

パワーリレー (2 A超)
JW リレー

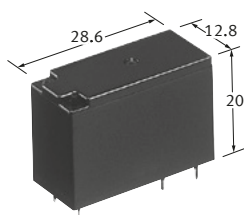
単品カタログ

**IN Your
Future**

JW リレー

汎用1a/1c/2a/2c 5 A/10 Aパワーリレー

〈保護構造〉 フラックスタイト / プラシール



(単位 : mm)

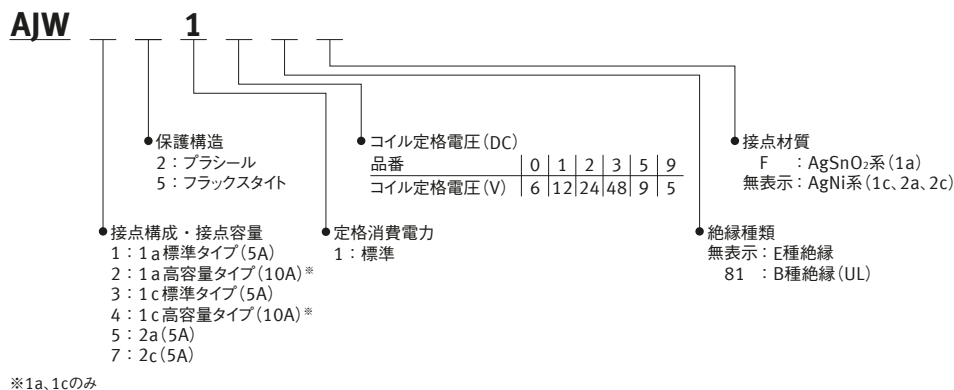
特 長

- 小型/スリム:
幅 (12.8 mm) × 長さ (28.6 mm) × 高さ (20 mm)
- 標準タイプ (5 A) と高容量タイプ (10 A) を
品揃え
- プリント板ソケットをご用意

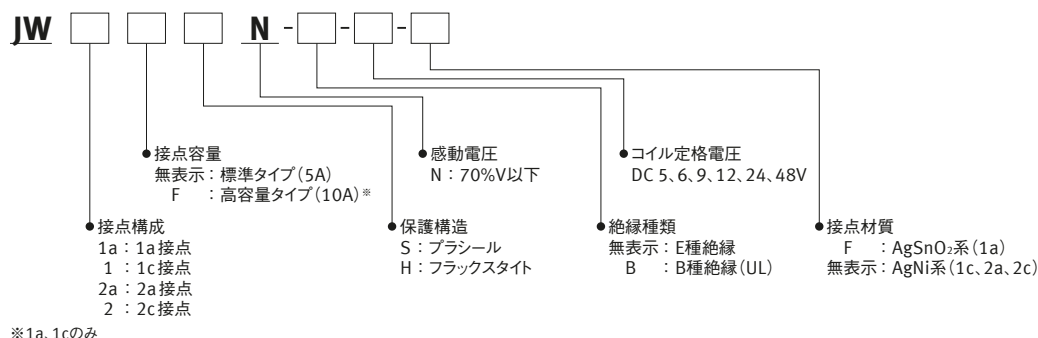
用 途

- 家電機器
- 業務用機器
- 産業用機器

ご注文品番体系



型番体系



パワーリレー (2 A超) JWリレー

品 種

● 標準タイプ (5 A)

接点構成	コイル定格電圧	プラシール		フラックスタイト		箱入数	
		型番	ご注文品番	型番	ご注文品番	内箱	外箱
1a	5 V DC	JW1aSN-DC5V-F	AJW1219F	JW1aHN-DC5V-F	AJW1519F	100 個	500 個
	6 V DC	JW1aSN-DC6V-F	AJW1210F	JW1aHN-DC6V-F	AJW1510F		
	9 V DC	JW1aSN-DC9V-F	AJW1215F	JW1aHN-DC9V-F	AJW1515F		
	12 V DC	JW1aSN-DC12V-F	AJW1211F	JW1aHN-DC12V-F	AJW1511F		
	24 V DC	JW1aSN-DC24V-F	AJW1212F	JW1aHN-DC24V-F	AJW1512F		
	48 V DC	JW1aSN-DC48V-F	AJW1213F	JW1aHN-DC48V-F	AJW1513F		
1c	5 V DC	JW1SN-DC5V	AJW3219	JW1HN-DC5V	AJW3519		
	6 V DC	JW1SN-DC6V	AJW3210	JW1HN-DC6V	AJW3510		
	9 V DC	JW1SN-DC9V	AJW3215	JW1HN-DC9V	AJW3515		
	12 V DC	JW1SN-DC12V	AJW3211	JW1HN-DC12V	AJW3511		
	24 V DC	JW1SN-DC24V	AJW3212	JW1HN-DC24V	AJW3512		
	48 V DC	JW1SN-DC48V	AJW3213	JW1HN-DC48V	AJW3513		
2a	5 V DC	JW2aSN-DC5V	AJW5219	JW2aHN-DC5V	AJW5519		
	6 V DC	JW2aSN-DC6V	AJW5210	JW2aHN-DC6V	AJW5510		
	9 V DC	JW2aSN-DC9V	AJW5215	JW2aHN-DC9V	AJW5515		
	12 V DC	JW2aSN-DC12V	AJW5211	JW2aHN-DC12V	AJW5511		
	24 V DC	JW2aSN-DC24V	AJW5212	JW2aHN-DC24V	AJW5512		
	48 V DC	JW2aSN-DC48V	AJW5213	JW2aHN-DC48V	AJW5513		
2c	5 V DC	JW2SN-DC5V	AJW7219	JW2HN-DC5V	AJW7519		
	6 V DC	JW2SN-DC6V	AJW7210	JW2HN-DC6V	AJW7510		
	9 V DC	JW2SN-DC9V	AJW7215	JW2HN-DC9V	AJW7515		
	12 V DC	JW2SN-DC12V	AJW7211	JW2HN-DC12V	AJW7511		
	24 V DC	JW2SN-DC24V	AJW7212	JW2HN-DC24V	AJW7512		
	48 V DC	JW2SN-DC48V	AJW7213	JW2HN-DC48V	AJW7513		

注) B種絶縁タイプは品番末尾 (Fの前) に " 81 " を付けてご注文ください。 (例 AJW121181F)

● 高容量タイプ (10 A)

接点構成	コイル定格電圧	プラシール		フラックスタイト		箱入数	
		型番	ご注文品番	型番	ご注文品番	内箱	外箱
1a	5 V DC	JW1aFSN-DC5V-F	AJW2219F	JW1aFHN-DC5V-F	AJW2519F	100 個	500 個
	6 V DC	JW1aFSN-DC6V-F	AJW2210F	JW1aFHN-DC6V-F	AJW2510F		
	9 V DC	JW1aFSN-DC9V-F	AJW2215F	JW1aFHN-DC9V-F	AJW2515F		
	12 V DC	JW1aFSN-DC12V-F	AJW2211F	JW1aFHN-DC12V-F	AJW2511F		
	24 V DC	JW1aFSN-DC24V-F	AJW2212F	JW1aFHN-DC24V-F	AJW2512F		
	48 V DC	JW1aFSN-DC48V-F	AJW2213F	JW1aFHN-DC48V-F	AJW2513F		
1c	5 V DC	JW1FSN-DC5V	AJW4219	JW1FHN-DC5V	AJW4519		
	6 V DC	JW1FSN-DC6V	AJW4210	JW1FHN-DC6V	AJW4510		
	9 V DC	JW1FSN-DC9V	AJW4215	JW1FHN-DC9V	AJW4515		
	12 V DC	JW1FSN-DC12V	AJW4211	JW1FHN-DC12V	AJW4511		
	24 V DC	JW1FSN-DC24V	AJW4212	JW1FHN-DC24V	AJW4512		
	48 V DC	JW1FSN-DC48V	AJW4213	JW1FHN-DC48V	AJW4513		

注) B種絶縁タイプは品番末尾 (Fの前) に " 81 " を付けてご注文ください。 (例 AJW221181F)

ソケットに関しては、「JWリレー プリント板ソケット」をご覧ください。

パワーリレー (2 A超) JWリレー

定 格

■ コイル定格

- 「感動電圧」や「開放電圧」などの動作特性は、実装条件や周囲温度などにより変化しますので、リレーはコイル定格電圧±5 %の範囲にて使用してください。
- 「初期」とは、商品納入時点での状態です。

コイル定格電圧	感動電圧※1 (at 20 ℃)	開放電圧※1 (at 20 ℃)	定格励磁電流 (±10 % , at 20 ℃)	コイル抵抗 (±10 % , at 20 ℃)	定格消費電力	最大印加電圧
5 V DC	コイル定格電圧の 70 % V以下 (初期)	コイル定格電圧の 10 % V以上 (初期)	106 mA	47 Ω	530 mW	コイル定格電圧の 130 % V (at 60 ℃: E種) コイル定格電圧の 120 % V (at 85 ℃: B種) ※2
6 V DC			88 mA	68 Ω		
9 V DC			58 mA	155 Ω		
12 V DC			44 mA	270 Ω		
24 V DC			22 mA	1,100 Ω		
48 V DC			11 mA	4,400 Ω		

※1: パルス駆動 (JIS C 5442)

※2: 感動・開放電圧は、周囲温度20 ℃を基準として1 ℃につき約0.4 %上昇いたします。

したがって、高い周囲温度中にてリレーをご使用の場合は、周囲温度による感動電圧の上昇を考慮し、最大許容印加電圧の範囲内でコイル印加電圧を決定ください。

なお、電気用品安全法準拠が必要な機器に組み込まれる場合は、全ての絶縁種類のリレーにおいて、コイル内部温度 (周囲温度 + コイル温度上昇値) が115 ℃を超えない範囲で周囲温度・コイル印加電圧・接点通電電流を設定する必要がありますのでご確認ください。

■ 性能概要

項目		性能概要	
		標準タイプ	高容量タイプ
接点定格	接点構成	1a, 1c, 2a, 2c	1a, 1c
	接触抵抗 (初期)	100 mΩ以下 (6 V DC 1 A 電圧降下法にて)	
	接点材質	1a: AgSnO ₂ 系 1c, 2a, 2c: AgNi系	
	接点容量 (抵抗負荷)	5 A 250 V AC, 5 A 30 V DC	10 A 250 V AC, 10 A 30 V DC
	接点最大許容電力 (抵抗負荷)	1,250 VA, 150 W	2,500 VA, 300 W
	接点最大許容電圧	250 V AC, 30 V DC	
	接点最大許容電流	5 A	10 A
	最小適用負荷 (参考値) ※1	100 mA 5 V DC	
絶縁抵抗 (初期)		1,000 MΩ以上 (500 V DC 絶縁抵抗計にて、耐電圧の項と同じ箇所を測定)	
耐電圧 (初期)	接点間	1,000 V AC 1分間 (検知電流: 10 mA)	
	異極接点相互間	2a, 2c: 3,000 V AC 1分間 (検知電流: 10 mA)	—
	接点-コイル間	5,000 V AC 1分間 (検知電流: 10 mA)	
耐サーージ電圧 (初期) ※2	接点-コイル間	10,000 V	
時間特性 (初期)	動作時間	コイル定格電圧にて 15 ms以下 (at 20 ℃、接点バウンス含まず)	
	復帰時間	コイル定格電圧にて 5 ms以下 (at 20 ℃、接点バウンス含まず、ダイオードなし)	
耐衝撃性	誤動作衝撃	98 m/s ² (正弦半波パルス: 11 ms、検知時間: 10 μs)	
	耐久衝撃	980 m/s ² (正弦半波パルス: 6 ms)	
耐振性	誤動作振動	10 ~ 55 Hz (複振幅: 1.6 mm、検知時間: 10 μs)	
	耐久振動	10 ~ 55 Hz (複振幅: 2 mm)	
開閉寿命	機械的寿命	500万回以上 (開閉頻度: 180回/分)	
使用条件	使用周囲、輸送、保管条件※3	温度: -40 ~ +60 ℃ (E種)、-40 ~ +85 ℃ (B種) ※4 湿度: 5 ~ 85 % RH (ただし、氷結・結露しないこと)	
質量 (重量)		約 13 g	

※1: 微小負荷レベルにおける開閉可能な下限の目安となる値です。

この値は開閉頻度、環境条件、期待する信頼性水準によって変わることがありますので、使用に際し実負荷にてご確認ください。

※2: 波形は「JEC-212-1981」による ±1.2 × 50 μsの標準衝撃電圧波形とします。

※3: 使用周囲温度について、詳しくは「リレー使用上の注意事項」をご確認ください。

※4: 感動・開放電圧は、周囲温度20 ℃を基準として1 ℃につき約0.4 %上昇いたします。

したがって、高い周囲温度中にてリレーをご使用の場合は、周囲温度による感動電圧の上昇を考慮し、最大許容印加電圧の範囲内でコイル印加電圧を決定ください。

なお、電気用品安全法準拠が必要な機器に組み込まれる場合は、全ての絶縁種類のリレーにおいて、コイル内部温度 (周囲温度 + コイル温度上昇値) が115 ℃を超えない範囲で周囲温度・コイル印加電圧・接点通電電流を設定する必要がありますのでご確認ください。

■ 電氣的寿命

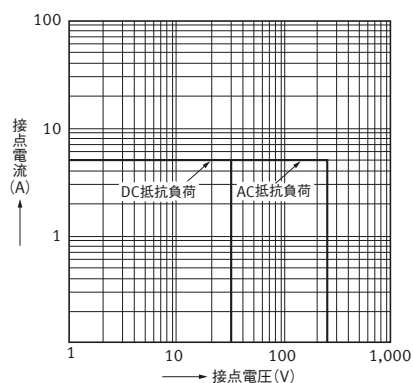
条件: 抵抗負荷、at20 ℃、開閉頻度 フラックスタイト: 20回/分・プラシール: 6回/分

タイプ	制御容量	開閉回数
1a, 1c, 2a, 2c (標準)	5 A 250 V AC	10万回以上
	5 A 30 V DC	10万回以上
1a, 1c (高容量)	10 A 250 V AC	10万回以上
	10 A 30 V DC	10万回以上

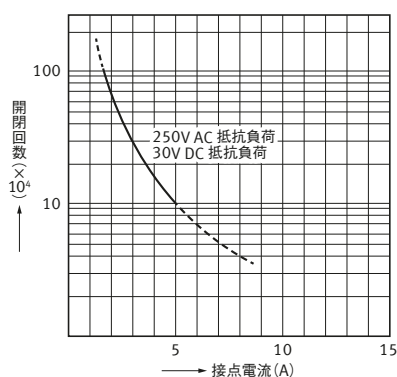
参考データ

■ 1a標準タイプ

1. 開閉容量の最大値

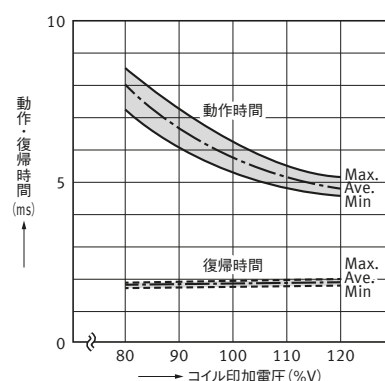


2. 開閉寿命曲線



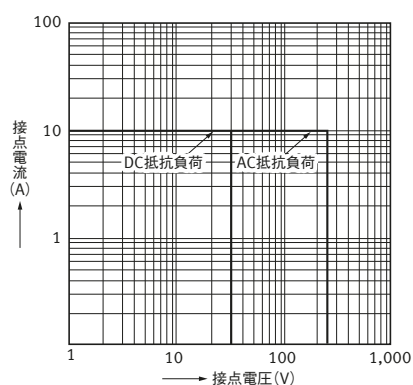
3. 動作・復帰時間特性

試料: AJW1211F
個数: 10個
周囲温度: 20℃

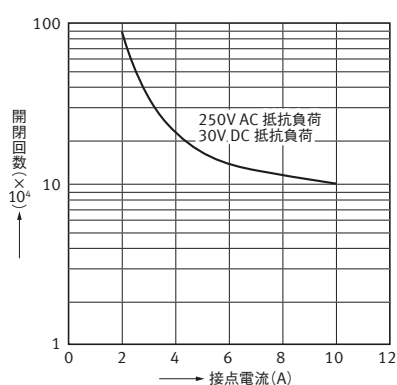


■ 1a高容量タイプ

1. 開閉容量の最大値

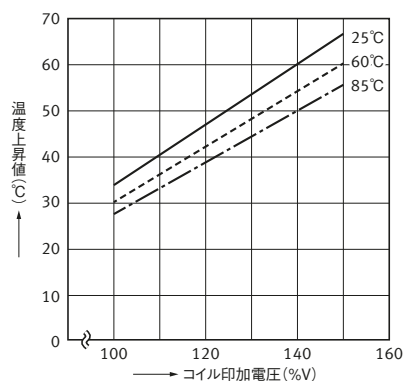


2. 開閉寿命曲線



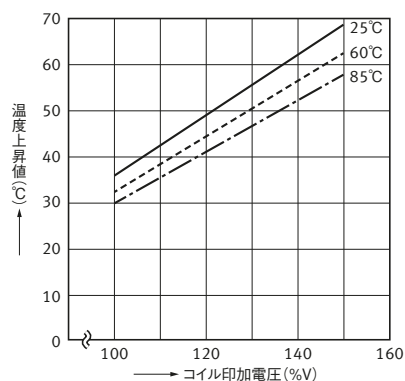
3-1. コイル温度上昇値 (平均)

試料: AJW2211F
測定箇所: コイル内部
接点通電電流: 5A



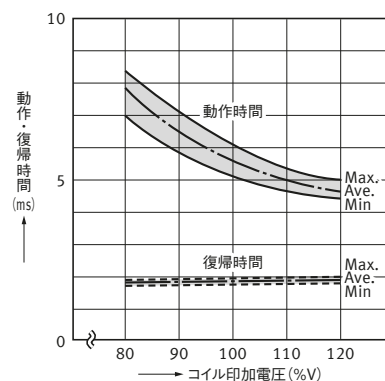
3-2. コイル温度上昇値 (平均)

試料: AJW2211F
測定箇所: コイル内部
接点通電電流: 10A



4. 動作・復帰時間特性

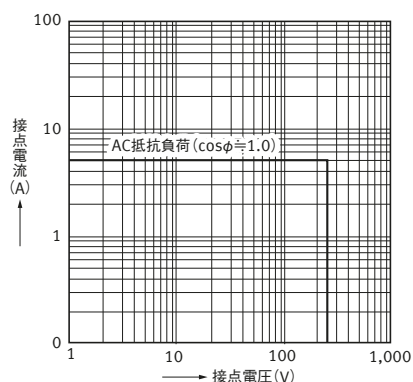
試料: AJW2211F
個数: 10個
周囲温度: 20℃



パワーリレー (2 A超) JWリレー

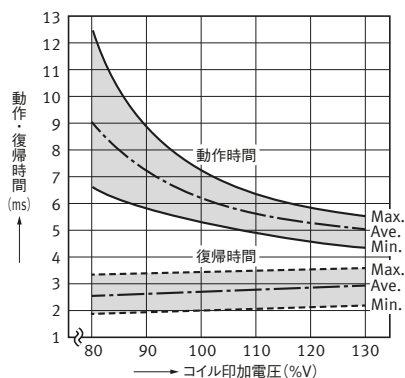
■ 1c標準タイプ

1. 開閉容量の最大値



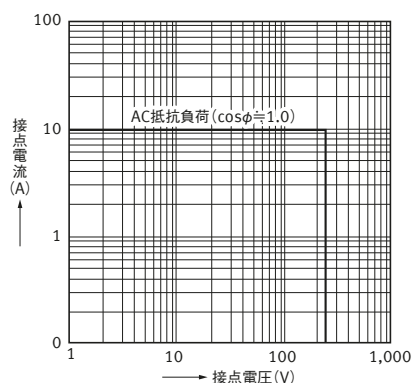
2. 動作・復帰時間特性

試料: AJW3212
個数: 6個
周囲温度: 20°C



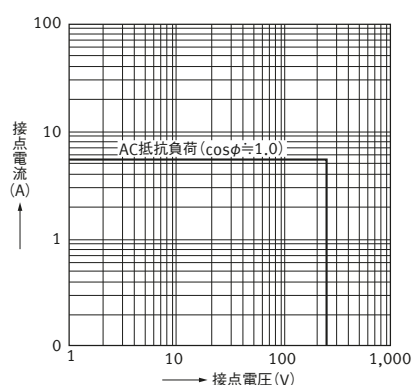
■ 1c高容量タイプ

1. 開閉容量の最大値



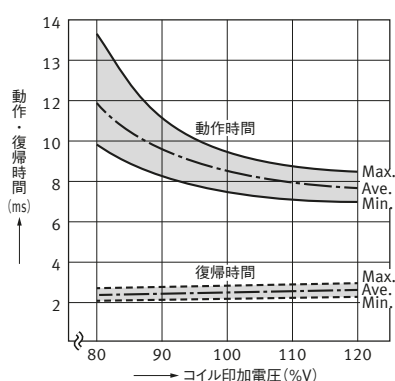
■ 2a標準タイプ

1. 開閉容量の最大値



2. 動作・復帰時間特性

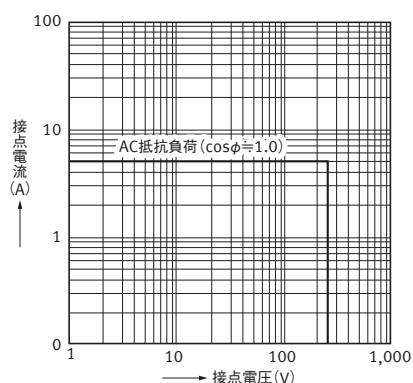
試料: AJW5212
個数: 6個
周囲温度: 20°C



パワーリレー (2 A超) JWリレー

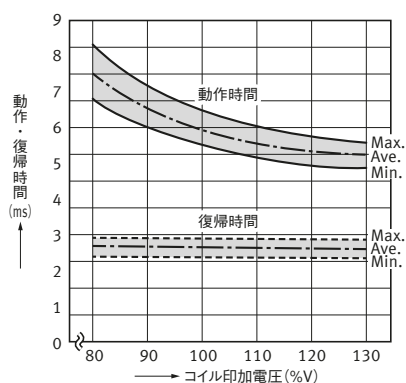
■ 2c標準タイプ

1. 開閉容量の最大値



2. 動作・復帰時間特性

試料: AJW7212
個数: 6個
周囲温度: 20℃



寸法図 (単位: mm)

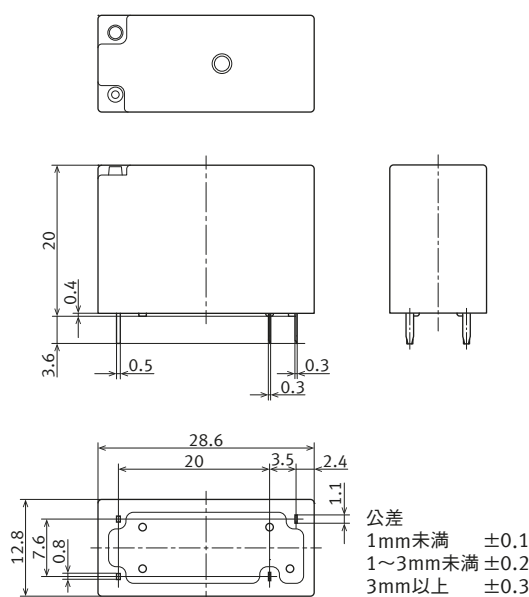
CAD マークの商品は制御機器WebサイトよりCADデータのダウンロードができます。

■ 1a

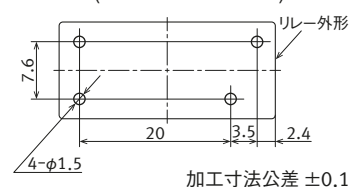
CAD



外形寸法図



プリント基板推奨加工図
(BOTTOM VIEW)



内部結線図
(BOTTOM VIEW)



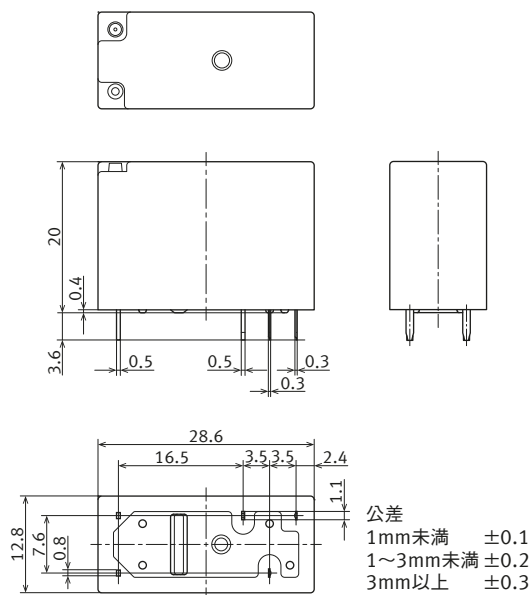
パワーリレー (2 A超) JWリレー

■ 1c

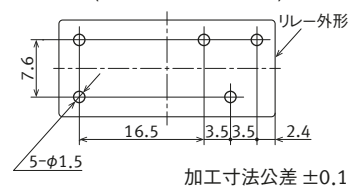
CAD



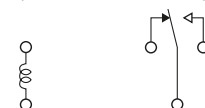
外形寸法図



プリント基板推奨加工図
(BOTTOM VIEW)



内部結線図
(BOTTOM VIEW)

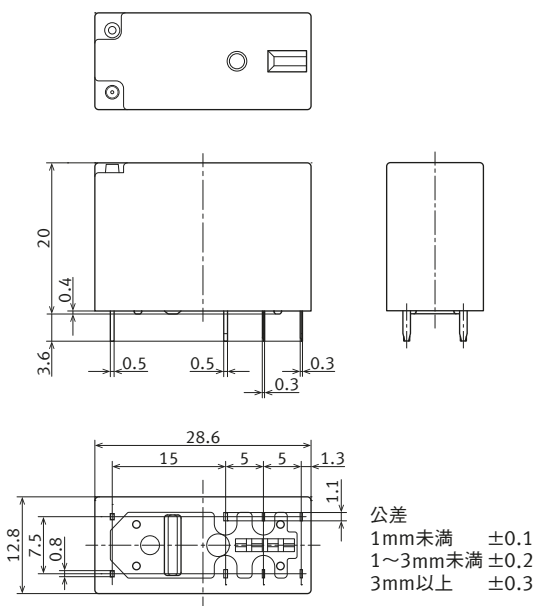


■ 2a、 2c

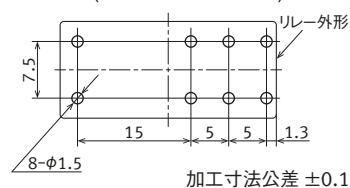
CAD



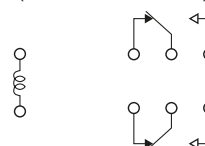
外形寸法図



プリント基板推奨加工図
(BOTTOM VIEW)



内部結線図
(BOTTOM VIEW)



注) 上図は2cタイプです。2aタイプはb接点端子がなくなります。

パワーリレー (2 A超) JWリレー

海外安全規格

各規格につきましては随時更新される可能性がありますので、最新情報は制御機器Webサイトよりご確認ください。

■ UL認定品

● 標準タイプ

1a

ファイルNo.	認定定格
E43028	5 A 277 V AC
	5 A 30 V DC
	1/8 HP 250 V AC
	1/8 HP 125 V AC

1c

ファイルNo.	認定定格
E43028	5 A 277 V AC
	5 A 30 V DC
	1/8 HP 250 V AC
	1/8 HP 125 V AC

● 高容量タイプ

1a

ファイルNo.	認定定格
E43028	10 A 277 V AC
	10 A 30 V DC
	1/3 HP 250 V AC
	1/3 HP 125 V AC

■ CSA認定品

● 標準タイプ

1a

ファイルNo.	認定定格
1024714	5 A 277 V AC
	5 A 30 V DC
	1/8 HP 250 V AC
	1/8 HP 125 V AC

1c

ファイルNo.	認定定格
1024714	5 A 277 V AC
	5 A 30 V DC
	1/8 HP 250 V AC
	1/8 HP 125 V AC

● 高容量タイプ

1a

ファイルNo.	認定定格
1024714	10 A 277 V AC
	10 A 30 V DC
	1/3 HP 250 V AC
	1/3 HP 125 V AC

2a

ファイルNo.	認定定格
E43028	5 A 277 V AC
	5 A 30 V DC
	1/8 HP 250 V AC
	1/8 HP 125 V AC

2c

ファイルNo.	認定定格
E43028	5 A 277 V AC
	5 A 30 V DC
	1/8 HP 250 V AC
	1/8 HP 125 V AC

1c

ファイルNo.	認定定格
E43028	10 A 277 V AC
	10 A 30 V DC
	1/3 HP 250 V AC
	1/3 HP 125 V AC

2a

ファイルNo.	認定定格
1024714	5 A 277 V AC
	5 A 30 V DC
	1/8 HP 250 V AC
	1/8 HP 125 V AC

2c

ファイルNo.	認定定格
1024714	5 A 277 V AC
	5 A 30 V DC
	1/8 HP 250 V AC
	1/8 HP 125 V AC

1c

ファイルNo.	認定定格
1024714	10 A 277 V AC
	10 A 30 V DC
	1/3 HP 250 V AC
	1/3 HP 125 V AC

パワーリレー (2 A超) JWリレー

■ VDE認定品

● 標準タイプ

1a

ファイルNo.	認定定格
40013854	5 A 250 V AC ($\cos\phi = 1.0$)
	3 A 250 V AC ($\cos\phi = 0.4$)

1c

ファイルNo.	認定定格
40013854	5 A 250 V AC ($\cos\phi = 1.0$)
	5 A 30 V DC (0 ms)
	3 A 250 V AC ($\cos\phi = 0.4$)

● 高容量タイプ

1a

ファイルNo.	認定定格
40013854	10 A 250 V AC ($\cos\phi = 1.0$)
	7 A 250 V AC ($\cos\phi = 0.4$)

■ CQC認定品

2c (AJW7211のみ)

ファイルNo.	認定定格
CQC10002041727	5 A 250 V AC

2a

ファイルNo.	認定定格
40013854	5 A 250 V AC ($\cos\phi = 1.0$)
	5 A 30 V DC (0 ms)
	3 A 250 V AC ($\cos\phi = 0.4$)

2c

ファイルNo.	認定定格
40013854	5 A 250 V AC ($\cos\phi = 1.0$)
	5 A 30 V DC (0 ms)
	3 A 250 V AC ($\cos\phi = 0.4$)

1c

ファイルNo.	認定定格
40013854	10 A 250 V AC ($\cos\phi = 1.0$)
	10 A 30 V DC (0 ms)
	7 A 250 V AC ($\cos\phi = 0.4$)

絶縁特性 [INSULATION CHARACTERISTICS (IEC61810-1)]

Item	Characteristics
Clearance/Creepage distance (IEC61810-1)	Min. 5.5/8.0 mm
Category of protection (IEC61810-1)	RT II, III
Tracking resistance (IEC60112)	PTI 175
Insulation material group	III a
Over voltage category	III
Rated voltage	250 V
Pollution degree	3
Type of insulation (Between contact and coil)	Reinforced insulation
Type of insulation (Between open contacts)	Micro disconnection

注) EN/IEC VDE Approved.

使用上の注意事項

- 一般的な注意事項については「リレー使用上の注意事項」をご覧ください。
https://industrial.panasonic.com/ac/j/control/relay/cautions_use/index.jsp

JWリレー プリント板ソケット



品種適合表

ソケット リレータイプ	JW1 プリント板ソケット	JW2 プリント板ソケット
1a	●	—
1c	●	—
2a	—	●
2c	—	●

品種

品名	型番	ご注文品番	箱入数	
			内箱	外箱
JW1プリント板ソケット	JW1-PS	AJW8015	10 個	100 個
JW2プリント板ソケット	JW2-PS	AJW8025		

定 格

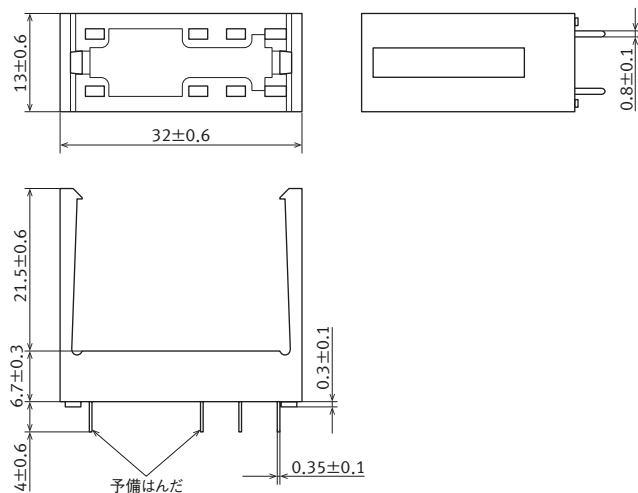
項目	性能概要	
接点構成	1極	2極
耐電圧 (初期)	充電部間: 1,500 V AC 1分間 (検知電流: 10 mA)	
絶縁抵抗 (初期)	充電部間: 100 MΩ以上 (500 V DC 絶縁抵抗計にて、耐電圧の項と同じ箇所を測定)	
最大連続通電電流	10 A	5 A
使用周囲、輸送、保管条件	温度: -50 ~ +50 °C 湿度: 5 ~ 85 % RH (ただし、氷結・結露しないこと)	

寸法図 (単位: mm)

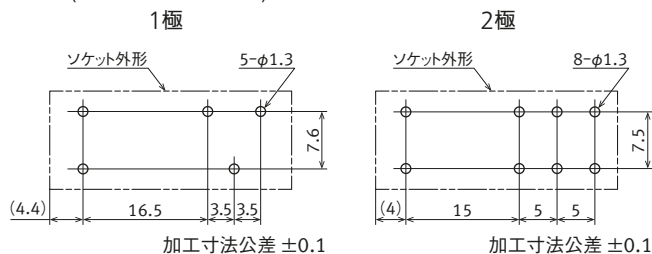
CAD マークの商品は制御機器WebサイトよりCADデータのダウンロードができます。

CAD

外形寸法図



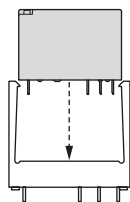
プリント基板推奨加工図
(銅箔面より見た図)



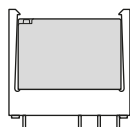
取り扱いについて

■ リレーの取り付け方法

- 1) リレーとソケットの方向を合わせてください。

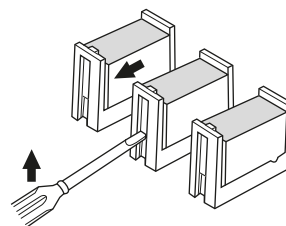


- 2) 両方のフックがリレー天面にかかるまで、リレー両端を確実に奥まで差し込んでください。



■ リレーの取り外し方法

- 1) フック部を押し広げながら、リレーを引き抜いてください。
- 2) 連結取り付けの場合は、フックを外す方向に力を加えながら、ドライバーにて図の様にリレーを取り外してください。



- 3) リレー取り付け・取り外しの際に、フック部を必要以上に押し広げますと、変形してリレーにフックがかからなくなったり、破損したりすることがありますのでご注意ください。

パワー・高容量遮断・安全リレー/使用上の注意事項

■ 一般的な注意事項については「リレー使用上の注意事項」をご覧ください。

https://industrial.panasonic.com/ac/j/control/relay/cautions_use/index.jsp

コイル入力に関する注意事項

■ 長年月の連続通電

リレーを開閉動作なしで、長年月連続通電するような回路（異常発生時のみ復帰しb接点で警報を発するような、非常灯、警報設備、異常点検回路）では、放置中は無励磁となるような回路を設計してください。

コイルへの長期連続通電は、コイル自身の発熱によりコイルの絶縁劣化・特性劣化が促進されます。このような回路の場合、磁気保持型のラッチング型リレーを使用してください。シングルスティブル型リレーを使用する場合、外部環境の影響を受けにくいシールタイプのリレーを使用し、万一の接触不良や断線に備えて、フェールセーフの回路を設計してください。

■ 直流コイル駆動電源について

コイル駆動電源は、完全直流を原則とします。ただし、リップルを含む場合は、リップル率を5 %以下で使用できますが、特性が若干異なるので実使用にてご確認ください。また、電源波形は、方形波を原則とします。

ラッチング型リレーのセット・リセット電圧印加時間は、個別リレーの使用条件にてご確認ください。コイルにはコイル定格電圧を印加してください。

■ コイルの接続について

有極リレーのコイル（+）（-）接続は、結線図の指示にしたがってください。間違えると誤動作・異常発熱・発火などの原因となり、動かない場合があります。

セット・リセットコイルへ同時に通電しないでください。

■ 最大印加電圧と温度上昇

コイルには、定格電圧を印加することが基本ですが、最大印加電圧以上の電圧を加えると、温度上昇によるコイルの焼損やレアークショートを起こす場合があります。また使用周囲温度の範囲もカタログ表記値を超えないようにしてください。

● コイルの温度上昇による感動電圧の変化（ホットスタート）

直流型リレーではコイルに連続通電した後一度OFFし、ただちにONする場合コイルの温度上昇により、コイル抵抗が増加し、感動電圧がやや高くなります。また温度の高い雰囲気で使用すると同様に高くなります。

銅線の抵抗温度係数は、1℃あたり約0.4 %であり、この割合でコイル抵抗が増加します。すなわちリレーを動作させるには、感動電圧以上の電圧が必要であり、抵抗値の増加にともない感動電圧が高くなります。ただし、一部の有極リレーでは、この変化率がかなり小さくなります。

使用条件について

■ 使用・周囲・輸送・保管条件について

使用・輸送・保管時は直射日光をさけ、常温・常湿・常圧に保ってください。

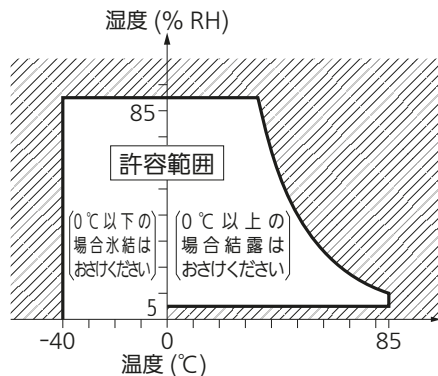
使用、輸送、保管可能な温・湿度範囲・気圧は下記の通りです。

1) 温度:

リレーにより異なりますので個別仕様をご確認ください。なお、スティック包装状態で輸送・保管する場合、リレー本体の温度範囲とは異なる場合がありますので性能概要および包装仕様をご確認ください。

2) 湿度: 5 ~ 85 % RH

注) なお、温度により湿度範囲が異なりますので、図に示す湿度範囲をお願いします。(許容温度はリレーにより異なります。)



3) 気圧: 86 ~ 106 kPa

● 結露について

結露とは周囲雰囲気が高湿多湿下で温度が高温から低温に急変するとき、または低温中から高温多湿中へ急に移したとき、水蒸気が凝縮しリレーに水滴が付着する現象をいい、絶縁劣化、コイル断線、さびなどの不具合の原因となります。結露による不具合は保証いたしかねます。

搭載されている機器の熱引き現象は製品内部の冷却が加速し、結露を促進するので、実使用状態における最悪条件で評価してください。(特に製品周囲に高発熱体がある場合はご注意ください。また、製品内部の結露も含まれます。)

● 氷結について

0°C以下では氷結にご注意ください。氷結とは結露や異常に多湿の雰囲気中でリレーに水分が付着した状態で温度が氷点以下になったとき水分が凍り付くことをいい、可動部の固着や動作遅延または接点間に氷が介在し、接点導通に支障をきたすなどの不具合の原因となります。氷結による不具合は保証いたしかねます。搭載されている機器の熱引き現象は製品内部の冷却を加速し、氷結を促進するので、実使用状態における最悪条件で評価をしてください。

● 低温・低湿雰囲気について

低温・低湿中に長時間さらされると、プラスチックの強度が低下することがあります。

● 高温・多湿雰囲気について

高温・多湿や有機ガス・硫化ガス雰囲気中に長時間保管(輸送期間含む)すると、接点表面に硫化被膜や酸化被膜が生成し、接触不安定や接点障害、機能障害を発生することがあります。保管・輸送の雰囲気をご確認ください。

● 包装形態について

包装形態は、湿度、有機ガス、硫化ガスなどの影響を極力小さくするようにしてください。

● シリコン雰囲気について

リレーの周囲にシリコン系物質(シリコンゴム、シリコンオイル、シリコン系コーティング剤、シリコン充填剤など)を使用するとシリコンガス(低分子シロキサンなど)が発生し、プラスチックの透過性によりシリコンガスが製品内に侵入します。

このような雰囲気下でリレーを使用・保管すると、シリコン化合物が接点に付着して接触不良になることがありますのでシリコンガスを発生するものはリレー(プラシールリレーも)近傍で使用しないでください。

● NOxの発生について

湿度の高い雰囲気中においてアークの発生しやすい負荷を開閉すると、アークによって生成されたNOxと外部から吸収された水分によって硝酸が発生し、内部の金属部分が腐食して動作に支障をきたす場合があります。

周囲湿度が85% RH以上(20°Cでの値)での使用はしないでください。やむを得ずこのような雰囲気中使用する場合は当社営業担当までお問い合わせください。

その他

■ 洗浄について

・ 密封型リレー(プラシールリレー)は洗浄ができますが、はんだ後ただちに洗浄液などの冷たい液にじゃぶづけすることはおさげください。密封性を損なうことがあります。

・ 洗浄はボイリング洗浄をおすすめします(洗浄液の温度は40°C以下にしてください)。リレーの特性に悪影響を与えますので超音波洗浄は行なわないでください。超音波洗浄をすると、超音波エネルギーにより、コイル断線や接点の軽いスティッキングの原因となります。

機器設計の際は『最新の商品仕様書』にてご確認ください。
 <ご注文・ご使用に際してのお願い>
<https://industrial.panasonic.com/ac/j/salespolicies/>

⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の前に「取扱・施工説明書」および「マニュアル」をよくお読みいただき、正しくお使いください。

ご購入にあたって

- このカタログに記載の商品の標準価格には、消費税、配送、設備調整費、使用済みの商品の引き取り費用などは含まれておりません。
- 商品改良のため、仕様・外見は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 本品のうち戦略物資(または役務)に該当するものは、輸出に際し、外為法に基づく輸出(または役務取引)許可が必要です。詳細は当社までご相談ください。
- このカタログの記載商品の詳細については、販売店・専門工事店または当社にご相談ください。

●在庫・納期・価格など販売に関するお問い合わせは

パナソニック インダストリアル マーケティング&セールス株式会社

東京オフィス	☎03-5404-5187	さいたまオフィス	☎048-643-4735	名古屋オフィス	☎052-951-3073	大阪オフィス	☎06-6908-3817	高松オフィス	☎087-841-4473
仙台オフィス	☎022-371-0766	八王子オフィス	☎042-656-8421	静岡オフィス	☎054-275-1130	京都オフィス	☎075-681-0237	福岡オフィス	☎092-481-5470
茨城オフィス	☎029-243-8868	横浜オフィス	☎045-450-7750	浜松オフィス	☎053-457-7155	姫路オフィス	☎079-224-0971		
宇都宮オフィス	☎028-650-1513	松本オフィス	☎0263-28-0790	豊田オフィス	☎0566-62-6861	岡山オフィス	☎086-245-3701		
高崎オフィス	☎027-363-2033			北陸オフィス	☎076-222-9546	広島オフィス	☎082-247-9084		

Panasonic
INDUSTRY

■技術に関するお問い合わせ

WEBからのお問い合わせ

https://industrial.panasonic.com/ac/j/user/new_question/

パナソニック インダストリー 株式会社 メカトロニクス事業部

〒571-8506 大阪府門真市大字門真1006番地

このカタログの記載内容は2024年 3月現在のもです。