

豊富な品種 1a 15A、2a 10Aパワーリレー

保護構造：ダストカバー型



プリント板型

TM型

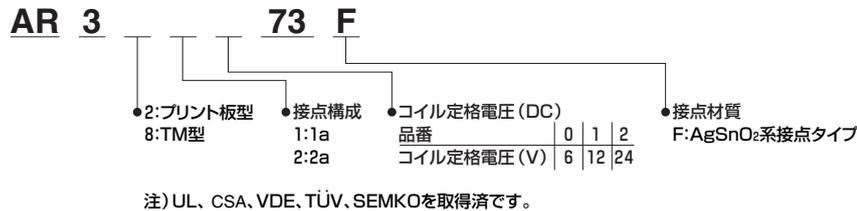
特長

- TV-8(1aタイプ)、TV-5(2aタイプ)取得
- 耐サージ電圧10,000V
- 絶縁距離が多くとれる端子ピッチ

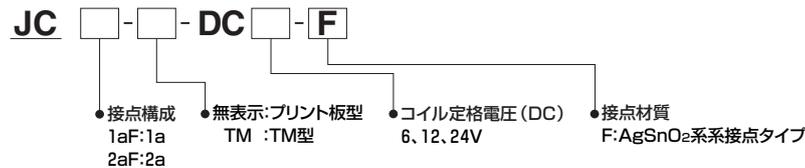
用途

- 家庭用電気機器
テレビ・ステレオ・温水器・洗濯機・温風暖房機・エアコン・電子レンジ
- 業務用機器
- 複写機・パッケージエアコン・自動販売機

ご注文品番体系



型番体系



品 種

箱入数：プリント板型：内箱50個、外箱200個
TM型：内箱20個、外箱200個

接点構成	コイル定格電圧	プリント板型		TM型	
		型番	ご注文品番	型番	ご注文品番
1a	DC 6V	JC1aF-DC 6V-F	AR321073F	JC1aF-TM-DC 6V-F	AR381073F
	DC12V	JC1aF-DC12V-F	AR321173F	JC1aF-TM-DC12V-F	AR381173F
	DC24V	JC1aF-DC24V-F	AR321273F	JC1aF-TM-DC24V-F	AR381273F
2a	DC 6V	JC2aF-DC 6V-F	AR322073F	JC2aF-TM-DC 6V-F	AR382073F
	DC12V	JC2aF-DC12V-F	AR322173F	JC2aF-TM-DC12V-F	AR382173F
	DC24V	JC2aF-DC24V-F	AR322273F	JC2aF-TM-DC24V-F	AR382273F

注) 1. 外国規格取得品については、外国規格一覧をご参照ください。
2. DC5V品も対応できます。

定格

■ コイル仕様

接点構成	コイル定格電圧	感動電圧 (at20°C)	開放電圧 (at20°C)	定格励磁電流 [±10%](at20°C)	コイル抵抗 [±10%](at20°C)	定格消費電力	最大印加電圧 (at60°C)
1a	DC 6V	定格電圧の 80%V以下 (初期)	定格電圧の 10%V以上 (初期)	150 mA	40Ω	0.9W	定格電圧の 110%V
	DC12V			75 mA	160Ω		
	DC24V			37.5mA	640Ω		
2a	DC 6V			166.6mA	36Ω	1 W	
	DC12V			83.3mA	144Ω		
	DC24V			41.6mA	576Ω		

■ 性能概要

仕様	項目	性能概要	
接点仕様	接点材質	AgSnO ₂ 系	
	接点構成	1a	2a
	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)	15A 250V AC	10A 250V AC
	接点最大許容電力(抵抗負荷)	3,750VA	2,500VA
	接点最大許容電圧	250V AC	
	接点最大許容電流	15A	10A
	定格消費電力	0.9W	1W
	最小適用負荷 ※1	100mA 5V DC	
	絶縁抵抗(初期)	100MΩ以上(DC500V絶縁抵抗計にて、耐電圧の項と同じ箇所を測定)	
電気的性能	耐電圧 (初期)	接点間	AC2,000V 1分間(検知電流：10mA)
		異極接点相互間	— AC2,000V 1分間(検知電流：10mA)
		接点-コイル間	AC4,000V 1分間(検知電流：10mA)
	コイル温度上昇値(at60°C)	55°C以下(抵抗法、接点定格電流、コイル定格電圧印加にて)	
	耐サージ電圧※2(接点-コイル間)(初期)	10,000V	
	動作時間(at20°C)	30ms以下(コイル定格電圧印加にて、接点バウンスを含まず)	
	復帰時間(at20°C)	10ms以下(コイル定格電圧印加にて、ダイオード無し)	
機械的性能	耐衝撃性	誤動作衝撃	196m/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(開閉頻度20回/分)	
使用条件	使用周囲、輸送、保管条件※3	温度：-50°C~+60°C、湿度：5~85%RH(ただし氷結、結露しないこと)	
	最大操作頻度	20回/分(定格制御容量にて)	
質量(重量)		約31g	

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。

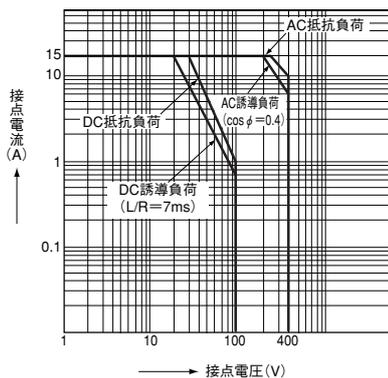
※2. ただし、波形はJEC-212-1981による±1.2×50μsの標準衝撃電圧波形で表わす。

※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。

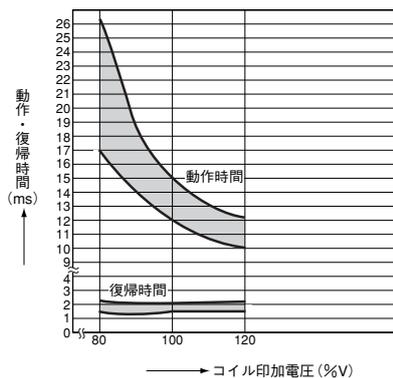
参考データ

JC1aタイプ

1. 開閉容量の最大値

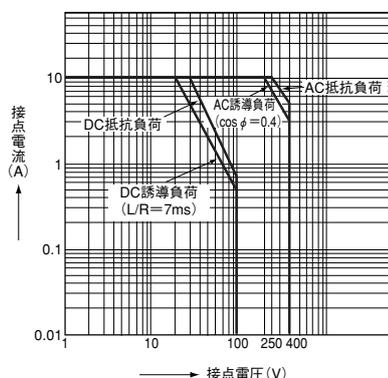


2. 動作・復帰時間特性

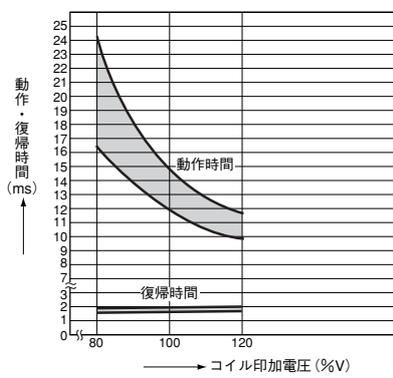


JC2aタイプ

1. 開閉容量の最大値



2. 動作・復帰時間特性



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://industrial.panasonic.com/ac/>) よりCADデータのダウンロードができます。

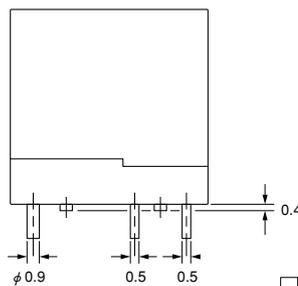
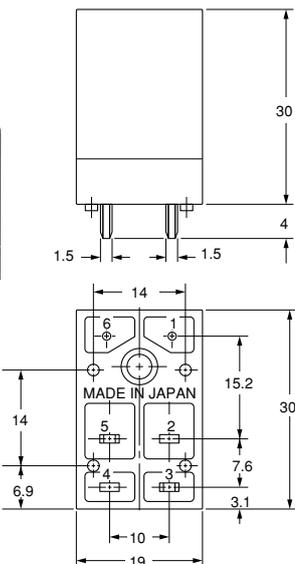
プリント板型

1) JC1a

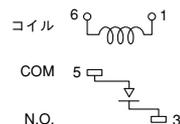
CADデータ



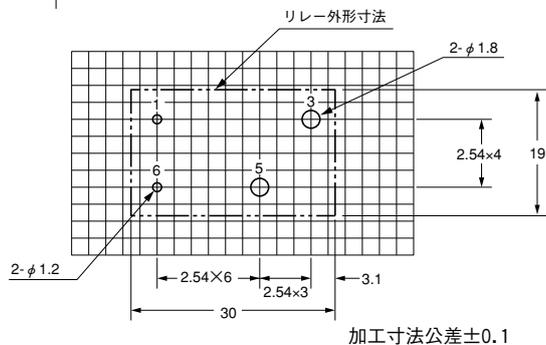
外形寸法図



結線図 (BOTTOM VIEW)



プリント板加工図 (BOTTOM VIEW)



公差

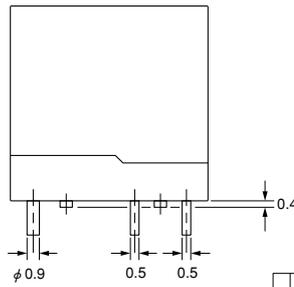
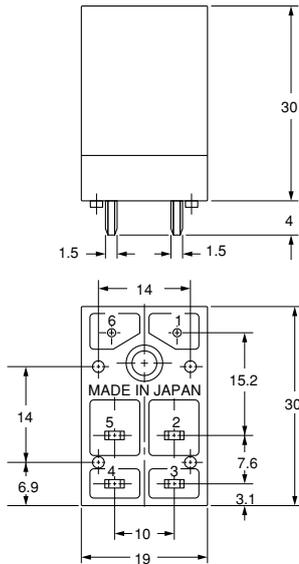
1mm未満	±0.2
1~3mm未満	±0.3
3mm以上	±0.5

2) JC2a

CADデータ

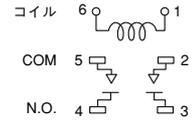


外形寸法図

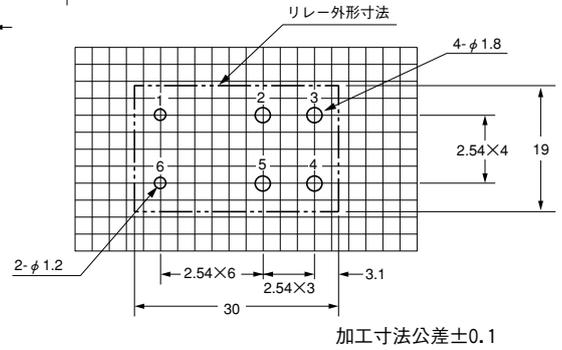


公差
1mm未満 ± 0.2
1~3mm未満 ± 0.3
3mm以上 ± 0.5

結線図 (BOTTOM VIEW)



プリント板加工図 (BOTTOM VIEW)



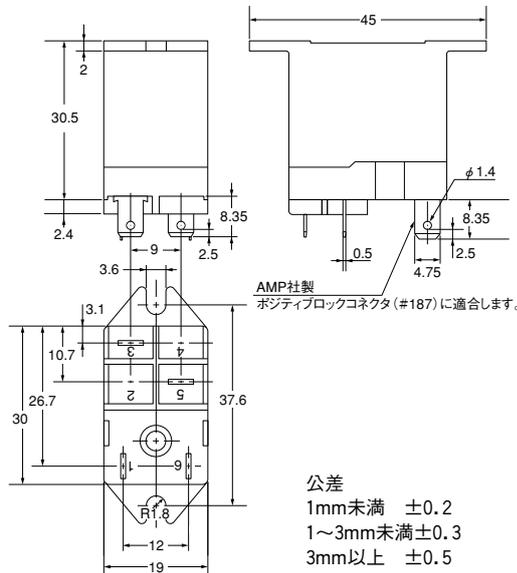
■ TM型

1) JC1a

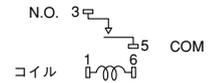
CADデータ



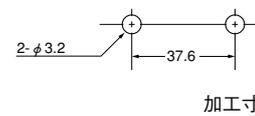
外形寸法図



端子配列・内部結線図



パネル加工図

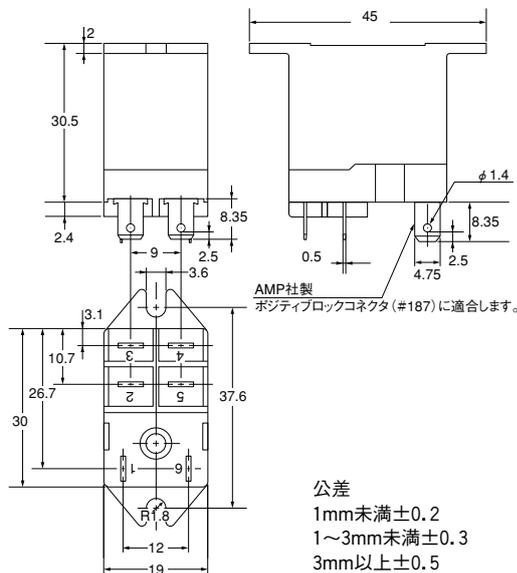


2) JC2a

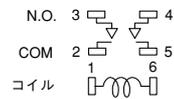
CADデータ



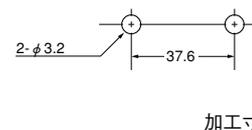
外形寸法図



端子配列・内部結線図 (BOTTOM VIEW)



パネル加工図



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	
	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
1aF	E43028	15A 250V AC 15A 30V DC 1HP 125V AC 1HP 250V AC	LR26550 など	15A 250V AC 15A 30V DC 1HP 125V AC 1HP 250V AC	40016951 ※1	10A 250V AC (cos φ =1.0) 7. 5A 250V AC (cos φ =0.4) 10A 30V DC (0ms)	UL E43028 CSA LR26550	TV-8	B 08 07 13461 251	15A 250V AC (cos φ =1.0)	606466 ※2	15/120A 250V AC
2aF	E43028	10A 250V AC 10A 30V DC 1/3 HP 125V AC 1/2 HP 250V AC	LR26550 など	10A 250V AC 10A 30V DC 1/3 HP 125V AC 1/2 HP 250V AC	40016951 ※1	5A 250V AC (cos φ =1.0) 3A 250V AC (cos φ =0.4) 5A 30V DC (0ms)	UL E43028 CSA LR26550 など	TV-5	B 08 07 13461 251	10A 250V AC (cos φ =1.0) 5A 50V DC (0ms)	606466 ※2	5/40A 250V AC

注) ※1. VDEは、型番「1aF, 2aF」では未取得です。型番「1a, 2a」にて取得しています。(品番末尾73をつけずに末尾8をつけてください。)
 ※2. SEMKOは、型番「1aF, 2aF」では未取得です。型番「1a, 2a」にて取得しています。

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。