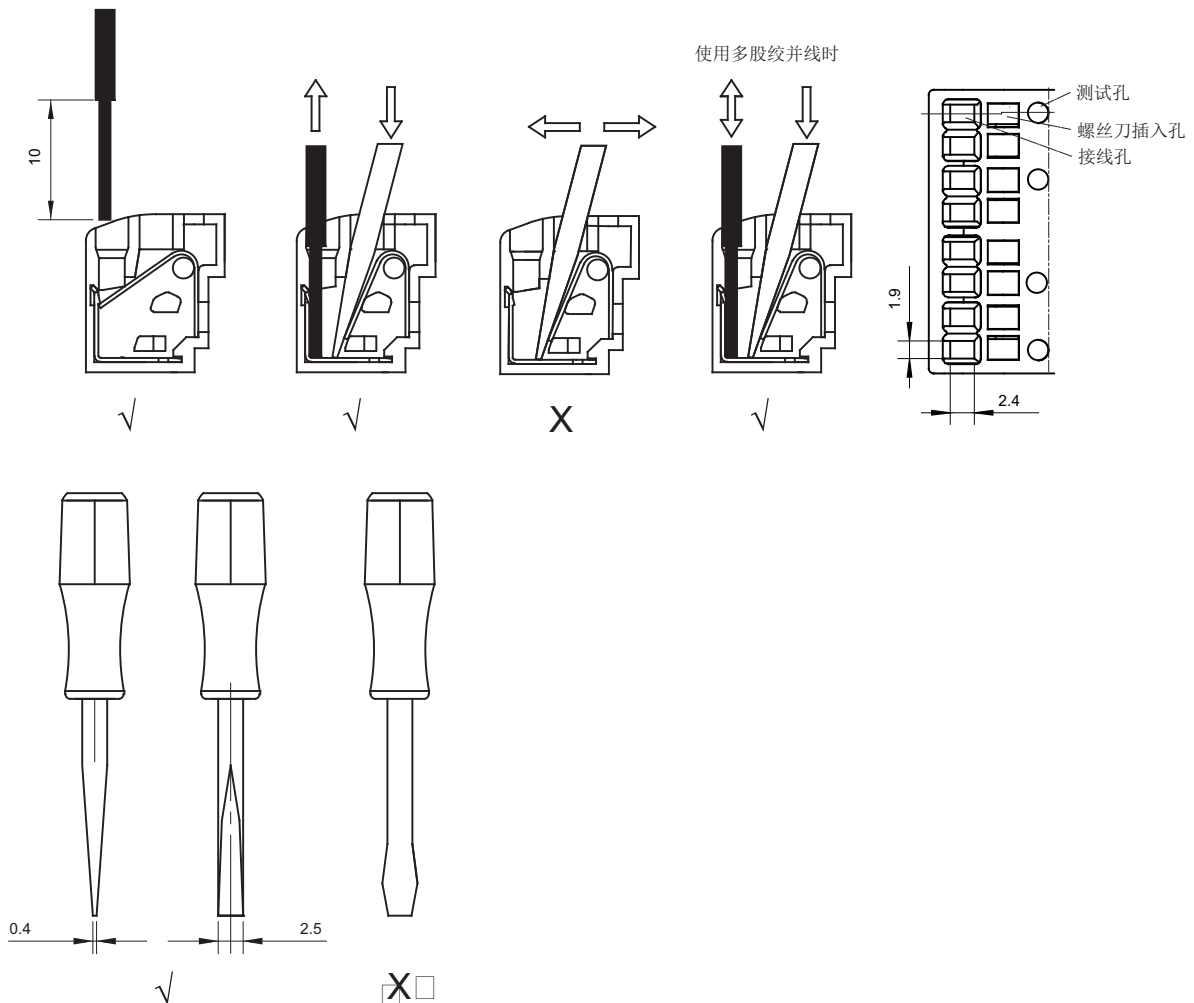
| | | |
|------|--|--|
| 单股导线 | 1x0.5/0.75/1.0/1.5/2.5 mm ² | |
| | 2x0.5/0.75/1.0/1.5 mm ² | |
| 多股导线 | 不带标准套管的多股绞并线 | 1x0.5/0.75/1.0/1.5/2.5 mm ² |
| | | 2x0.5/0.75/1.0/1.5 mm ² |
| | 带标准套管的多股绞线 | 1x0.5/0.75/1.0/1.5 mm ² |
| | | 2x0.5/0.75/1.0 mm ² |



关于直插式插座

- 螺丝刀插入孔不可配线。
- 一字螺丝刀插入孔中时, 请倾斜插入。
- 一字螺丝刀在孔中时, 请勿扭曲或摇摆, 否则可能会损坏插座。
- 请勿强行弯曲或拉拽电线。否则可能导致断线。
- 请勿在一个接线孔中插入多条电线。
- 为防止接线材料冒烟、起火, 请确认电源额定值, 并且所使用导线套管符合DIN 46228-4标准, 所使用导线符合GB/T 5023.3-2008(IEC 60227-3)标准。

| 推荐电线 | 覆膜剥离量(棒状端子未使用时) |
|----------------------------------|--------------------|
| 0.5~2.5mm ² /AWG20~14 | $\geq 10\text{mm}$ |



使用注意事项

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. 相关配件均须另外选配，请您在订货时，务必挑选的配件型号；
3. 主要外形尺寸，当外形尺寸 $>50\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 1\text{mm}$ ；当 $20\text{mm}<\text{外形尺寸}\leq 50\text{mm}$ 之间时，公差为 $\pm 0.5\text{mm}$ ；当 $5\text{mm}<\text{外形尺寸}\leq 20\text{mm}$ 之间时，公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ，当外形尺寸 $\leq 5\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ；
4. 导轨安装时，建议使用DIN标准 $35\times 7.5\times 1$ 、 $35\times 15\times 1$ 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。