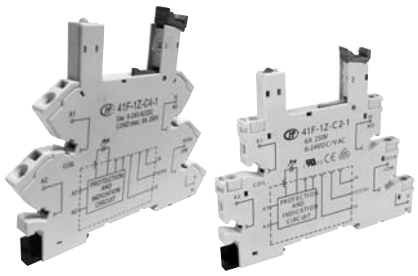
# 41F系列　　继电器插座

认证号:E253370

认证号:40020043



## 特　性

- 介质耐压可达5000VAC，绝缘电阻1000MΩ
- 带手指保护功能
- 带继电器保持、脱卸功能，使继电器可靠地装配在插座上或从插座上卸下
- 内置保护电路，实现通电指示、线路保护、扩展继电器输入电压范围等功能
- 可选用配件：标识板、跨接片、隔离板
- 适用继电器型号：HF41F
- 环保产品 (符合RoHS)

## 订货标记示例

| | 41F | -1Z | -C2 | -1/2/3/4/5 |
|---|---|---|---|---|
| 继电器插座型号 | | | | |

| | |
|---|---|
| 触点形式 | **1Z:** 一组触点 |
| 引出端和安装形式 | **A2:** 印制板式引出端、印制板式安装<br>**C2:** 螺钉式引出端、导轨式安装，带手指保护结构<br>**C4:** 弹簧式引出端、导轨式安装，带手指保护结构 |
| 输入电压规格 | **1, 2, 3, 4, 5:** 详见“适用继电器线圈电压规格”表 |

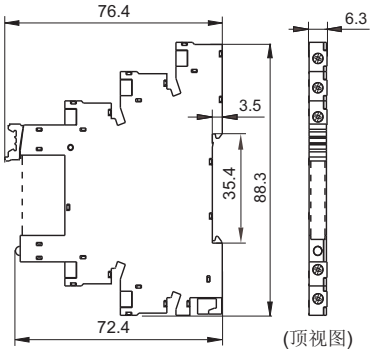
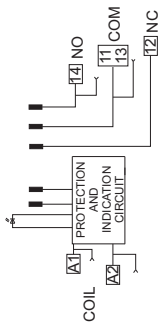
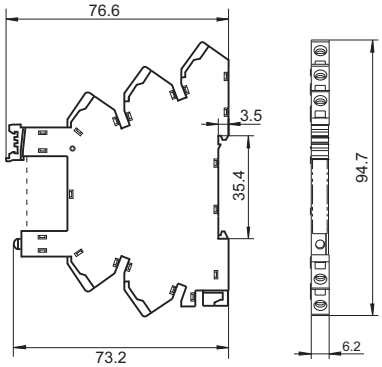
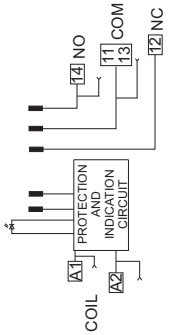
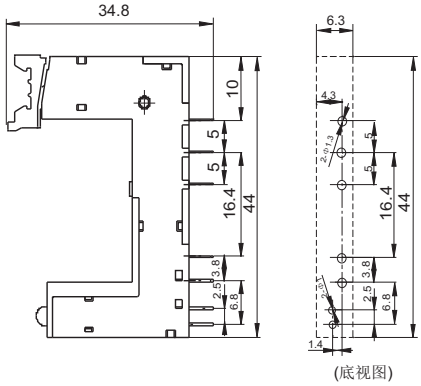
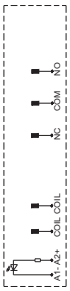
## 性能参数

| 插座型号 | 额定电压 | 额定电流 | 环境温度 | 插座输入端电压 | 适用继电器额定电压 | 输入电压极性 | 最大导线截面尺寸 | | 剥露导线长度 | 螺钉扭矩 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | $mm^2$ | AWG | | |
| 41F-1Z-C2-1 | 250VAC | 6A | -40 ˚C ~ 70˚C | (12~24)V AC/DC | (12~24)V DC | 无 | 1 x2.5 / 1 x1.5 | 1 x14 / 1 x16 | 7mm | 0.5N·m |
| 41F-1Z-C2-2 | 250VAC | 6A | -40 ˚C ~ 70˚C | (48~60)V AC/DC | (48~60)V DC | 无 | 1 x2.5 / 1 x1.5 | 1 x14 / 1 x16 | 7mm | 0.5N·m |
| 41F-1Z-C2-3 | 250VAC | 6A | -40 ˚C ~ 55˚C | (110~125)V AC/DC | 60V DC | 无 | 1 x2.5 / 1 x1.5 | 1 x14 / 1 x16 | 7mm | 0.5N·m |
| 41F-1Z-C2-4 | 250VAC | 6A | -40 ˚C ~ 55˚C | (220~240)V AC/DC | 60V DC | 无 | 1 x2.5 / 1 x1.5 | 1 x14 / 1 x16 | 7mm | 0.5N·m |
| 41F-1Z-C2-5 | 250VAC | 6A | -40 ˚C ~ 70˚C | (6~24)V DC | (6~24)V DC | 有 | 1 x2.5 / 1 x1.5 | 1 x14 / 1 x16 | 7mm | 0.5N·m |
| 41F-1Z-C4-1 | 250VAC | 6A | -40 ˚C ~ 70˚C | (12~24)V AC/DC | (12~24)V DC | 无 | 1 x2.5 | 1 x14 | 7mm | – |
| 41F-1Z-C4-2 | 250VAC | 6A | -40 ˚C ~ 70˚C | (48~60)V AC/DC | (48~60)V DC | 无 | 1 x2.5 | 1 x14 | 7mm | – |
| 41F-1Z-C4-3 | 250VAC | 6A | -40 ˚C ~ 55˚C | (110~125)V AC/DC | 60V DC | 无 | 1 x2.5 | 1 x14 | 7mm | – |
| 41F-1Z-C4-4 | 250VAC | 6A | -40 ˚C ~ 55˚C | (220~240)V AC/DC | 60V DC | 无 | 1 x2.5 | 1 x14 | 7mm | – |
| 41F-1Z-C4-5 | 250VAC | 6A | -40 ˚C ~ 70˚C | (6~24)V DC | (6~24)V DC | 有 | 1 x2.5 | 1 x14 | 7mm | – |
| 41F-1Z-A2-1 | 250VAC | 6A | -40 ˚C ~ 70˚C | (6~24)V DC | (6~24)V DC | 有 | – | – | – | – |
| 41F-1Z-A2-2 | 250VAC | 6A | -40 ˚C ~ 70˚C | (48~60)V DC | (48~60)V DC | 有 | – | – | – | – |

备注：当41F-1Z-C2/C4-1规格配套12VDC线圈额定电压的继电器产品时，请选用线圈动作电压=70%额定电压的继电器，并在订购继电器时特殊说明。
41F-1Z-C2/C4-4不适合长期连续通电使用。

## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

| 插座 | 外形尺寸 | 接线图 | 可选配件 |
|---|---|---|---|
| 41F-1Z-C2-1/2/3/4/5<br><br>螺钉式引出端、<br>导轨式安装、<br>带手指保护结构<br>通过VDE、UL/CUL认证 | <br>(顶视图) |  | *跨接片 41F-J1(蓝色)<br>41F-J1R(红色)<br>41F-J1B(黑色)<br>*隔离板 41F-S<br>*标识板 41F-M<br>41F-M1 |
| 41F-1Z-C4-1/2/3/4/5<br><br>弹簧式引出端、<br>导轨式安装、<br>带手指保护结构 |  |  | *跨接片 41F-J1(蓝色)<br>41F-J1R(红色)<br>41F-J1B(黑色)<br>*隔离板 41F-S<br>*标识板 41F-M<br>41F-M1 |
| 41F-1Z-A2-1/2<br><br>印制板式引出端、<br>印制板式安装、 | <br>(底视图) |  | *标识板 41F-M |

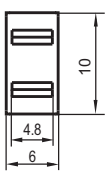
备注：* 如需配件请按型号订购。

## 相关配件尺寸(可选)

单位: mm

### 标识板

41F-M

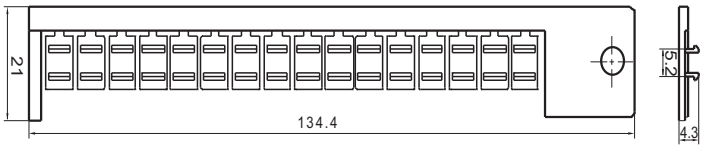


## 相关配件尺寸(可选)

单位: mm

### 标识板

41F-M1



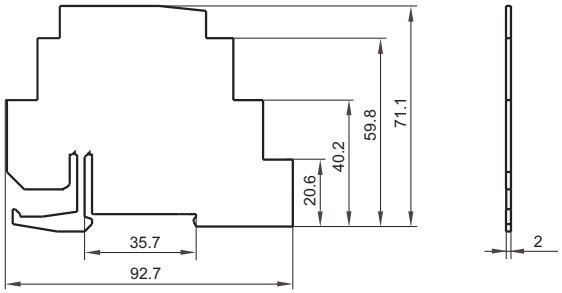

### 跨接片

41F-J1(蓝色)、41F-J1R(红色)、41F-J1B(黑色)




### 隔离板

41F-S




**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. 相关配件须另外选配，请您在订货时，务必注明挑选的配件型号。
3. 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。
4. 导轨安装时，建议使用DIN标准35×7.5×1、35×15×1的标准导轨。

## 使用注意事项

1、请使用额定值为15A的速断型保险丝进行短路保护。

2、请切勿在超过以下使用环境温度上限的环境下使用。若持续在超过上限环境温度下使用，则可能引起故障、火灾或误动作。

使用环境温度上限：55℃：41F-1Z-C2-3/4
41F-1Z-C4-3/4

使用环境温度上限：70℃：41F-1Z-C2-1/2/5
41F-1Z-C4-1/2/5

3、接线注意事项

a、41F-1Z-C2-1/2/3/4/5型

请使用以下对应导线进行接线。

- 2.5mm$^2$以下或AWG14以下的绞线或单根导线
- 1.5mm$^2$以下或AWG16以下的绞线2根以内

导线前端需剥去7mm~8mm的绝缘保护层, 如图1所示。请务必按此尺寸使用。

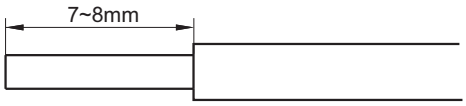



图1

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。若使用绞线时，请事先将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2所示的螺丝刀：
  十字形螺丝刀：轴径为φ3.5mm以下
  一字型螺丝刀：见图2
- 推荐拧紧扭矩：0.5 N・m

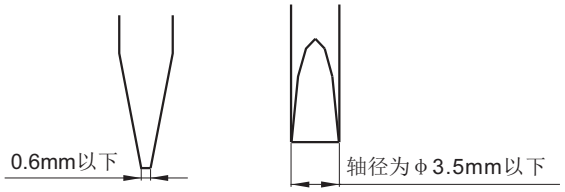



图2

b、41F-1Z-C4-1/2/3/4/5型

请使用以下对应导线进行接线。

0.5mm$^2$以上2.5mm$^2$以下或AWG20以上AWG14以下的绞线或单根导线

导线前端需剥去7mm～8mm的绝缘保护层。请务必按该尺寸使用。

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，请事先将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3所示螺丝刀。

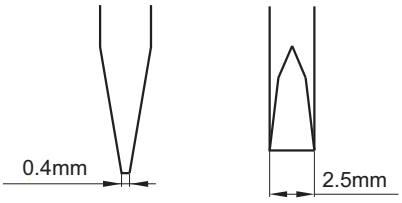



图3

## 使用注意事项

• 导线、螺丝刀的插入位置及螺丝刀插入方向如图4所示。

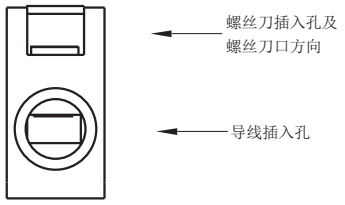



图4

• 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。

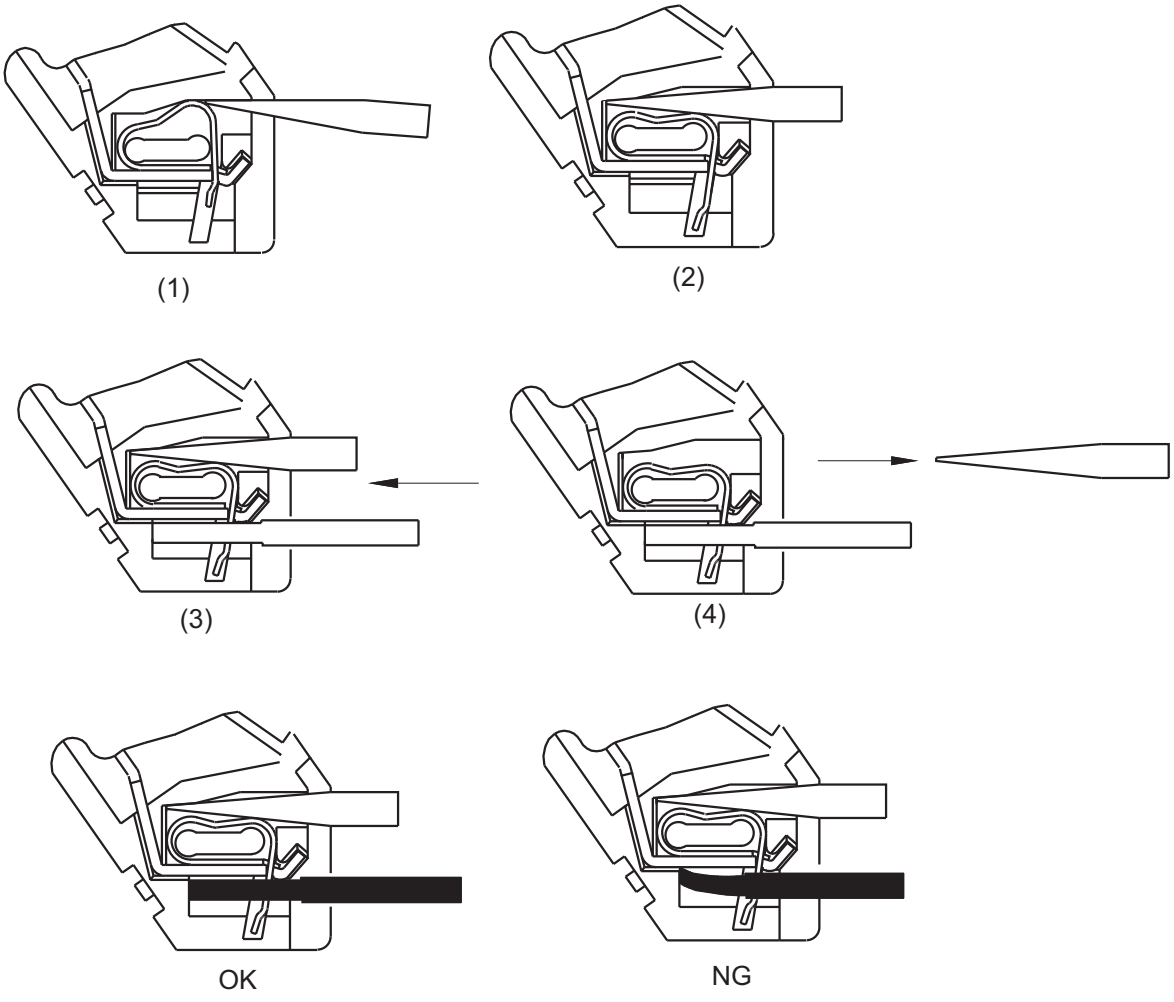
• 接线方法（如下图）

(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。

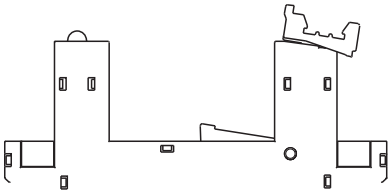



注：在使用绝缘保护直径为⌀3mm以下的导线时，请勿将导线的绝缘部分插入夹簧夹开口处。

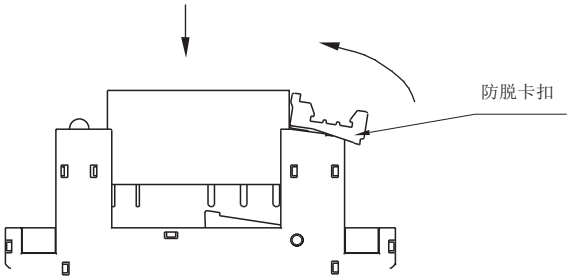
## 使用注意事项

4、安装继电器

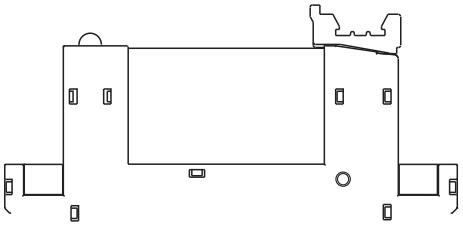
将继电器插座防脱卡簧呈现于打开状态(详见图1)，将继电器对准插座主体型腔(详见图2)。然后逆时针扳动防脱卡扣，同时轻轻下压继电器，直至继电器完全装入插座(详见图3)。



(图1)




(图2)

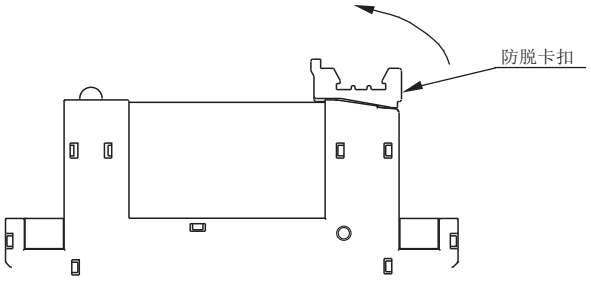


(图3)

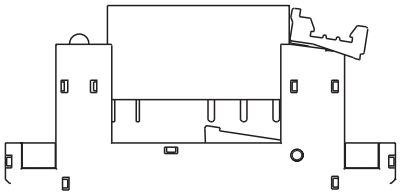
5、拆卸继电器

将插座的防脱卡扣顺时针扳动即可拆卸继电器（详见附图）。

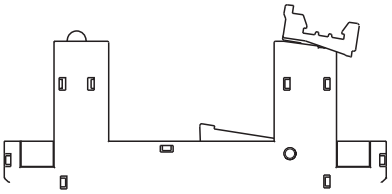
注：拆卸继电器时，请注意继电器会突然被弹出而导致继电器跌落或丢失。故拆卸继电器时，请务必先用手捏住继电器再顺时针扳动防脱卡扣拆卸继电器




(图1)



(图2)

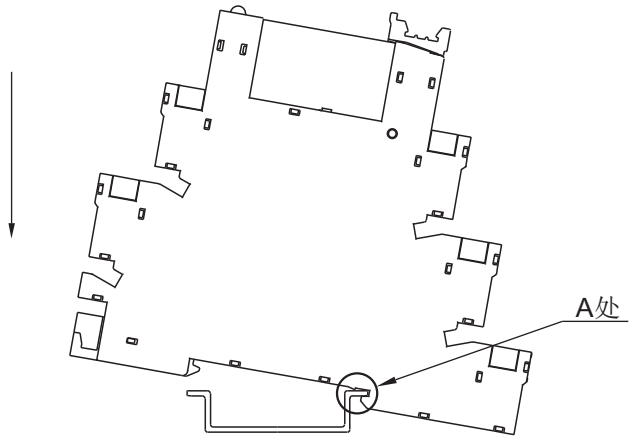


(图3)

## 使用注意事项

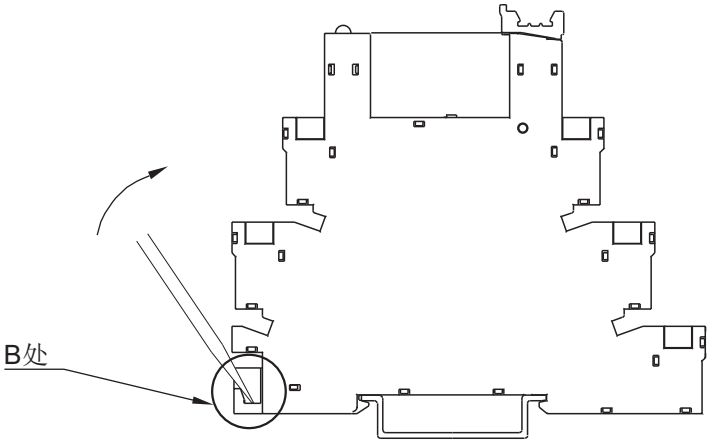
6、安装插座

将插座的A处插入导轨，按箭头方向压入安装。




7、拆卸插座

将小型一字或十字螺丝刀插入插座B处，往箭头方向转动，将插座翘起后取出插座。




**安全注意事项**

1、 在安装、拆卸、接线、维修及检查继电器及插座之前，请务必关闭继电器及插座电源，以免引起触电或发生火灾。

2、 请务必遵守产品的额定值，以免引起触电或发生火灾。

3、 请务必将继电器与输出设备连接完全。切勿在连接不完全的状态下使用，以免因异常发热而引起火灾。

4、 安装设置，接线操作时，请注意切勿使线头屑或钻孔切削屑等掉落在本产品内部，以免发生故障、火灾或误动作。

5、 请务必使用对应继电器和插座的电压。切勿使用错误的电压，以免引起发生故障、火灾或误动作。

**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。

# Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

## HONGFA:

HF32FV-G/12-HSTF HF46F-G/24-HS1T HF46F/12-HS1 HF49FD/024-1H11 HFD4/24 HFD4/5-SR
HF46F/12-HS1T HFD3/5 HFD4/3 HF3FA/012-ZTF HF41F/24-ZS HF165FD-G/12-HY1STF
HF49FD/005-1H11T HF32F/024-HS3 HF32FV-G/24-HSTF HFD27/012-S HFD3/12 HF115F/012-2ZS4AF
HF46F/5-HS1 HF49FD/012-1H11 HFD16/5-ZFH3N HFD4/12 HF161F/12-HT HF32F/012-HS3
HF33F/005-ZS3 HF41F/5-ZS HFD23/005-1ZS HFD4/5-S HF115F/005-2ZS4 HF165FD-G/24-HY1STF