

パワーリレー(2A以上)

JWリレー



RoHS対応

電源用に最適な1a/1c/2a/2c 5A/10Aパワーリレー

保護構造：フラックスタイト/ブラシール型



特長

- 取り付け面積がスリム：幅(12.8mm)×長さ(28.6mm)×高さ(20mm)
- TV-5取得(1aのみ)
- 標準タイプ(5A)と高容量タイプ(10A)を品揃え
- プリント板ソケットをご用意

用途

- 家庭用電気機器
TV、CATV、VTR、オーディオ、電子レンジ、暖房機など
- 業務用機器
複写機、パッケージエアコン、自動販売機
- 産業用機器
工作機械、ロボット、温調器

ご注文品番体系

AJW

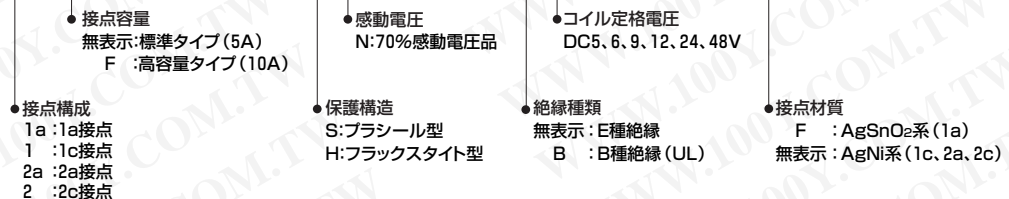
1



型番体系

JW

N



勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力電子(上海) 86-21-34970699
 勝特力電子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

品 種

■ 1a標準タイプ(5A)

箱入数：内箱100個、外箱500個

コイル 定格電圧	ブラシール型		フラックスタイト型	
	型番	ご注文品番	型番	ご注文品番
DC 5V	JW1aSN-DC 5V-F	AJW1219F	JW1aHN-DC 5V-F	AJW1519F
DC 6V	JW1aSN-DC 6V-F	AJW1210F	JW1aHN-DC 6V-F	AJW1510F
DC 9V	JW1aSN-DC 9V-F	AJW1215F	JW1aHN-DC 9V-F	AJW1515F
DC12V	JW1aSN-DC12V-F	AJW1211F	JW1aHN-DC12V-F	AJW1511F
DC24V	JW1aSN-DC24V-F	AJW1212F	JW1aHN-DC24V-F	AJW1512F
DC48V	JW1aSN-DC48V-F	AJW1213F	JW1aHN-DC48V-F	AJW1513F

■ 1c標準タイプ(5A)

箱入数：内箱100個、外箱500個

コイル 定格電圧	ブラシール型		フラックスタイト型	
	型番	ご注文品番	型番	ご注文品番
DC 5V	JW1SN-DC 5V	AJW3219	JW1HN-DC 5V	AJW3519
DC 6V	JW1SN-DC 6V	AJW3210	JW1HN-DC 6V	AJW3510
DC 9V	JW1SN-DC 9V	AJW3215	JW1HN-DC 9V	AJW3515
DC12V	JW1SN-DC12V	AJW3211	JW1HN-DC12V	AJW3511
DC24V	JW1SN-DC24V	AJW3212	JW1HN-DC24V	AJW3512
DC48V	JW1SN-DC48V	AJW3213	JW1HN-DC48V	AJW3513

■ 2a標準タイプ(5A)

箱入数：内箱100個、外箱500個

コイル 定格電圧	ブラシール型		フラックスタイト型	
	型番	ご注文品番	型番	ご注文品番
DC 5V	JW2aSN-DC 5V	AJW5219	JW2aHN-DC 5V	AJW5519
DC 6V	JW2aSN-DC 6V	AJW5210	JW2aHN-DC 6V	AJW5510
DC 9V	JW2aSN-DC 9V	AJW5215	JW2aHN-DC 9V	AJW5515
DC12V	JW2aSN-DC12V	AJW5211	JW2aHN-DC12V	AJW5511
DC24V	JW2aSN-DC24V	AJW5212	JW2aHN-DC24V	AJW5512
DC48V	JW2aSN-DC48V	AJW5213	JW2aHN-DC48V	AJW5513

■ 1a高容量タイプ(10A)

箱入数：内箱100個、外箱500個

コイル 定格電圧	ブラシール型		フラックスタイト型	
	型番	ご注文品番	型番	ご注文品番
DC 5V	JW1aFSN-DC 5V-F	AJW2219F	JW1aFHN-DC 5V-F	AJW2519F
DC 6V	JW1aFSN-DC 6V-F	AJW2210F	JW1aFHN-DC 6V-F	AJW2510F
DC 9V	JW1aFSN-DC 9V-F	AJW2215F	JW1aFHN-DC 9V-F	AJW2515F
DC12V	JW1aFSN-DC12V-F	AJW2211F	JW1aFHN-DC12V-F	AJW2511F
DC24V	JW1aFSN-DC24V-F	AJW2212F	JW1aFHN-DC24V-F	AJW2512F
DC48V	JW1aFSN-DC48V-F	AJW2213F	JW1aFHN-DC48V-F	AJW2513F

■ 1c高容量タイプ(10A)

箱入数：内箱100個、外箱500個

コイル 定格電圧	ブラシール型		フラックスタイト型	
	型番	ご注文品番	型番	ご注文品番
DC 5V	JW1FSN-DC 5V	AJW4219	JW1FHN-DC 5V	AJW4519
DC 6V	JW1FSN-DC 6V	AJW4210	JW1FHN-DC 6V	AJW4510
DC 9V	JW1FSN-DC 9V	AJW4215	JW1FHN-DC 9V	AJW4515
DC12V	JW1FSN-DC12V	AJW4211	JW1FHN-DC12V	AJW4511
DC24V	JW1FSN-DC24V	AJW4212	JW1FHN-DC24V	AJW4512
DC48V	JW1FSN-DC48V	AJW4213	JW1FHN-DC48V	AJW4513

■ 2c標準タイプ(5A)

箱入数：内箱100個、外箱500個

コイル 定格電圧	ブラシール型		フラックスタイト型	
	型番	ご注文品番	型番	ご注文品番
DC 5V	JW2SN-DC 5V	AJW7219	JW2HN-DC 5V	AJW7519
DC 6V	JW2SN-DC 6V	AJW7210	JW2HN-DC 6V	AJW7510
DC 9V	JW2SN-DC 9V	AJW7215	JW2HN-DC 9V	AJW7515
DC12V	JW2SN-DC12V	AJW7211	JW2HN-DC12V	AJW7511
DC24V	JW2SN-DC24V	AJW7212	JW2HN-DC24V	AJW7512
DC48V	JW2SN-DC48V	AJW7213	JW2HN-DC48V	AJW7513

注) 1. 外国規格取得品については、外国規格取得一覧をご参照ください。
2. 絶縁種類B種タイプは品番末尾に「81」とつけてご注文ください。(例 AJW121181F)

※ソケットは、P.154をご参照ください。

定 格

■ コイル仕様

コイル定格電圧	感動電圧 (at20℃) (初期)	開放電圧 (at20℃) (初期)	定格励磁電流 [±10%] (at20℃)	コイル抵抗 [±10%] (at20℃)	定格消費電力 (at20℃)	最大印加電圧
DC 5V	定格電圧の 70%以下	定格電圧の 10%V以上	106mA	47Ω	530mW	定格電圧の 130%V (at60℃) 120%V (at85℃)※
DC 6V			88mA	68Ω		
DC 9V			58mA	155Ω		
DC12V			44mA	270Ω		
DC24V			22mA	1,100Ω		
DC48V			11mA	4,400Ω		

※ 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。従って、高い周囲温度中でご利用の場合は、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。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
 胜 特 力 电 子 (上 海) 86-21-34970699
 胜 特 力 电 子 (深 圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

■ 性能概要

仕様	項目	性能概要	
		標準タイプ	高容量タイプ
接点仕様	接点材質	1a: AgSnO ₂ 系、1c、2a、2c: AgNi系	
	接点構成	1a、1c、2a、2c	1a、1c
	接点接触抵抗(初期)	100mΩ以下(DC6V 1A電圧降下法にて)	
定格	定格制御容量(抵抗負荷)	5A 250VAC、5A 30V DC	10A 250VAC、10A 30V DC
	接点最大許容電力(抵抗負荷)	1,250VA、150W	2,500VA、300W
	接点最大許容電圧	250VAC、30V DC	
	接点最大許容電流	5A	10A
	定格消費電力	530mW	
	最小適用負荷(参考値)※1	100mA 5V DC	
電気的性能	絶縁抵抗(初期)	1,000MΩ以上(DC500V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	AC1,000V 1分間、異極接点間AC3,000V 1分間(2a、2cのみ)(検知電流: 10mA)
		接点-コイル間	AC5,000V 1分間(検知電流: 10mA)
	コイル温度上昇値(at20℃)	1a: 45℃以下(抵抗法、コイル定格電圧印加時、接点定格制御容量にて) 1a: 45℃以下(抵抗法、コイル定格電圧印加時、接点定格制御容量にて) 1c、2a、2c: 55℃以下() 1c: 55℃以下()	
	耐サージ電圧※2(接点-コイル間)	10,000V(初期)	
	動作時間(at20℃)	15ms以下(コイル定格電圧にて)(接点バウンス含まず)	
	復帰時間(at20℃)	5ms以下(コイル定格電圧にて)(接点バウンス含まず、ダイオード無し)	
機械的性能	耐衝撃性	誤動作衝撃	98m/s ² (正弦半波パルス: 11ms、検知時間: 10μs)
		耐久衝撃	980m/s ² (正弦半波パルス: 6ms)
	耐振性	誤動作振動	10~55Hz(複振幅1.6mm)(検知時間: 10μs)
		耐久振動	10~55Hz(複振幅2.0mm)
寿命	機械的寿命	500万回以上(開閉頻度180回/分)	
	電気的寿命(定格制御容量にて)	10万回以上(抵抗負荷)(開閉頻度20回/分)	
使用条件	使用周囲、輸送、保管条件※3	温度: -40℃~+60℃(E種)、(B種: ~+85℃ ※4)、湿度: 5~85%RH(ただし水結、結露しないこと)	
	最大操作頻度(定格制御容量にて)	フラックスタイム: 20回/分、ブラシル: 6回/分	
質量(重量)		約13g	

注) ※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ご使用に際し実負荷にてご確認されることをお勧めします。

※2. ただし、波形はJEC-212-1981による±1.2×50μsの標準衝撃電圧波形で表わす。

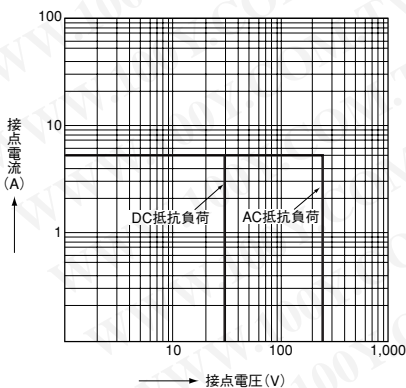
※3. 使用周囲温度の上限値は、コイル温度上昇値を満足できる最高温度です。リレー使用上のご注意「周囲環境について」をご覧ください。

※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。従って、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。

参考データ

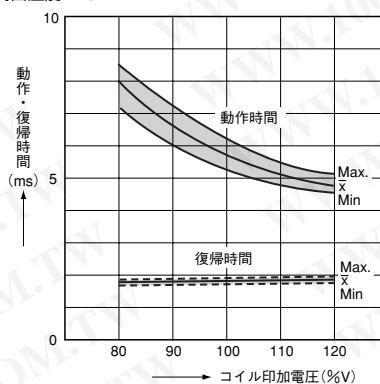
■ JW1a標準タイプ

1. 開閉容量の最大値

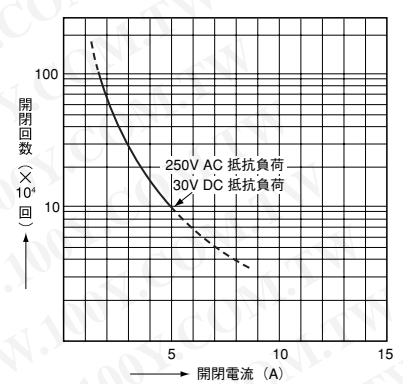


2. 動作・復帰時間特性

試料: AJW1211F, 個数: 10個
周囲温度: 20℃



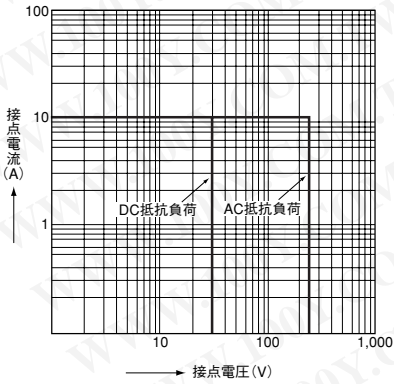
3. 寿命曲線



勝特力材料 886-3-5753170
 胜特力电子(上海) 86-21-34970699
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

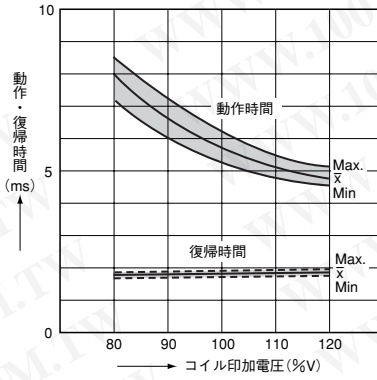
■ JW1a高容量タイプ

1. 開閉容量の最大値

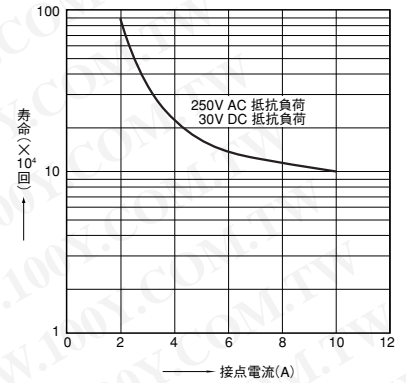


2. 動作・復帰時間特性

試料: AJW2211F, 個数: 10個
周囲温度: 20°C



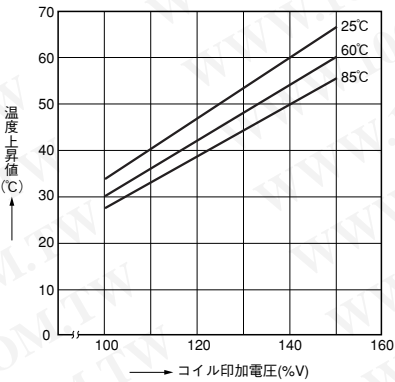
3. 寿命曲線



4. -(1) コイル温度上昇

試料: AJW2211F

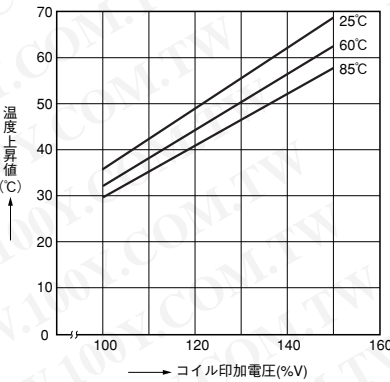
測定箇所: コイル内部、接点通電電流: 5A



4. -(2) コイル温度上昇

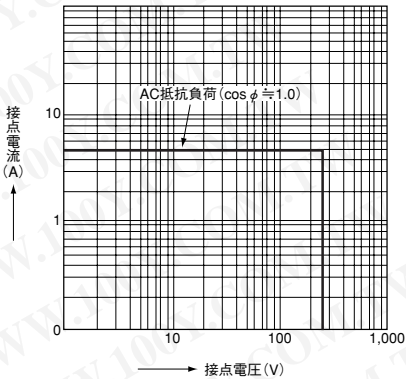
試料: AJW2211F

測定箇所: コイル内部、接点通電電流: 10A



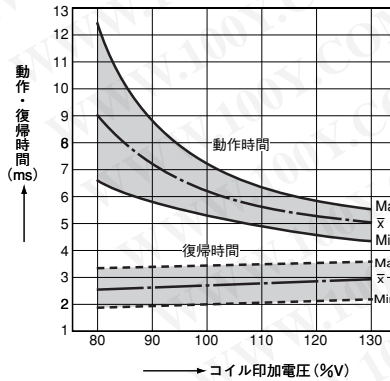
■ JW1c標準タイプ

1. 開閉容量の最大値



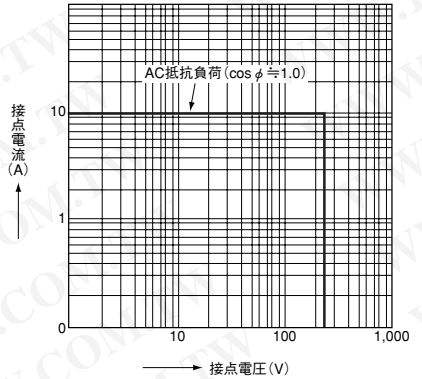
2. 動作・復帰時間特性

試料: AJW3212, 個数: 6個
周囲温度: 20°C



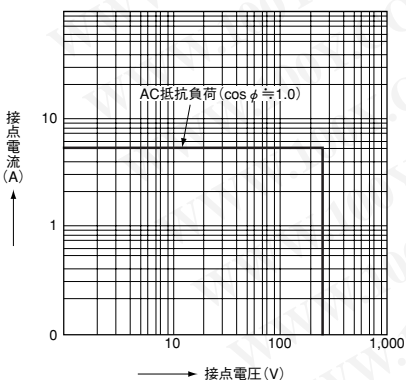
■ JW1c高容量タイプ

1. 開閉容量の最大値



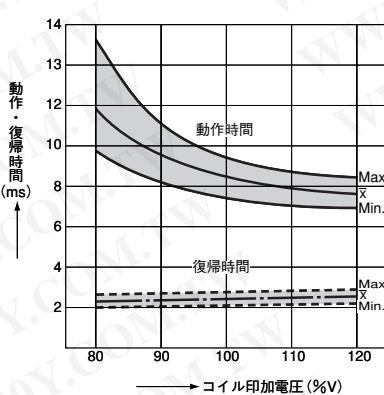
■ JW2a

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

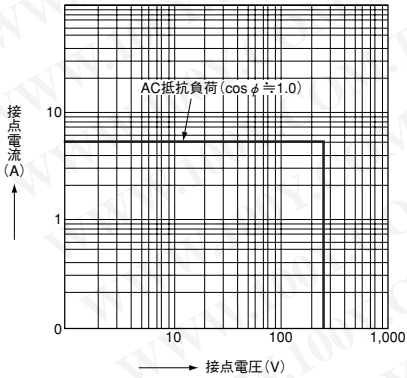


勝特力材料 886-3-5753170
 胜特力电子(上海) 86-21-34970699
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

JW(AJW1, 2, 3, 4, 5, 7)

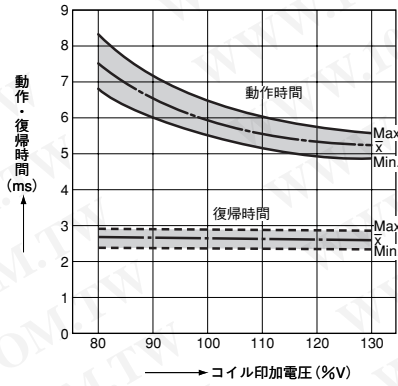
■ JW2c

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°C



勝特力材料 886-3-5753170
 胜特力电子(上海) 86-21-34970699
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

寸法図

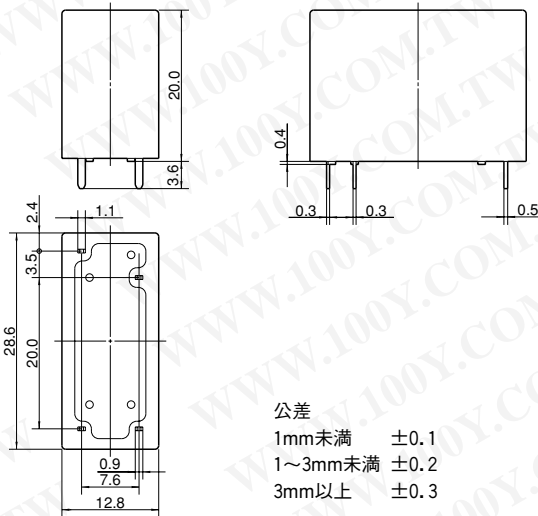
単位: mm

CADデータ マークの商品は制御機器Webサイト (<http://panasonic-denko.co.jp/ac/>) よりCADデータのダウンロードができます。

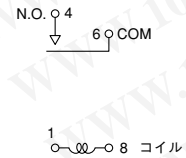
■ JW1a

外形寸法図

CADデータ

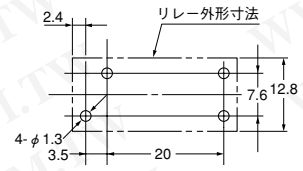


端子配列・内部結線図(BOTTOM VIEW)



注)リレー本体には端子No. はありません。

プリント板加工図(BOTTOM VIEW)

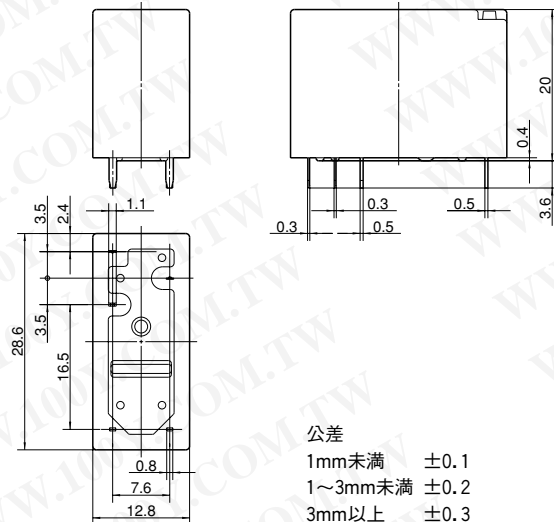


加工寸法公差±0.1

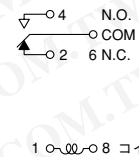
■ JW1c

外形寸法図

CADデータ

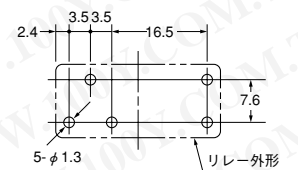


端子配列・内部結線図(BOTTOM VIEW)



注)リレー本体には端子No. はありません。

プリント板加工図(BOTTOM VIEW)



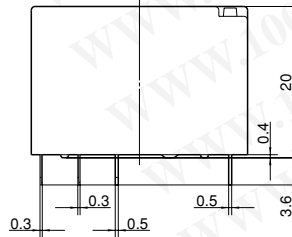
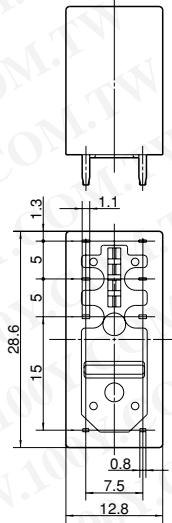
加工寸法公差±0.1

■ JW2a、2c

CADデータ



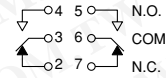
外形寸法図



公差
1mm未満 ±0.1
1~3mm未満 ±0.2
3mm以上 ±0.3

注) 上図は2cタイプです。2aタイプはN.C.端子がありません。

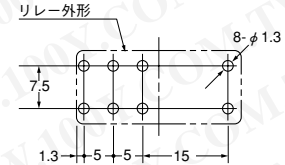
端子配列・内部結線図 (BOTTOM VIEW)



1 ○ ○ ○ 8 コイル

注) リレー本体には端子No. はありません。

プリント板加工図 (BOTTOM VIEW)



加工寸法公差±0.1

外国規格

商品名	UL/C-UL認定品 (Recognized)		CSA承認品 (Certified)		VDE承認品		TV定格 (UL/CSA)		TÜV承認品		SEMKO承認品		FIMKO		SEV	
	ファイルNo.	認定定格	ファイルNo.	承認定格	ファイルNo.	承認定格	ファイルNo.	定格	ファイルNo.	定格	ファイルNo.	認定定格	ファイルNo.	承認定格	ファイルNo.	承認定格
標準タイプ 1a	E43028	5A 277V AC 5A 30V DC 1/2HP 125V AC 1/2HP 250V AC	LR26550 など	5A 277V AC 5A 30V DC 1/2HP 125V AC 1/2HP 250V AC B300	40013854	5A 250V AC (cosφ=1.0) 3A 250V AC (cosφ=0.4) 標準タイプ 5A 30V DC (0ms)	UL E43028 CSA LR26550 など	1a→TV-5	B 08 11 13461 257	5A 250V AC (cosφ=1.0) 3A 250V AC (cosφ=0.4) 5A 30V DC (0ms)	817817	5A 250V AC (cosφ=1.0) 5A 30V DC (0ms)	24965	5A 250V AC (cosφ=1.0) 5A 30V DC (0ms)	09.0901	5A 250V AC (cosφ=1.0)
標準タイプ 1c	E43028	5A 277V AC 5A 30V DC 1/2HP 125V AC 1/2HP 250V AC	LR26550 など	5A 277V AC 5A 30V DC 1/2HP 125V AC 1/2HP 250V AC B300	40013854	5A 250V AC (cosφ=1.0) 3A 250V AC (cosφ=0.4) 標準タイプ 5A 30V DC (0ms)	-	-	B 08 11 13461 257	5A 250V AC (cosφ=1.0) 3A 250V AC (cosφ=0.4) 5A 30V DC (0ms)	817817	5A 250V AC (cosφ=1.0) 5A 30V DC (0ms)	24965	5A 250V AC (cosφ=1.0) 5A 30V DC (0ms)	09.0901	5A 250V AC (cosφ=1.0)
標準タイプ 2a	E43028	5A 277V AC 5A 30V DC 1/2HP 125V AC 1/2HP 250V AC B300	LR26550 など	5A 277V AC 5A 30V DC 1/2HP 125V AC 1/2HP 250V AC B300	40013854	5A 250V AC (cosφ=1.0) 3A 250V AC (cosφ=0.4) 標準タイプ 5A 30V DC (0ms)	-	-	B 08 11 13461 257	5A 250V AC (cosφ=1.0) 3A 250V AC (cosφ=0.4) 5A 30V DC (0ms)	817817	5A 250V AC (cosφ=1.0) 5A 30V DC (0ms)	24965	5A 250V AC (cosφ=1.0) 5A 30V DC (0ms)	09.0901	5A 250V AC (cosφ=1.0)
標準タイプ 2c	E43028	5A 277V AC 5A 30V DC 1/2HP 125V AC 1/2HP 250V AC B300	LR26550 など	5A 277V AC 5A 30V DC 1/2HP 125V AC 1/2HP 250V AC B300	40013854	5A 250V AC (cosφ=1.0) 3A 250V AC (cosφ=0.4) 標準タイプ 5A 30V DC (0ms)	-	-	B 08 11 13461 257	5A 250V AC (cosφ=1.0) 3A 250V AC (cosφ=0.4) 5A 30V DC (0ms)	817817	5A 250V AC (cosφ=1.0) 5A 30V DC (0ms)	24965	5A 250V AC (cosφ=1.0) 5A 30V DC (0ms)	09.0901	5A 250V AC (cosφ=1.0)
高容量タイプ 1a	E43028	10A 277V AC 10A 30V DC 1/2HP 125V AC 1/2HP 250V AC	LR26550 など	10A 277V AC 10A 30V DC 1/2HP 125V AC 1/2HP 250V AC B300	40013854	10A 250V AC (cosφ=1.0) 7A 250V AC (cosφ=0.4) 高容量タイプ 10A 30V DC (0ms)	UL E43028 CSA LR26550	1a→TV-5	B 08 11 13461 257	10A 250V AC (cosφ=1.0) 7A 250V AC (cosφ=0.4) 10A 30V DC (0ms)	817817	10A 250V AC (cosφ=1.0) 10A 30V DC (0ms)	24965	10A 250V AC (cosφ=1.0) 5A 30V DC (0ms)	09.0901	10A 250V AC (cosφ=1.0)
高容量タイプ 1c	E43028	10A 277V AC 10A 30V DC 1/2HP 125V AC 1/2HP 250V AC	LR26550 など	10A 277V AC 10A 30V DC 1/2HP 125V AC 1/2HP 250V AC B300	40013854	10A 250V AC (cosφ=1.0) 7A 250V AC (cosφ=0.4) 高容量タイプ 10A 30V DC (0ms)	-	-	B 08 11 13461 257	10A 250V AC (cosφ=1.0) 7A 250V AC (cosφ=0.4) 10A 30V DC (0ms)	817817	10A 250V AC (cosφ=1.0) 10A 30V DC (0ms)	24965	10A 250V AC (cosφ=1.0) 5A 30V DC (0ms)	09.0901	10A 250V AC (cosφ=1.0)

使用上のご注意

■ 一般的な注意事項についてはリレー使用上のご注意 (P.24)をご覧ください。

勝特力材料 886-3-5753170
 胜特力电子(上海) 86-21-34970699
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

JWリレー プリント板ソケット



特長

●省スペース、スリムタイプです。

ソケットは幅13mmの省スペースで制御盤や機器を小さくできます。

品 種

品名	極数	ご注文品番	適合JWリレー			
			1a	1c	2a	2c
JW1 プリント板ソケット	1極	AJW8015	●	●		
JW2 プリント板ソケット	2極	AJW8025			●	●

性能概要

項目	ソケット(プリント板タイプ)	
	1極	2極
耐電圧(初期)	AC1,500V/分	
絶縁抵抗(初期)	100MΩ以上	

注) UL/CSAを取得済です。

寸法図

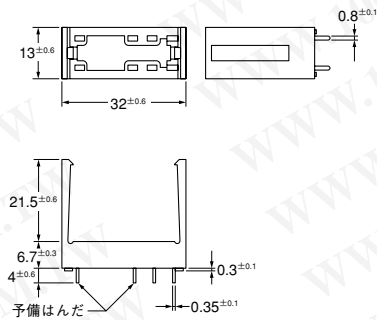
単位：mm

CADデータ マークの商品は制御機器Webサイト (<http://panasonic-denko.co.jp/ac/>) よりCADデータのダウンロードができます。

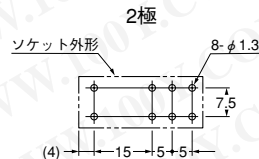
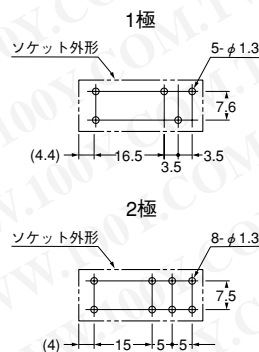
■ プリント板ソケット

CADデータ

外形寸法図



プリント板加工図 (銅箔面より見た図)



加工寸法公差±0.1

勝特力材料 886-3-5753170
 胜特力电子(上海) 86-21-34970699
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)