

NEW

# 宏发电气 (HONGFA) 49FD



## ■ 特性 / Features

- 薄式(宽5mm)经济型功率继电器
- 耐浪涌电压4,000V、耐电压AC 2,000V(线圈和触电之间)的薄式松下(PANASONIC) PA 继电器
- Switching范围广泛的高灵敏度继电器  
100  $\mu$  S, 100mV DC-5A 250VAC、5A 30VDC
- 采用接触可靠性优异的触点材料
- 采用镀金银合金材料触点, 从而接触非常可开, 耐久性优异  
原产地 (Made in China)

公司电子样本浏览手机网站

[www.wzjh.cc](http://www.wzjh.cc)

了解公司最新动态及相关信息与成功应用情况



微信二维码

[www.wzjh.cc](http://www.wzjh.cc)

扫一扫, 更精彩……



## ■ Specifications(at 20°C)

项目	规格
Arrangement	1a
Contact material	Gold clad silver alloy
Initial contact resistance. max.	30m $\Omega$ 以下
Nominal switching current	5A
Nominal switching capacity	5A 250VAC, 5A 30VDC
Min. switching capacity	100 $\mu$ A, 100mV DC
Max. switching power	700VA, 90W
Max. switching voltage	250V AC, 110V DC
Nominal operating power	180mW
Expected life(Mechanical)	2,000万次以上
Expected life(Electrical)	10万次以上(3A 250VAC、3A 30VDC)

## ■ Characteristics

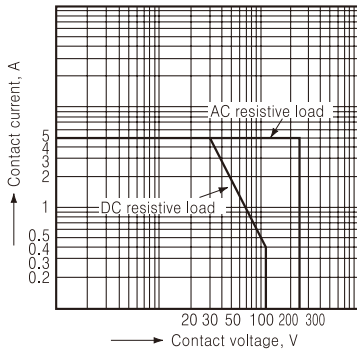
项目	规格	
Max. operating speed	20CPM	
Initial Insulation resistance	Min. 1,000M $\Omega$ (500V DC)	
Initial Breakdown voltage(1min)	Between open contacts	1,000V
	Between contact and coil	2,000V
Surge voltage	4,000V	
Operate time	约6ms以下	
Release time	约3ms以下	

## ■ Coil data

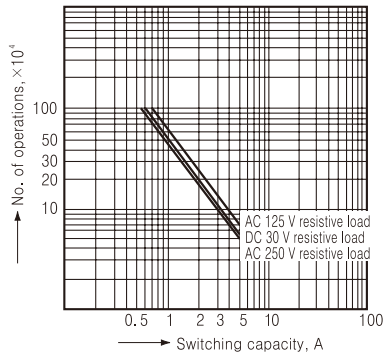
Nominal voltage	Pick-up voltage	Drop-out voltage
24V DC	16.8V DC	1.2V DC

Coil resistance	Nominal operating power
3,200 $\Omega$	180mW

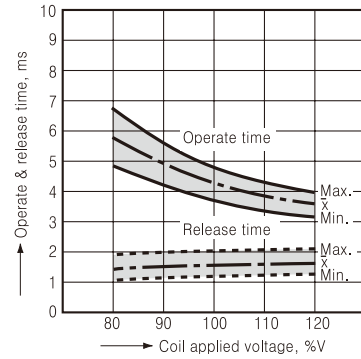
1. Max. switching capacity



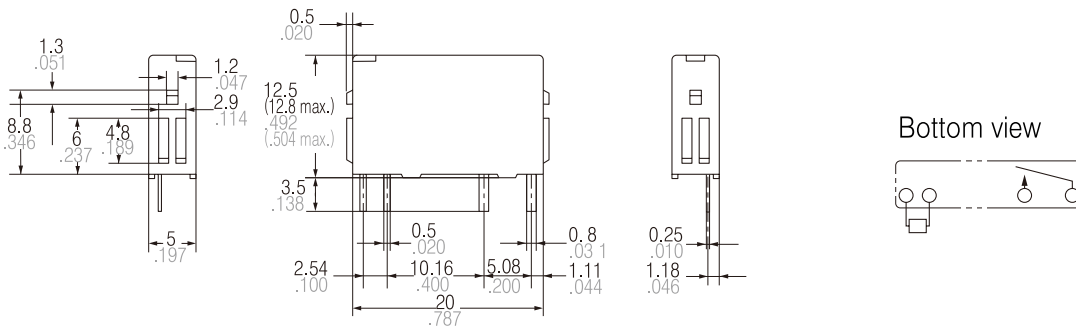
2. Life Curve



3. Operate & release time



外观图

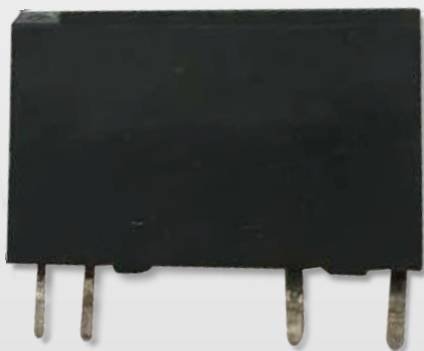


一般公差±0.3、±0.12

**NEW**

# 松下 (PANASONIC)

## PA继电器规格



### ■ 特性 / Features

- 薄式(宽5mm)经济型功率继电器
- 耐浪涌电压4,000V、耐电压AC 2,000V(线圈和触电之间)的薄式松下(PANASONIC) PA 继电器
- Switching范围广泛的高灵敏度继电器  
100  $\mu$  S, 100mV DC-5A 250VAC、5A 30VDC
- 采用接触可靠性优异的触点材料
- 采用镀金银合金材料触点, 从而接触非常可开, 耐久性优异  
原产地 (Made in China)

公司电子样本浏览手机网站

[www.wzjh.cc](http://www.wzjh.cc)

了解公司最新动态及相关信息与成功应用情况



微信二维码

[www.wzjh.cc](http://www.wzjh.cc)

扫一扫, 更精彩……



### ■ Specifications(at 20°C)

项目	规格
Arrangement	1a
Contact material	Gold clad silver alloy
Initial contact resistance. max.	30m $\Omega$ 以下
Nominal switching current	5A
Nominal switching capacity	5A 250VAC, 5A 30VDC
Min. switching capacity	100 $\mu$ A, 100mV DC
Max. switching power	700VA, 90W
Max. switching voltage	250V AC, 110V DC
Nominal operating power	180mW
Expected life(Mechanical)	2,000万次以上
Expected life(Electrical)	10万次以上(3A 250VAC、3A 30VDC)

### ■ Characteristics

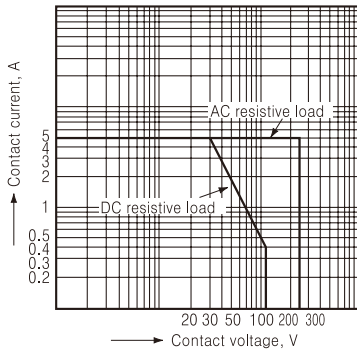
项目	规格	
Max. operating speed	20CPM	
Initial Insulation resistance	Min. 1,000M $\Omega$ (500V DC)	
Initial Breakdown voltage(1min)	Between open contacts	1,000V
	Between contact and coil	2,000V
Surge voltage	4,000V	
Operate time	约6ms以下	
Release time	约3ms以下	

### ■ Coil data

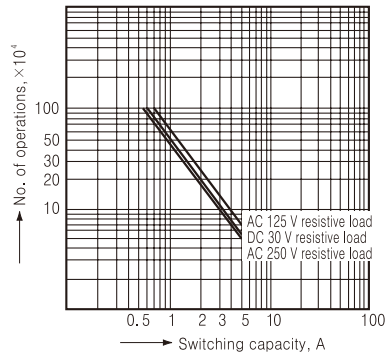
Nominal voltage	Pick-up voltage	Drop-out voltage
24V DC	16.8V DC	1.2V DC

Coil resistance	Nominal operating power
3,200 $\Omega$	180mW

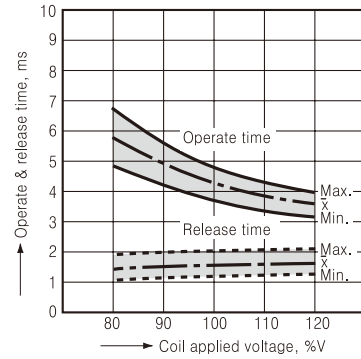
1. Max. switching capacity



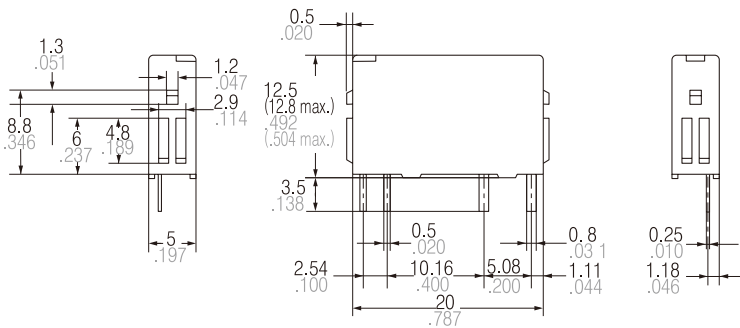
2. Life Curve



3. Operate & release time



外观图

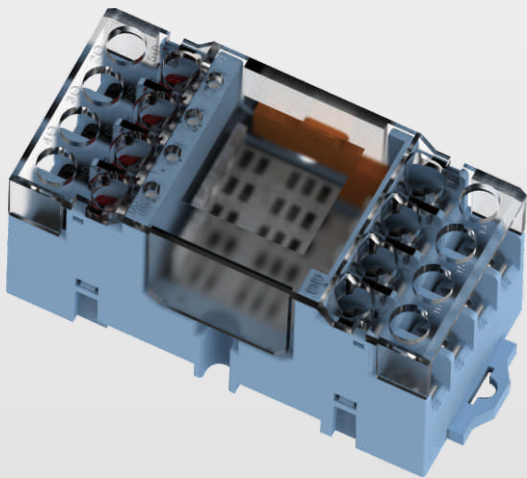


一般公差±0.3、±0.12



NEW

# JHF4T-系列 (4点, 功率继电器盘)



## ■ 特性 / Features

- 超小型/经济型功率继电器盘
- 适合于感性负载、闭合频度大的负荷、干扰多的负荷的高可靠性、长寿命经济型继电器盘
- 用户便利功能

公司电子样本浏览手机网站

[www.wzjh.cc](http://www.wzjh.cc)

了解公司最新动态及相关信息与成功应用情况



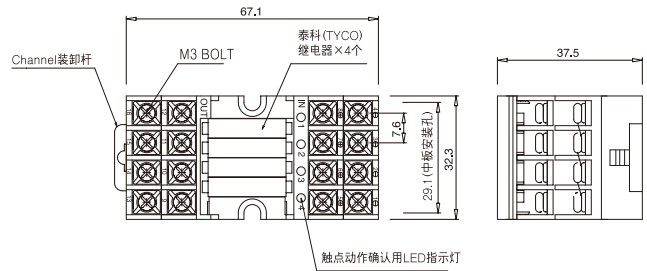
微信二维码

[www.wzjh.cc](http://www.wzjh.cc)

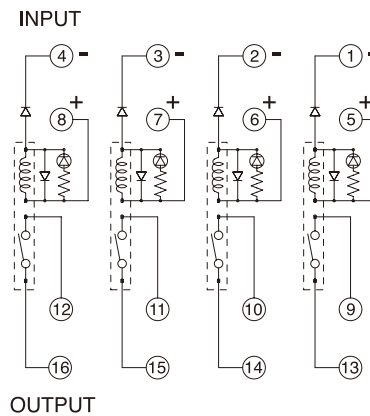
扫一扫, 更精彩...



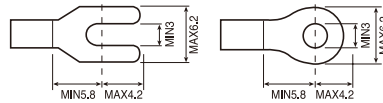
## ■ 外观图(打开透明PC盖时)



## ■ 内部接线图

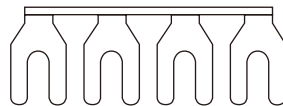


## ■ 适用压接端子规格



## ■ 内置

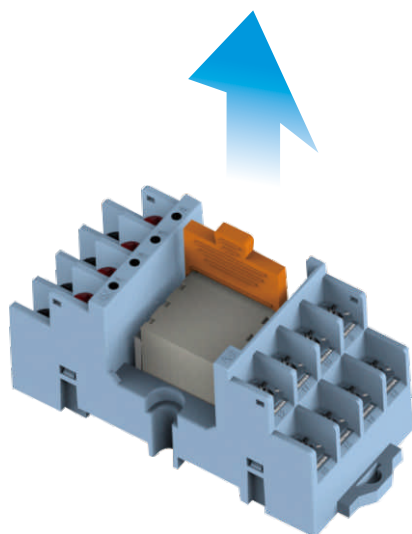
- 4极用短路片(2个)



## 型号选型

Model	装配继电器	I/O点数	线圈额定电压	Common		Interface		产品尺寸 (W×D mm)
				线圈部分	接触部分	线圈部分	接触部分	
JHF4T-HF	HF46FD/024-1H21G	4Point (1a×4)	24V DC	个别电源 (内置4P短路片)	个别 Com. (内置4P短路片)	Screw端子台 7.62mm Pitch	32.3×67	
JHF4T-PA1A	PANASONIC PA1a-24V							

## 继电器更换方法（内置继电器更换工具）



JHTB

宏发电气

PANASONIC

JHF4T-系列

JHF16C-系列

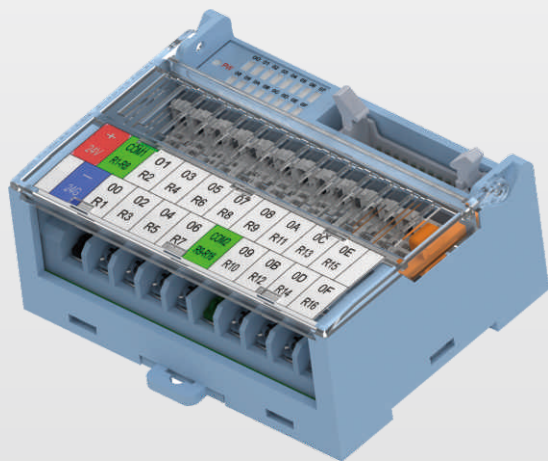
JHF32C-系列

JHF4T-

功率继电器盘

NEW

# JHF16C-系列 (16点, 功率继电器盘)



## ■ 特性 / Features

- 因PCB和零部件不外露, 所以能够防止触电和误动作
- 小型16点、负荷部分8点共用继电器盘  
(90.6(W) X70.0(D) X39.5(H))
- Channel专用结构
- 阻燃材料

公司电子样本浏览手机网站

[www.wzjh.cc](http://www.wzjh.cc)

了解公司最新动态及相关信息与成功应用情况



微信二维码

[www.wzjh.cc](http://www.wzjh.cc)

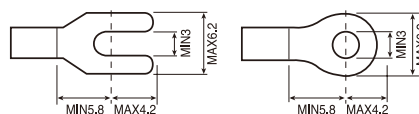
扫一扫, 更精彩……



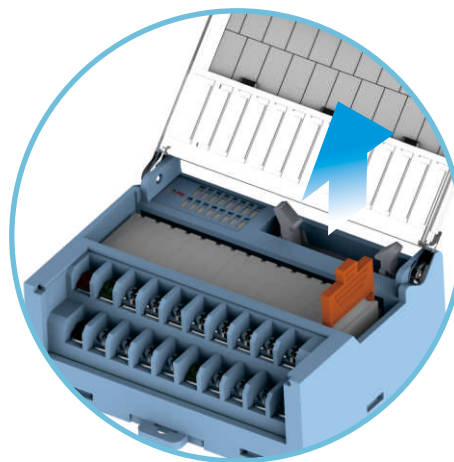
## ■ 材料/规格

外壳	Modified PPO
保护盖	Polycarbonate
适用电线	1.25mm/MAX
端子Screw	M3×10L
Screw扭矩	1.2N·m (12Kgf·cm)
电线脱皮长度	-10°C~+50°C (要求无结露)

## ■ 适用压接端子规格



## ■ 继电器更换方法 (内置继电器更换工具)

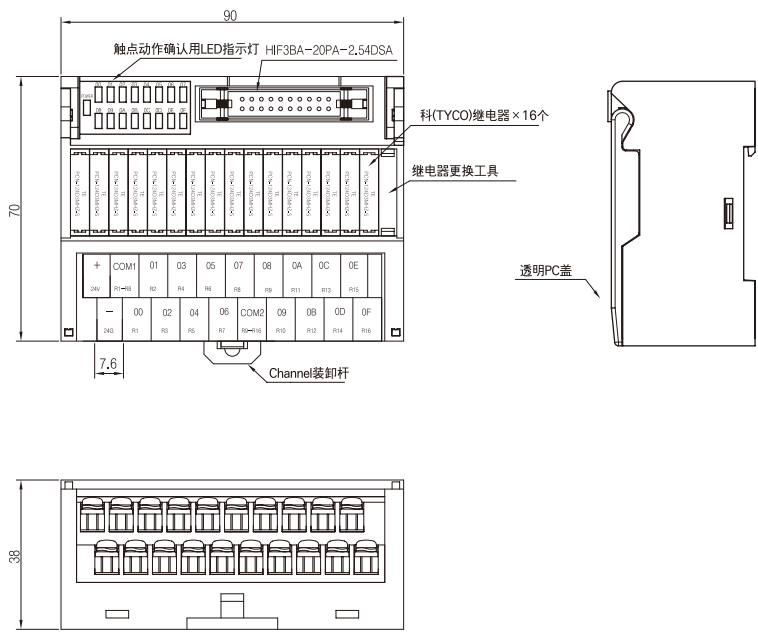


## ■ 型号选型

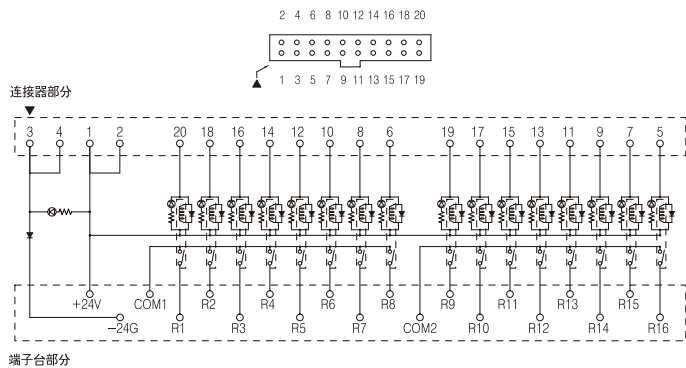
Model	装配继电器	I/O点数	线圈额定电压
JHF16C-NS-HF	HF46FD/024-1H21G	16Point (1a×16)	24V DC
JHF16C-PS-HF			
JHF16C-NS-PA1A	PANASONIC		
JHF16C-PS-PA1A	PA1a-24V		

Common		Interface		产品尺寸 (W×D mm)	安装方式
线圈部分	接触部分	线圈部分	接触部分		
NPN ⊕COM	8点 Com.	Connector MIL-C-83503 20Pin	Screw端子台 7.62mm Pitch 20极	90.6×70	DIN Rail (Channel)
PNP ⊖COM					
NPN ⊕COM					
PNP ⊖COM					

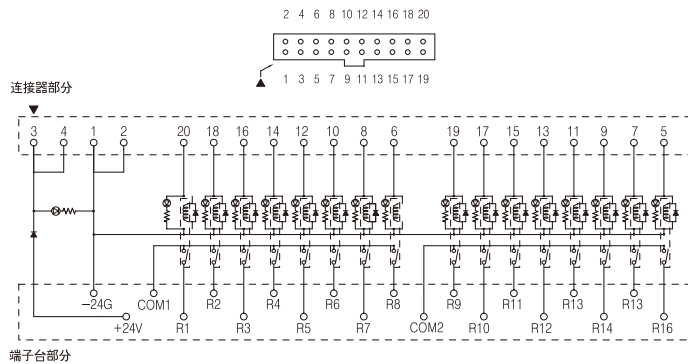
JHF16C系列外观图



JHF16C系列接线图  
(NPN) ⊕COM

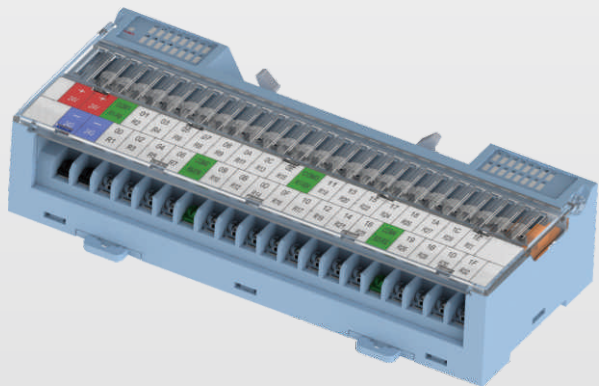


JHF16C系列接线图  
(PNP) ⊖COM



NEW

# JHF32C-系列 (32点, 功率继电器盘)



## ■ 特性 / Features

- 小经济型功率继电器盘
- 提高稳定性和便利性
- 最大点数的32点继电器盘  
(174.0(W) X 70.0(D) X 39.5(H))
- 提供可与各种PLC和控制器连接的电缆

公司电子样本浏览手机网站

[www.wzjh.cc](http://www.wzjh.cc)

了解公司最新动态及相关信息与成功应用情况



微信二维码

[www.wzjh.cc](http://www.wzjh.cc)

扫一扫, 更精彩……



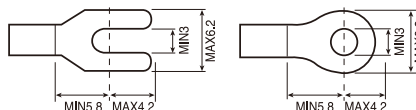
## ■ TE继电器规格

项目		G6DS-1A
触点 Contact	触点结构	1A
	额定负载	3A 250V AC/5A 30V DC
	最大通电电流	5A
	最大闭合电压	277V AC/125V DC
线圈 Coil	额定电压	24V DC
	动作电压	70% 以下
	复位电压	10% 以上
	线圈电阻	4,800Ω
	额定功率	120mW

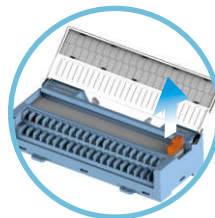
## ■ 材料/规格

外壳	Modified PPO
保护盖	Polycarbonate
适用电线	1.25mm/MAX
端子Screw	M3×10L
crew扭矩	1.2N·m (12Kgf·cm)
电线脱皮长度	-10℃ ~ +50℃ (要求无结露)

## ■ 适用压接端子规格



## ■ 继电器更换方法 (内置继电器更换工具)

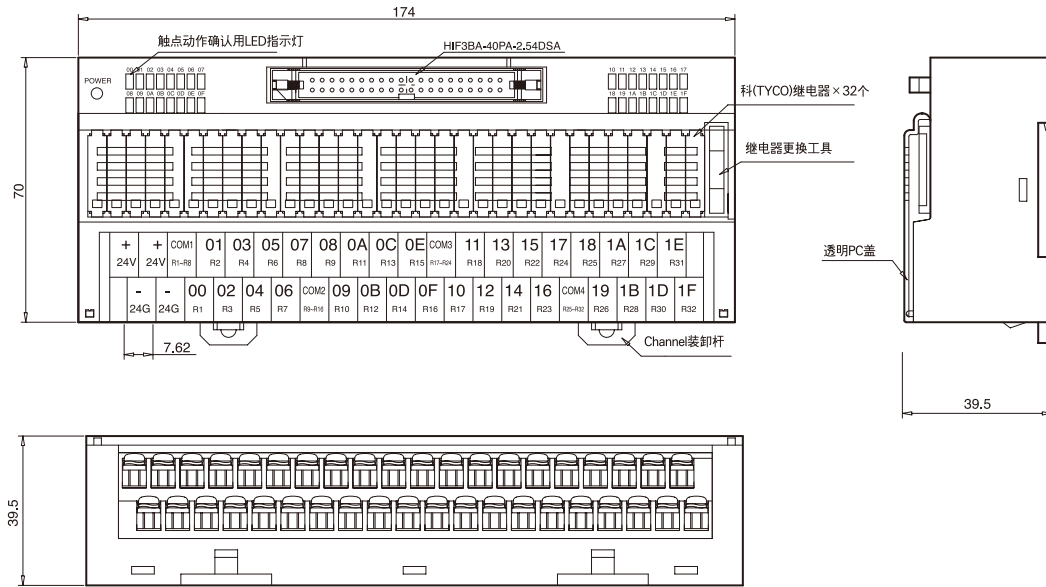


## ■ 型号选型

Model	装配继电器	I/O点数	线圈额定电
F32C-NS-HF	HF46FD/024-1H21G	32Point (1a×32)	24V DC
F32C-PS-HF			
F32C-NS-PA1A	PANASONIC		
F32C-PS-PA1A	PA1a-24V		

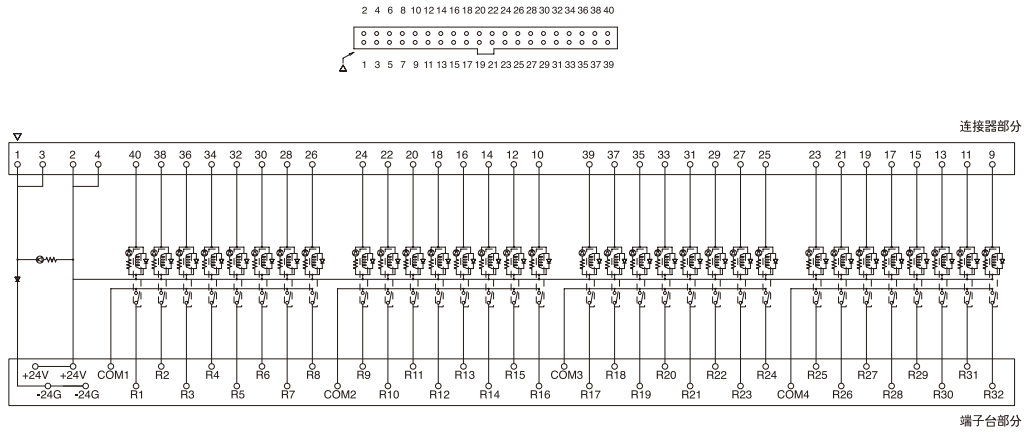
Common		Interface		产品尺寸 (W×D mm)	触点 保护电路
线圈部分	接触部分	线圈部分	接触部分		
NPN ⊕COM	8点 Com.	Connector MIL-C-83503 40Pin	Screw端子台 7.62mm Pitch 40极	174.0×70 DIN Rail (Channel)	无
PNP ⊖COM					
NPN ⊕COM					
PNP ⊖COM					

JHF32C系列外观图



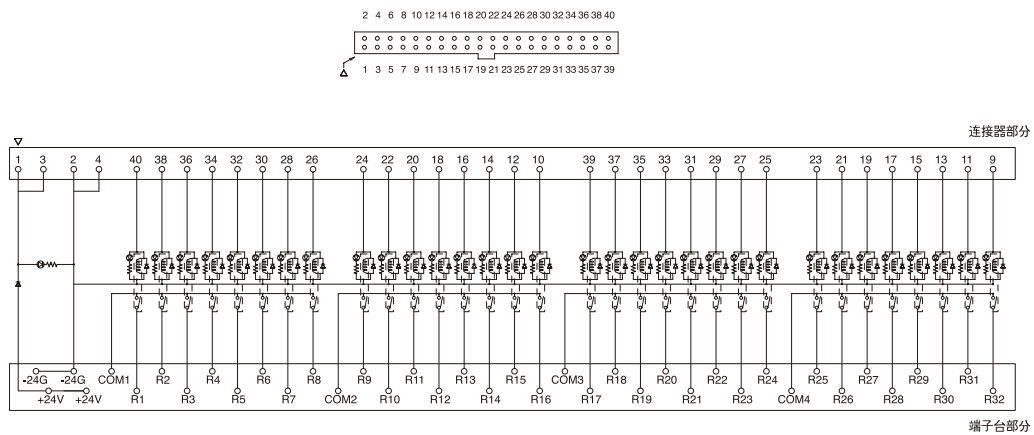
JHF32C系列接线图

(NPN) ⊕COM



JHF32C系列接线图

(PNP) ⊖COM



JHTB

宏发电气

PANASONIC

JHF4T-系列

JHF16C-系列

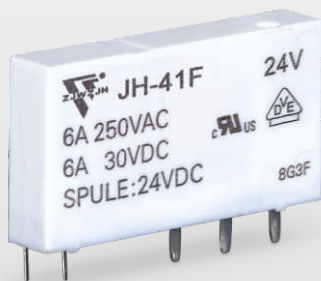
JHF32C-系列

JHF32C

功率继电器盘

# JH41F 超小型中功率继电器

## Subminiature power relay



### ■ 特性 / Features

- 超薄型(宽仅5mm)
- 6A触点切换能力
- 线圈与触点间介质电压4kV
- 线圈与触点间抗浪涌电压6kV
- 满足VDE0700/0631加强绝缘要求
- 高灵敏度, 功耗约为0.17W
- 配有插座可供选择
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: 28.0×5.0×15.0mm
- Slim size(width 5mm)
- Switching capacity 6A
- High breakdown voltage 4kV(between coil and contacts)
- Surge voltage up to 6kV (between coil and contacts)
- Meeting VDE0700/0631 reinforce insulation
- High sensitive: Approx.170mW
- Sockets available
- Environmental friendly product (RoHS compliant)
- Outline Dimensions: (28.0x5.0x15.0)mm

公司电子样本浏览手机网站

[www.wzjh.cc](http://www.wzjh.cc)

了解公司最新动态及相关信息与成功应用情况



微信二维码

[www.wzjh.cc](http://www.wzjh.cc)

扫一扫, 更精彩……



### ■ 触点参数 / Contact Data

触点形式/Contact arrangement	1H,1Z
接触电阻/Contact resistance	镀金触点: 30mΩ (1A 6VDC) 非镀金触点: 100mΩ (1A 6VDC)
触点材料/Contact material	AgSnO <sub>2</sub> , AgNi
触点负载(阻性)/Contact rating (Res.load)	6A 250VAC/30VDC
最大切换电压/Max. switching voltage	400VAC/125VDC
最大切换电流/Max. switching current	6A
最大切换功率/Max. switching power	1500VA/180W
机械寿命/Mechanical endurance	1×10 <sup>7</sup> 次 H型:6×10 <sup>7</sup> 次(AgNi, 6A 250VAC/30VDC 阻性负载, 85℃, 1s通 9s断) Z型:3×10 <sup>7</sup> 次(NO, AgNi, 6A 250VAC/30VDC 阻性负载, 85℃, 1s通 9s断) 1×10 <sup>7</sup> 次(NO, AgNi, 6A 250VAC/30VDC 阻性负载, 85℃, 1s通 9s断)
电气寿命/Electrical endurance	

### ■ 性能参数 / Characteristics

绝缘电阻/Insulation resistance	1000MΩ (at 500VDC)	
介质耐压 Dielectric Strength	线圈和触点间 Between coil & contacts	4000VAC 1Min
	断开触点间 Between open contacts	1000VAC 1Min
动作时间 / Operate time(at nomi.volt.)		≤8ms max.
释放时间 / Release time(at nomi.volt.)		≤4ms max.
冲击 Shock resistance	稳定性/Functional	49m/s <sup>2</sup>
	强度/Destructive	980m/s <sup>2</sup>
振动 /Vibration resistance		10~55Hz 1mm双振幅
湿度 /Humidity		5%~85%RH
温度范围 /Ambient temperature		-40℃~+85℃
引出端形式 /Termination		印制板式 PCB
重量 /Unit Weight		Approx. 5g
封装方式 /Construction		塑封型、防爆剂型 Plastic sealed, Flux proofed

备注: (1)上述值均为初始值;  
(2)线圈温升详见性能曲线图;  
(3)对于转换型产品, 安装时请避免使用最小面或面向下;  
(4)UL绝缘等级: A级

### ■ 线圈参数 / Coil

额定线圈功率 /Coil power	5VDC~24VDC: Approx. 170mW 48VDC, 60VDC: Approx.210mW
--------------------	---

### ■ 线圈规格 / Coil Data(23℃)

额定电压 (VDC) Nominal voltage	动作电压 (VDC) Pick-up voltage	释放电压 (VDC) Drop-out voltage	最大电压 <sup>(1)</sup> (VDC) Max. Voltage	线圈电阻(Ω) Coil resistance
5	≤3.75	≥0.25	7.5	147×(1±10%)
6	≤4.50	≥0.30	9.0	212×(1±10%)
9	≤6.75	≥0.45	13.5	476×(1±10%)
12	≤9.00	≥0.60	18	848×(1±10%)
18	≤13.5	≥0.90	27	1906×(1±15%)
24	≤18.0	≥1.20	36	3390×(1±15%)
48 <sup>(2)</sup>	≤36.0	≥2.40	72	10600×(1±15%)
60 <sup>(3)</sup>	≤45.0	≥3.00	90	16600×(1±15%)

备注: (1)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。  
(2)如需动作电压≤70%额定电压, 可特殊订货。  
(3)对于额定电压≥48V的产品, 为保护线圈不受损伤, 在测试及应用中, 必须有抑制线圈产生过电压的措施(如: 在线圈并联二极管等)。



## 型号说明 / Ordering Information

JH41F	/	12	-	H	8	S	T	G	XXX
继电器型号 Type		线圈电压 Coil voltage		触点形式 Contact arrangement	安装方式 <sup>(1)</sup> Version	封装形式 <sup>(2)(3)</sup> Construction	触点材料 Contact material	触点镀层 Contact plating	客户特性号 Customer Special code
		5,6,9,12, 18,24,48, 60VDC		H: 一组常开 Z: 一组转换 H: 1 Form A Z: 1 Form C	8: 水平安装 无: 垂直安装 8: Flat pack version Nil: Vertical version	S: 塑封型 无: 防焊剂型 S: Plastic sealed Nil: Flux proofed	T: AgSnO <sub>2</sub> 无: AgNi	G: 镀金 无: 不镀金 G: Gold plated Nil: No gold plated	例如: (210) 表示动作电压 ≤70% 额定电压的产品。 E.g.(210) stands for pick-up voltage less than 70% of nominal voltage

备注: (1)当使用水平安装产品时, 推荐采用防焊剂型规格;  
 (2)在洁净环境(不含H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、粉尘等污染物)下使用时, 建议选用塑封型产品, 并请在实际使用中进行确认;  
 (3)当继电器装入PCB板焊接后, 如需进行整体清洗或表面处理, 请与我司联系, 以便商定合适的焊接条件、合适的产品规格;  
 (4)对于镀金触点而言, 最小负载为10mA 5VDC。

## 安全认证 / Safety Approval ratings

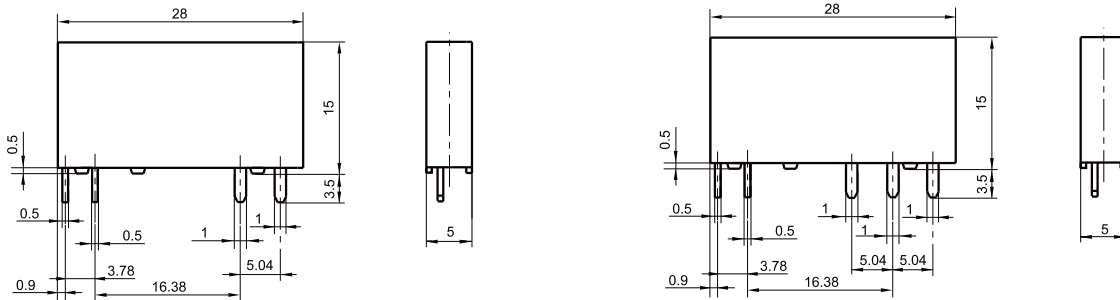
UL/CUL	Pending
VDE	Pending

备注: (1)表中未注明温度的负载, 均指环境温度为室温;  
 (2)以上仅列出了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, 因此电耐久性寿命次数不一样, 如需了解详细情况, 请与我司联系。

## 外形图、接线图、安装孔尺寸 / Dimensions, Wiring diagram and PC Board Layout

### □ 外形尺寸/Outline Dimensions

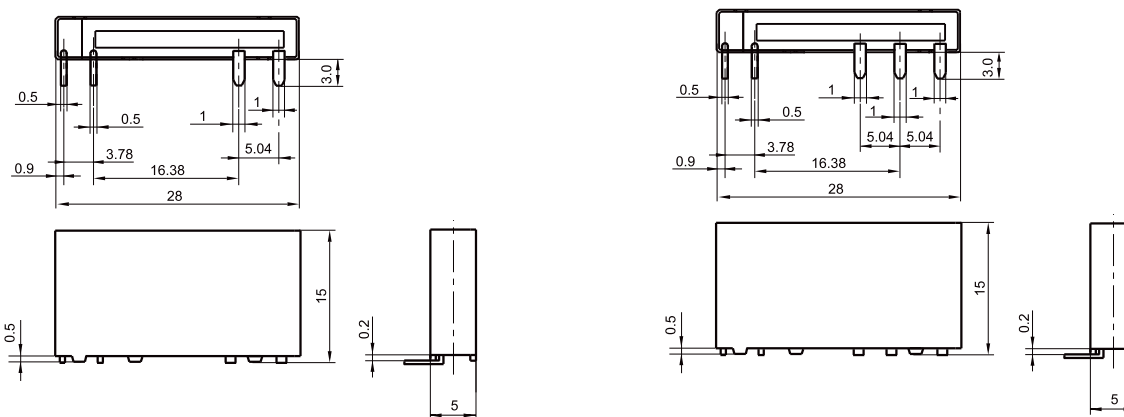
#### 垂直安装型/Vertical version



一组常开/1 Form A

一组转换/1 Form C

#### 水平安装型/Flat pack version



一组常开/1 Form A

一组转换/1 Form C

ZJ18F/N

JH41F

ZJ18F/ZJ18FT

ZJ14F/ZJ14FW

ZJ10F

ZJ13F

其它继电器插座

ZJ3F

ZJT90

ZJT93

附件

JH41F

继电器

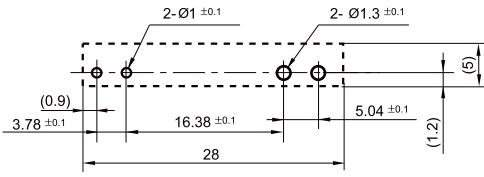
41F

继电器插座

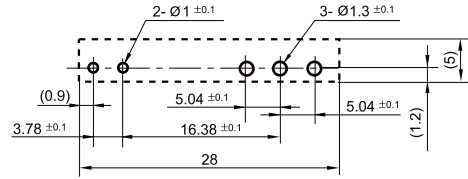


□ 安装孔尺寸(底视图) / PCB Layout(bottom view)

垂直安装型/Vertical version

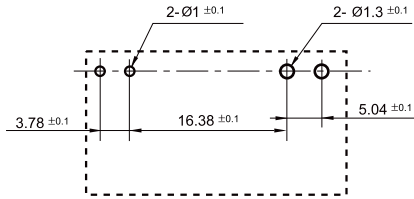


一组常开/1 Form A

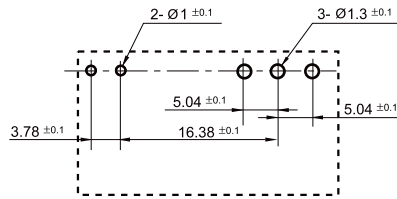


一组转换/1 Form C

水平安装型/Flat pack version



一组常开/1 Form A



一组转换/1 Form C

□ 接线图(底视图) / Wiring diagram(bottom view)



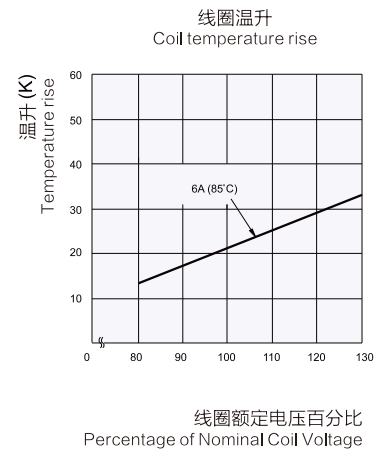
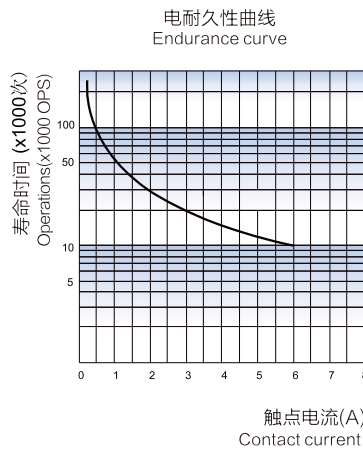
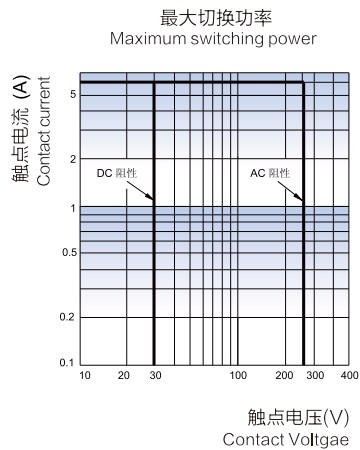
一组常开/1 Form A



一组转换/1 Form C

备注: (1) 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;  
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 ± 0.1mm。

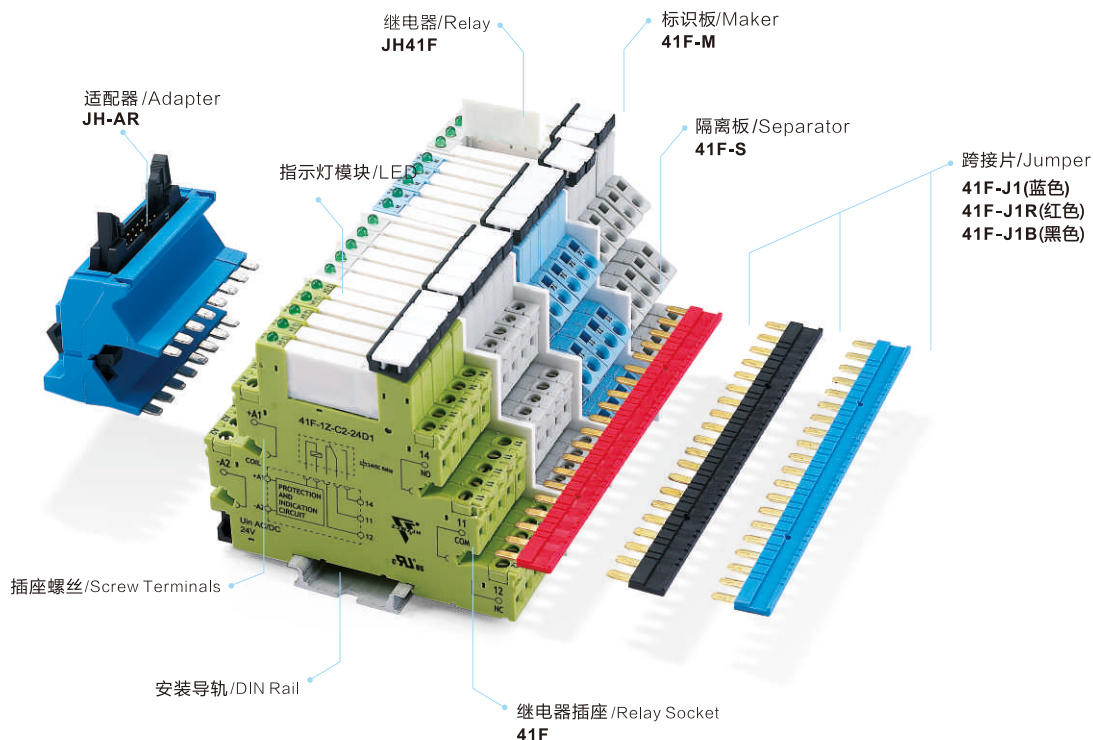
性能曲线图 / Characteristic Curves



测试条件:  
NO, AgNi, 阻性负载, 250VAC, 防焊剂型,  
室温, 1s通9s断。

Test conditions:  
NO, AgNi, Resistive load, 250VAC,  
Flux proofed, Room temp., 1s on 9s off.

## 结构示意图 / Structure Diagram



ZJ18F/N

JH41F

ZJ18F/ZJ18FT

ZJ14F/ZJ14FW

ZJ10F

ZJ13F

其它继电器插座

ZJ3F

ZJT90

ZJT93

附件

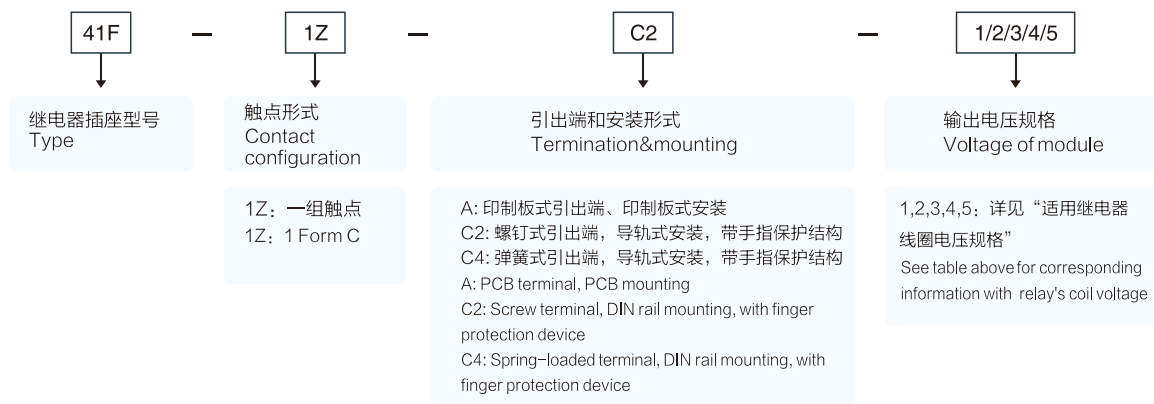
JH41F

继电器

41F

继电器插座

## 型号说明 / Ordering Information



## 性能参数/Specifications

插座型号 Type	额定电压 Rated voltage	额定电流 Rated current	环境温度 Temperature	继电器线圈输入电压 Input voltage	适用继电器额定电压 Apply to relay the rated voltage	输入电压极性 Input voltage polarity	螺钉扭矩 Screw torque	剥露导线长度 Stripped wire length
41F-1Z-C2-1	250VAC	6A	-40℃~70℃	(12~24)V AC/DC	(12~24)V DC	无	0.5N.m	7mm
41F-1Z-C2-2	250VAC	6A	-40℃~70℃	(48~60)V AC/DC	(48~60)V DC	无	0.5N.m	7mm
41F-1Z-C2-3	250VAC	6A	-40℃~55℃	(110~125)V AC/DC	60V DC	无	0.5N.m	7mm
41F-1Z-C2-4	250VAC	6A	-40℃~55℃	(220~240)V AC/DC	60V DC	无	0.5N.m	7mm
41F-1Z-C2-5	250VAC	6A	-40℃~70℃	(6~24)V DC	(6~24)V DC	有	0.5N.m	7mm
41F-1Z-C4-1	250VAC	6A	-40℃~70℃	(12~24)V AC/DC	(12~24)V DC	无	-	7mm
41F-1Z-C4-2	250VAC	6A	-40℃~70℃	(48~60)V AC/DC	(48~60)V DC	无	-	7mm
41F-1Z-C4-3	250VAC	6A	-40℃~55℃	(110~125)V AC/DC	60V DC	无	-	7mm
41F-1Z-C4-4	250VAC	6A	-40℃~55℃	(220~240)V AC/DC	60V DC	无	-	7mm
41F-1Z-C4-5	250VAC	6A	-40℃~70℃	(6~24)V DC	(6~24)V DC	有	-	7mm
41F-1Z-A	250VAC	6A	-40℃~70℃	(6~60)V DC	(6~60)V DC	有	-	-

规格 / Specification

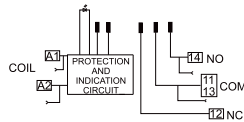
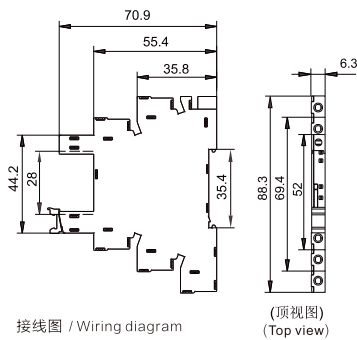
类型/Name	超薄型继电器插座 / Ultra-thin Relay socket		
型号/Type	41F-1Z-C2/1/2/3/4/5	41F-1Z-C4/1/2/3/4/5	41F-1Z-A
外观/Appearance			
额定电流 /Nominal current	6A		
额定电压 /Nominal voltage	250VAC		
剥露导线长度 /Wire strip Length	7mm		
最大导线范围 /Max wire size	1 × 2.5/1 × 1.5mm <sup>2</sup>		
螺钉扭矩 /Screw torque	0.5Nm	-	
适用继电器 /Suitable relay type	JH41F		
跨接片* /Jumper	41F-J1(蓝)	41F-J1R(红)	41F-J1B(黑)
隔离板* /Separator	41F-S		
标识板* /Maker	41F-M	41F-M1	41F-M
引出端和安装形式 Termination&mounting	螺钉式引出端, 导轨式安装, 带手指保护结构 Screw terminal, DIN rail mounting, with finger protection device	弹簧式引出端, 导轨式安装, 带手指保护结构 Spring-loaded terminal, DIN rail mounting, with finger protection device	印制板式引出端、印制板式安装 Printing plate terminal, printing plate installation

\*备注: 如需配件请按型号订购。

41F-1Z-C2



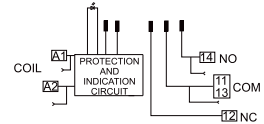
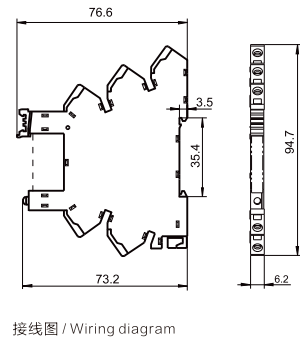
CE



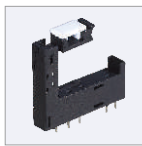
41F-1Z-C4



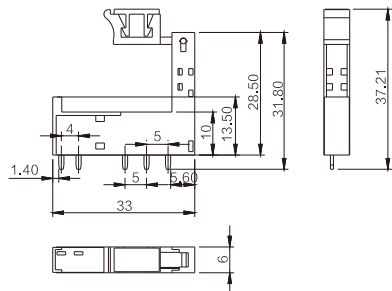
CE



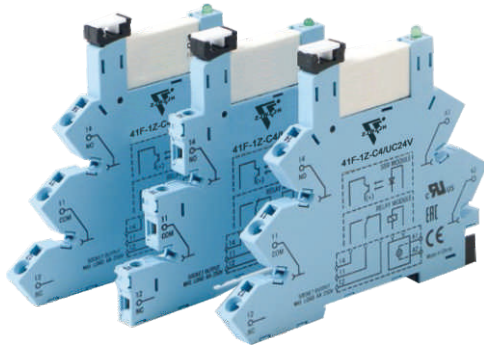
41F-1Z-A



CE



## 41F Series Interface Module



### 41F Combo example 41F-1Z-C2/UC24V

- 41F Relay  
41F/024-ZS
- 41F Socket  
41F-1Z-C2-1

### Interface Module 41F

- Relay module up to 6 A 250 V, different contact materials
- Solid state modules for most loads DC and AC up to 2 A
- Coil UC = AC/DC, no protection circuit required
- LED status display
- Screw terminals or cage clamp terminals
- Jumper link
- Super small mounting: 6,2 mm

### 41F Interface module



For PLC's and process control. high power contact AgNi  
With screw terminals(41F-1Z-C2)or cage clamp terminals  
(41F-1Z-C4). Recommended max. load 250 V6A resistive.  
Jumper link optional.

ZJ18F/N

JH41F

ZJ18F/ZJ18FT

ZJ14F/ZJ14FW

ZJ10F

ZJ13F

其它继电器插座

ZJ3F

ZJT90

ZJT93



附件

JH41F  
继电器

41F  
继电器插座

### Specifications

#### Technical Data

	Contact	1 CO
	Switching current $I_{TH}$	6A 250V AC
	Recommended minimal load	100mA / 12V
	Switch power DC-1 30V	180W
	Switch power AC-1 230V	1500VA
	Switch power DC-15 230V	300VA
	Peak inrush current	15A / 2.5ms
	Switching cycles: mech./elec.	$10 \times 10^6 / 3 \times 10^4$
Isolation EN 61810-5	6 kv	
	Operation voltage AC 50/60 Hz / DC	$0.8 \dots 1.25 U_n$
	Power consumption $P_{max}$ 24V/230V	408 / 900mW
	On delay / release time	7 / 15ms
	Temp.: operating / storage	$-40 \dots 70^\circ\text{C} / -40 \dots 85^\circ\text{C}$

#### 41F Combo with screw terminals

Nominal coil voltage		
12V	41F-1Z-C2/UC12V	41F-1Z-C2/DC12V
24V	41F-1Z-C2/UC24V	41F-1Z-C2/DC24V
18V	41F-1Z-C2/UC48V	41F-1Z-C2/DC48V
60V	41F-1Z-C2/UC60V	41F-1Z-C2/DC60V
110-125V	41F-1Z-C2/UC110V	
220-240V	41F-1Z-C2/UC220V	

## 41F Series Interface Module

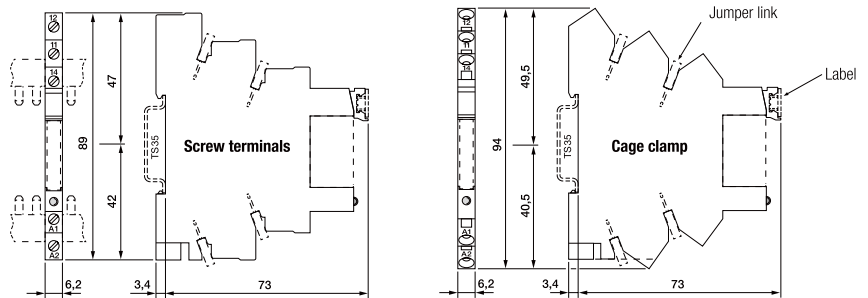
□ 41F Combo with cage clamp terminals

Nominal coil voltage		
12V	41F-1Z-C4/UC12V	41F-1Z-C4/DC12V
24V	41F-1Z-C4/UC24V	41F-1Z-C4/DC24V
18V	41F-1Z-C4/UC48V	41F-1Z-C4/DC48V
60V	41F-1Z-C4/UC60V	41F-1Z-C4/DC60V
110-125V	41F-1Z-C4/UC110V	
220-240V	41F-1Z-C4/UC220V	

■ Options

- 41F Lable
- 41F-M
- 41F Jumper link
- 41F-J1(Blue)
- 41F-J1R(Red)
- 41F-J1B(Black)
- 41F Separator
- 41F-S

■ Dimensions



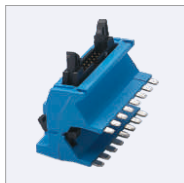
JH41F  
继电器

41F  
继电器插座

## 配件 / Accessory

□ 适配器 / Adapter

JH-AR



### Technical data

Rated current (per signal path)	1A
Minimum required supply power	3W
Nominal voltage (U <sub>N</sub> )	24V DC
Operating range	(0.8~1.1)U <sub>N</sub>
Control logic	Positive switching (to A)
Power supply status indication	Green LED
Ambient temperature range	-40°C~+70°C

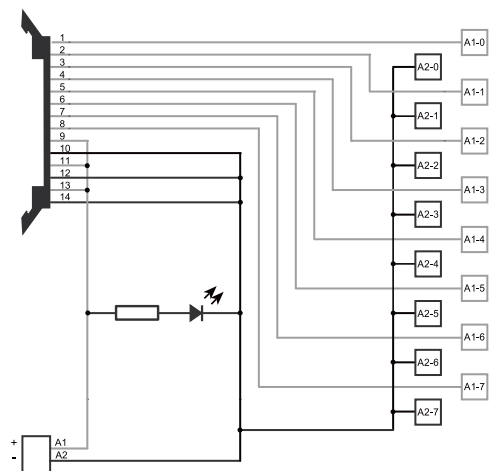
### Terminals for 24V control logic

Type of connector	14 pole, according to IEC 60603-13
-------------------	------------------------------------

### Terminals for 24V Power supply

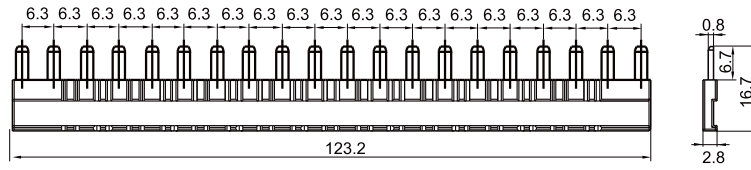
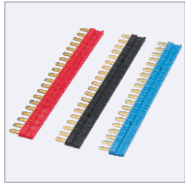
Wire strip length	9.5mm	
Screw torque $\oplus$	0.5Nm	
Max. wire size	solid wire	1x4/2x1.5 mm <sup>2</sup>
		1x12/2x16 AWG
	stranded wire	1x2.5/2x1.5 mm <sup>2</sup>
		1x14/2x16 AWG

### Wiring diagram



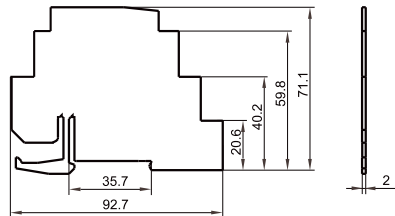
□ 跨接片 / Jumper

41F-J1(蓝色)、41F-J1R(红色)、41F-J1B(黑色)



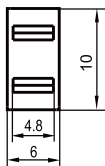
□ 隔离板 / Separator

41F-S

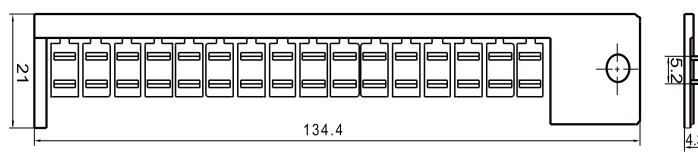


□ 标识板 / Marker

41F-M



41F-M1



ZJ18F/N

JH41F

ZJ18F/ZJ18FT

ZJ14F/ZJ14FW

ZJ10F

ZJ13F

其它继电器插座

ZJ3F

ZJT90

ZJT93

附件

JH41F  
继电器

41F  
继电器插座