

■定格

1. 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℃)	最大許容印加電圧
DC 5V	定格電圧の 70%V以下	定格電圧の 10%V以上	106mA	47Ω	530mW	定格電圧の130%V (at60℃) 定格電圧の120%V ※4 (at85℃)
DC 6V			88mA	68Ω		
DC 9V			58mA	155Ω		
DC12V			44mA	270Ω		
DC24V			22mA	1,100Ω		
DC48V			11mA	4,400Ω		

2. 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	AC1,000V 1分間、異極接点間AC3,000V 1分間(2a、2cのみ)(検知電流：10mA)	
	(初期)	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) 1c、2a、2c：55℃以下(" ")	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：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(定格電圧にて)(接点バウンス含まず)	
	復帰時間(at20℃)	5ms以下(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 10G (正弦半波パルス：11ms、検知時間：10μs)
		耐久衝撃	980m/s ² 100G (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)	
	電氣的寿命(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(ただし氷結、結露しないこと)	
	最大操作頻度(定格制御容量にて)	フラックスタイト：20回/分、ブラシール：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ください。

※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。

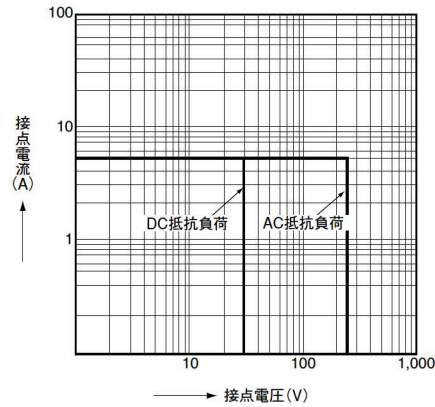
※3. 使用周囲温度の上限値は、コイル温度上昇値を満足できる最高温度です。リレー使用上のご注意[6]周囲環境についてをご覧ください。

※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、コイル内部温度(周囲温度+コイル温度上昇値)が平均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

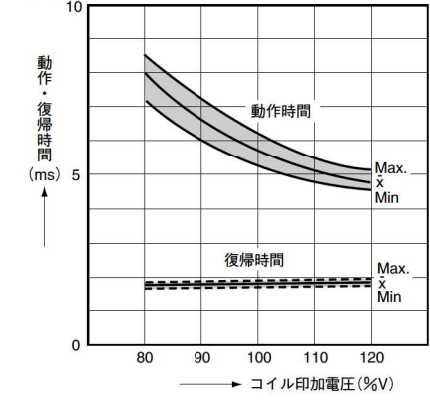
JW1a標準タイプ

1. 開閉容量の最大値

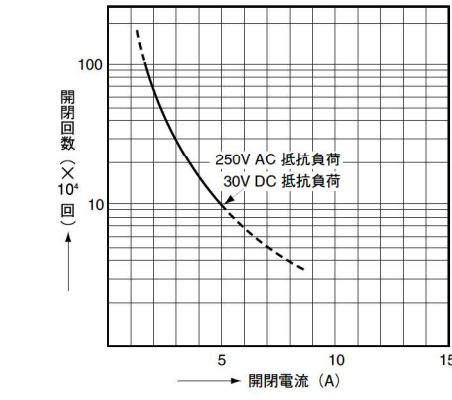


2. 動作・復帰時間特性

試料：AJW1211F (JW1aSN-DC12V-F)
個数：n=10, 周囲温度：20℃



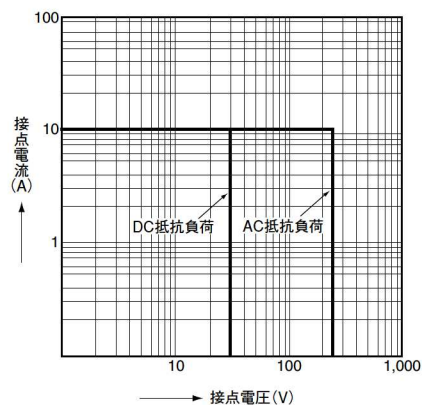
3. 寿命曲線



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

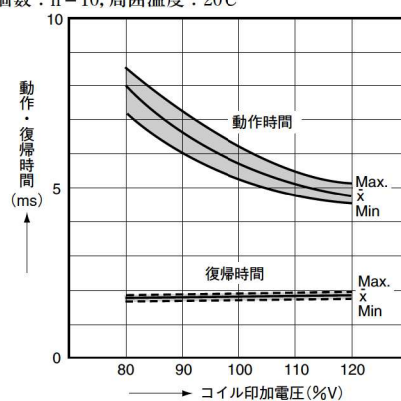
JW1a高容量タイプ

1. 開閉容量の最大値

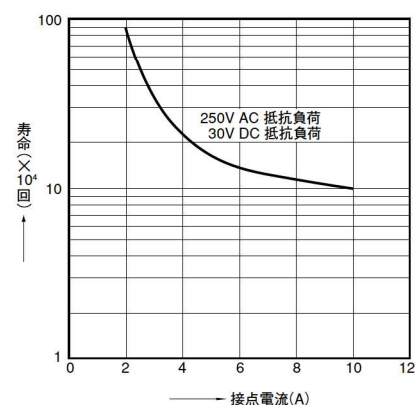


2. 動作・復帰時間特性

試料: AJW2211F (JW1aFSN-DC12V-F)
個数: n = 10, 周囲温度: 20℃

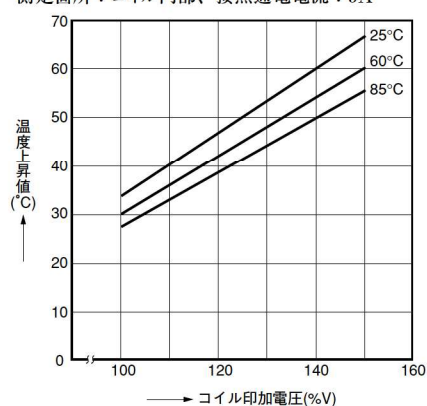


3. 寿命曲線



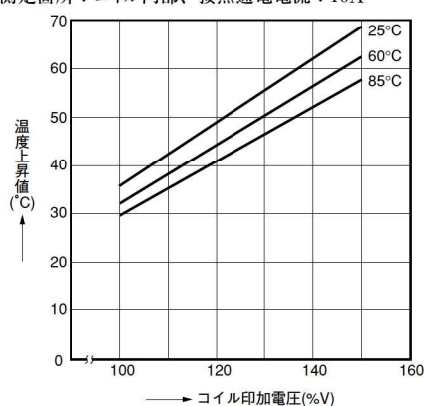
4. ー(1) コイル温度上昇

試料: AJW2211F (JW1aFSN-DC12V-F)
測定箇所: コイル内部、接点通電電流: 5A



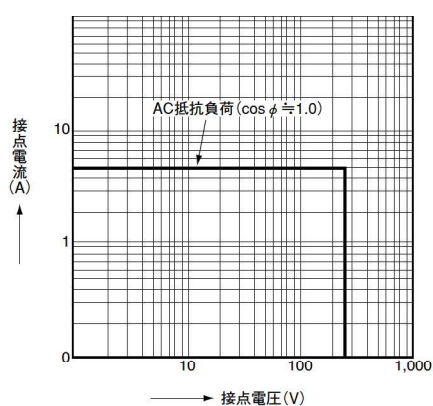
4. ー(2) コイル温度上昇

試料: AJW2211F (JW1aFSN-DC12V-F)
測定箇所: コイル内部、接点通電電流: 10A



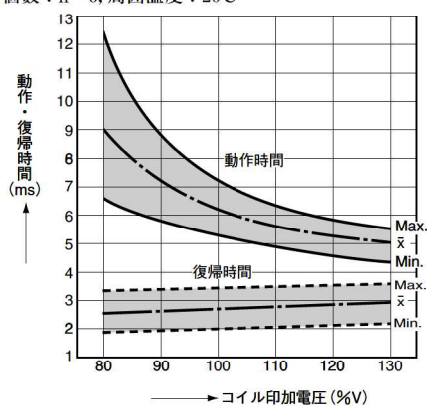
JW1c標準タイプ

1. 開閉容量の最大値



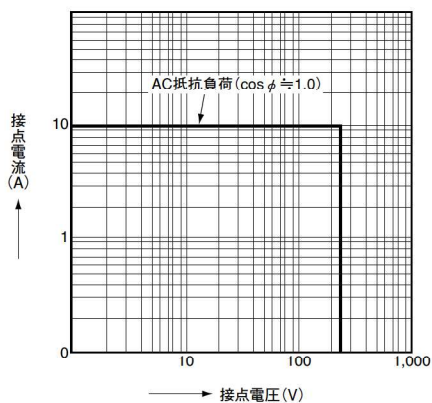
2. 動作・復帰時間特性

試料: AJW3212 (JW1SN-DC12V)
個数: n = 6, 周囲温度: 20℃



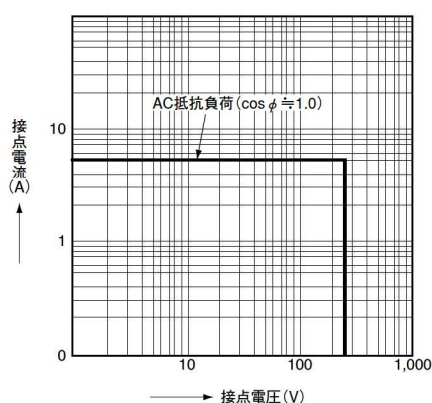
JW1c高容量タイプ

1. 開閉容量の最大値



JW2a

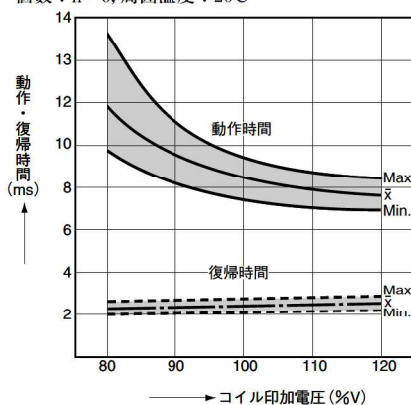
1. 開閉容量の最大値



2. 動作・復帰時間特性

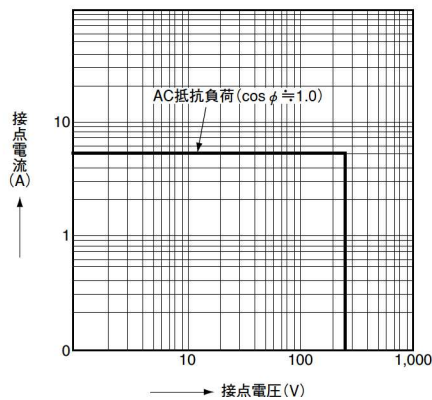
試料: AJW5212 (JW2aSN-DC24V)

個数: n = 6, 周囲温度: 20°C



JW2c

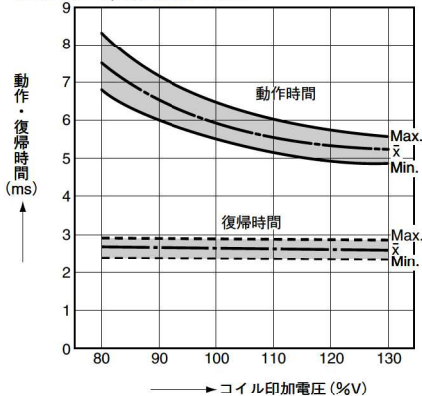
1. 開閉容量の最大値



2. 動作・復帰時間特性

試料: AJW7212 (JW2cSN-DC24V)

個数: n = 6, 周囲温度: 20°C



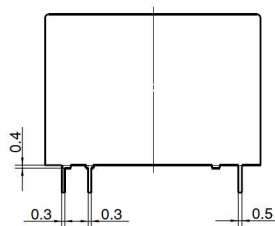
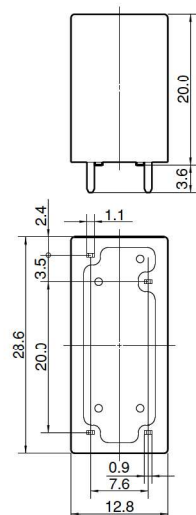
JW(AJW1,2,3,4,5,7)

■寸法図(単位mm)

1. JW1a

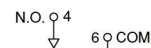


外形寸法図



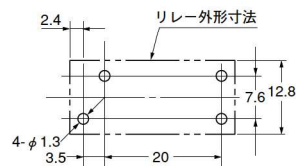
公差
1mm未満 ±0.1
1~3mm未満 ±0.2
3mm以上 ±0.3

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)

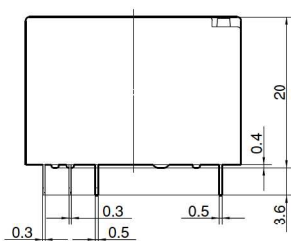
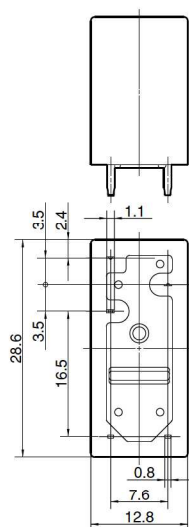


加工寸法公差±0.1

2. JW1c

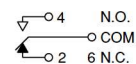


外形寸法図



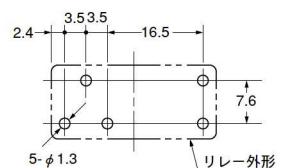
公差
1mm未満 ±0.1
1~3mm未満 ±0.2
3mm以上 ±0.3

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)

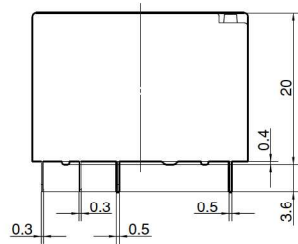
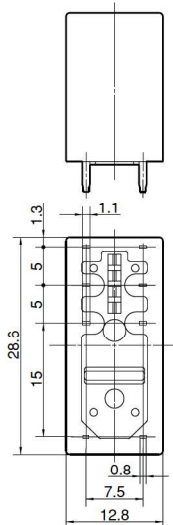


加工寸法公差±0.1

3. JW2a、2c

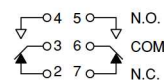


外形寸法図



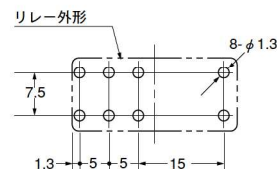
公差
1mm未満 ±0.1
1~3mm未満 ±0.2
3mm以上 ±0.3

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

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。

■使用上のご注意

一般的な注意事項についてはリレー
使用上のご注意をご覧ください。