

# MC シリーズ

信頼と安全性を追求したパワーリレーシリーズ



MC1U(フランジタイプ)



MC1U(プラグインタイプ)



MC2U(フランジタイプ)



MC2U(プラグインタイプ)

現在、このような用途で使用されています

FA機器、自動化機器の制御用  
制御盤、電源装置、成形機、工作機械、溶接機、農業用機器  
業務用機器、自販機、通信機、防災機器、複写機、計測器、医療器、遊戯機  
各種家電機器

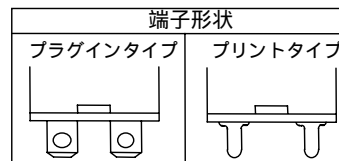
DECはリレーの専門メーカーです

**DEC** 第一電機株式会社  
<http://www.j-dec.co.jp>

# MCシリーズ

## 特長

高い信頼性と実績をほこり、1c 15A、2c 10Aの高容量が制御できるパワーリレーです  
用途に合わせた端子形状を標準装備（プラグイン端子とプリント基板取付端子）  
端子はタブ端子#187シリーズに適合しています  
直付用途のフランジ付ケースも標準ラインアップ アーク遮断バリアー付もあります  
LED及びダイオード内蔵形もご要望に応じて対応  
海外規格、UL(C-UL)認定品を標準仕様とし、また電気用品安全法にも準拠しています



## 型番体系



定格コイル電圧：数字部表示

AC:6,12,24,48,100/110,110/120,200/220,220/240V

DC:6,12,24,48,100/110

コイル形式 A:(AC)交流 D:(DC)直流

接点極数 1:1極 2:2極

形状表示 無表示:プラグイン型 L:プラグイン型LED表示付

O:プリント基板用端子 OL:プリント基板用端子LED表示付

D:復帰サージ吸収ダイオード付 F:直付型

接点構成 無表示:トランスファ (M):マーク接点

## 安全規格

	接点定格	
	MC1U	MC2U
UL規格 (C-UL)	15A 250V AC 15A 24V DC	10A 120V AC 10A 30V DC
VDE規格	15A 250V AC 15A 30V DC	10A 250V AC 10A 30V DC
CQC規格	15A/120A 250V AC	10A/80A 250V AC
電気用品安全法	準拠品	

## 定格

交流	項目 電圧	定格電流 (mA)		コイル抵抗 (Ω)	動作電圧 (V)	復帰電圧 (V)	最大許容電圧 (V)	消費電力 (VA・W)
		50Hz	60Hz					
AC	6	214.1	183	12.2	80% 以下	30% 以上	110%	0.9 ~ 1.2VA
	12	106.5	91	46				
	24	53.8	46	180				
	48	25.7	22	788				
	100/110	11.7/12.9	10/11	3,750				
	110/120	9.9/10.8	8.4/9.2	4,430				
	200/220	6.2/6.8	5.3/5.8	12,950				
	220/240	4.8/5.3	4.2/4.6	18,790				
DC	6	150		40	80% 以下	10% 以上	110%	0.9W
	12	75		160				
	24	36.9		650				
	48	18.5		2,600				
	100/110	9.1/10		11,000				

- ご注意: 1. 定格電流、コイル抵抗はコイル温度が20℃における値で、公差はAC定格電流では+15%、-20%、DCコイル抵抗では±10%です。  
2. 動作電圧、復帰電圧はコイル温度が20℃における値です。  
3. 最大許容電圧はリレーコイル操作電源の電圧許容変動範囲の最大値で、周囲温度が20℃における値です。  
4. 定格電圧の"/" (例えばAC100/110) は複数定格 (AC100V 50Hz/60Hz、AC110V 50Hz/60Hz) を示します。

DECはリレーの専門メーカーです

**DEC** 第一電機株式会社

<http://www.j-dec.co.jp>

## MCシリーズ

## 定格・性能

仕様	項目	性能	
接点仕様	接点構成	1c	2c
	接点接触抵抗	50m 以下 (DC6V1A電圧降下法にて)	
	接点材料	銀合金	
定格	定格負荷 (抵抗負荷)	AC250V 15A	AC250V 10A
	最大許容電力 (抵抗負荷)	3,750VA	2,500VA
	最大許容電圧	250V	
	最大許容電流	15A	10A
	定格消費電力	AC: 1.0 ~ 1.2VA, DC: 0.9W	
電氣的性能	絶縁抵抗	100M 以上 (DC500V絶縁抵抗計にて)	
	耐電圧	コイル 接点間	AC2,000V 1分間 (50/60Hz)
		同極接点間	AC1,000V 1分間 (50/60Hz)
		異極接点間	AC2,000V 1分間 (50/60Hz)
	動作時間 (定格電圧にて, at20 )	25ms以下 (パルス含まず)	
	復帰時間 (定格電圧にて, at20 )	25ms以下 (パルス含まず)	
機械的性能	耐振動性	誤動作振動	10 ~ 55 ~ 10Hz (全振幅1.0mm)
		耐久振動	10 ~ 55 ~ 10Hz (全振幅1.0mm)
	耐衝撃性	誤動作衝撃	200m/s <sup>2</sup>
		耐久衝撃	1,000m/s <sup>2</sup>
寿命	機械的寿命 (開閉頻度18,000回/h)	ACコイルタイプ: 5,000万回以上, DCコイルタイプ: 1億回以上	
	電氣的寿命 (抵抗負荷) (開閉頻度1,800回/h)	20万回以上 (AC: 220V 15A) 20万回以上 (DC: 24V 15A)	20万回以上 (AC: 220V 10A) 20万回以上 (DC: 24V 10A)
使用条件	使用周囲温度、使用周囲湿度	-55 から 60 (ただし氷結、結露しないこと)、5 ~ 85%RH	
質量 (重量)		約33g	

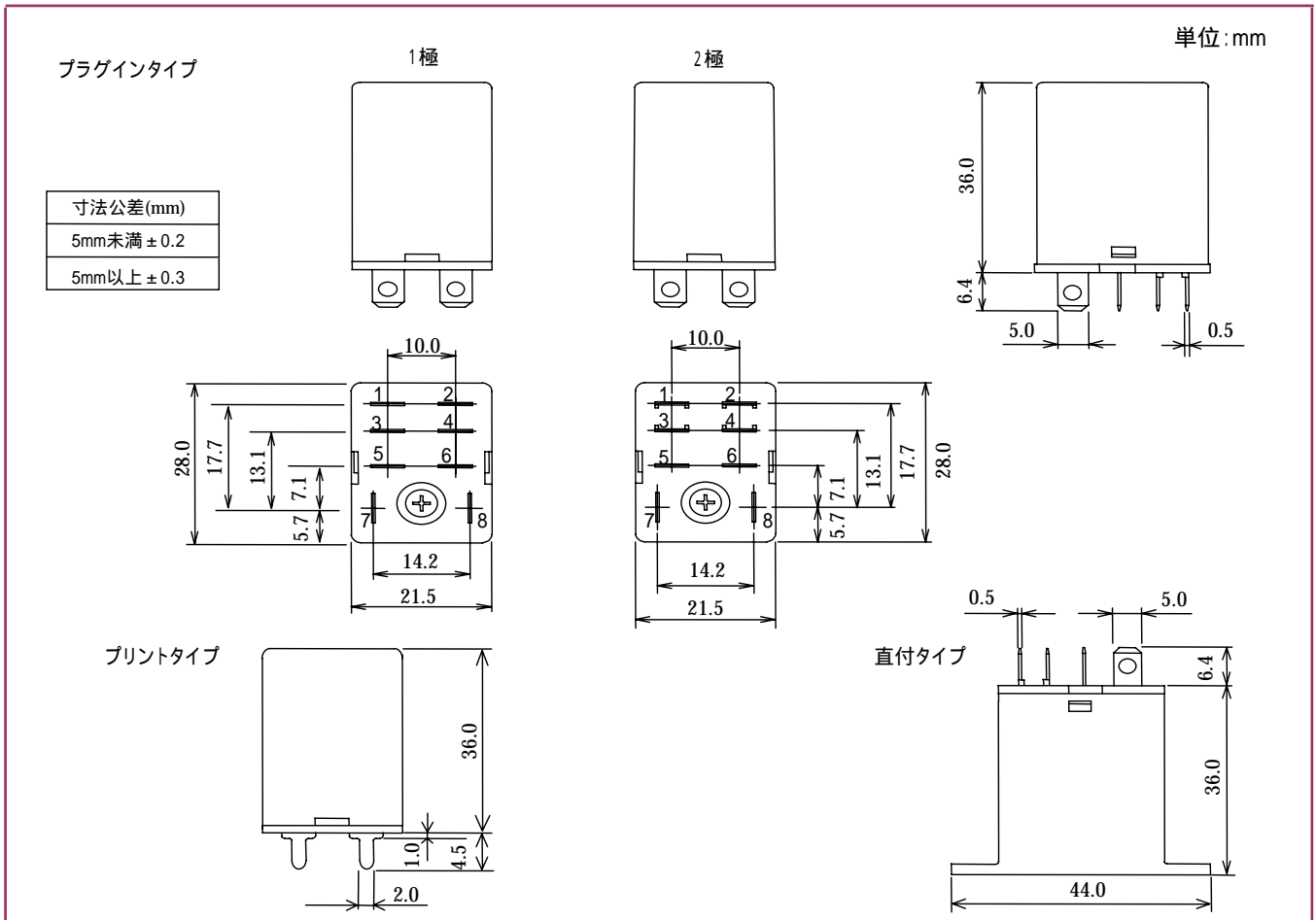
ご注意: 上記は初期における値です。

DECはリレーの専門メーカーです

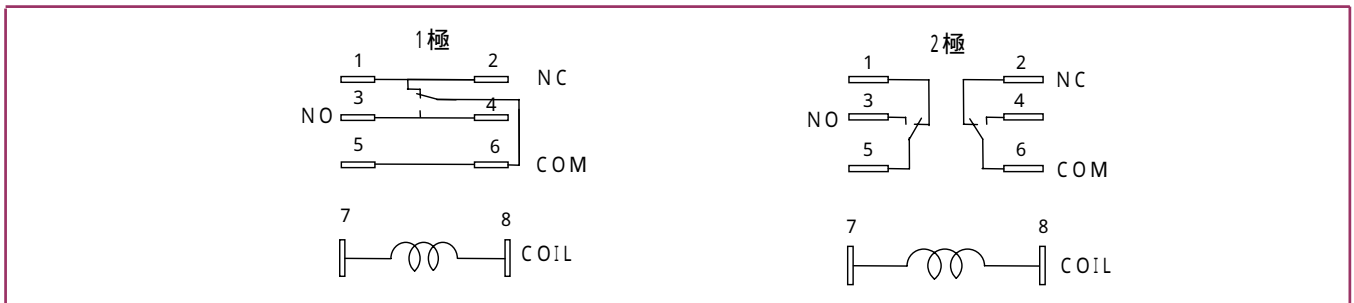
**DEC** 第一電機株式会社  
<http://www.j-dec.co.jp>

# MCシリーズ

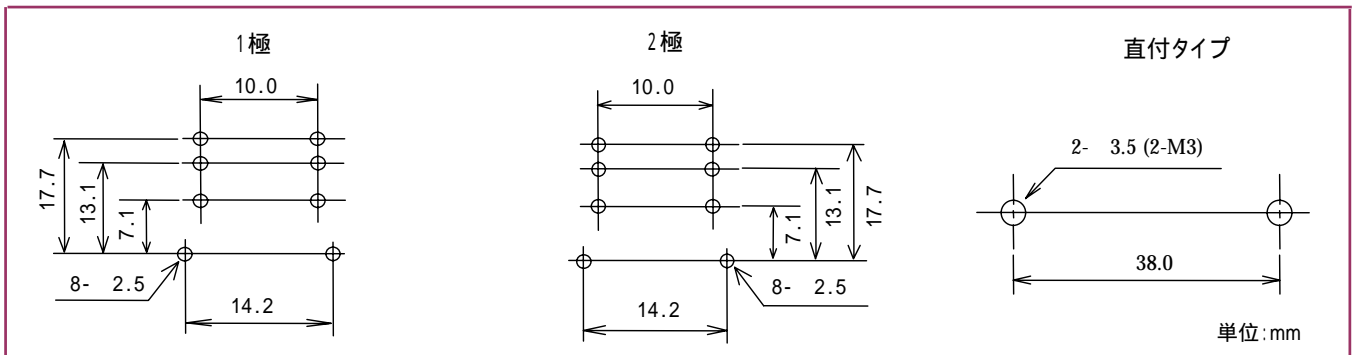
## 外形寸法図



## 接続図



## プリント基板穴あけ寸法図



DECはリレーの専門メーカーです

**DEC** 第一電機株式会社

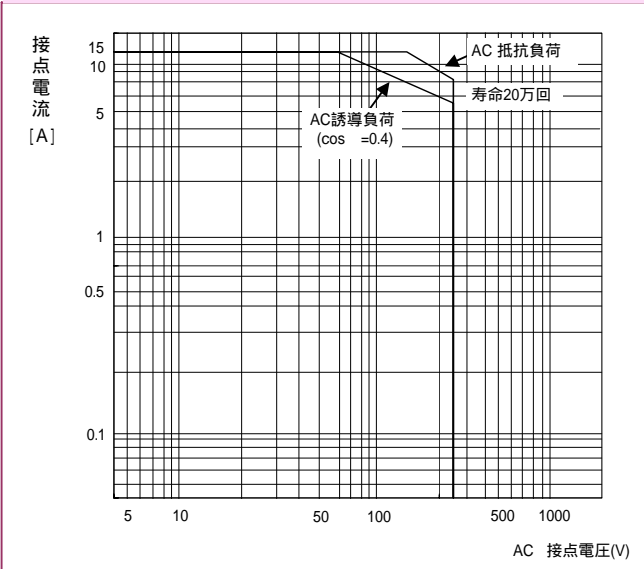
<http://www.j-dec.co.jp>

# MCシリーズ

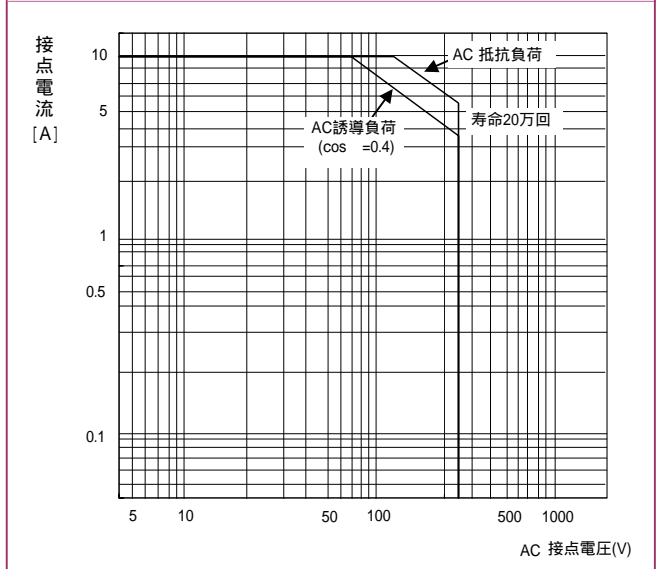
## 参考データ

### 開閉容量の最大値

MC1

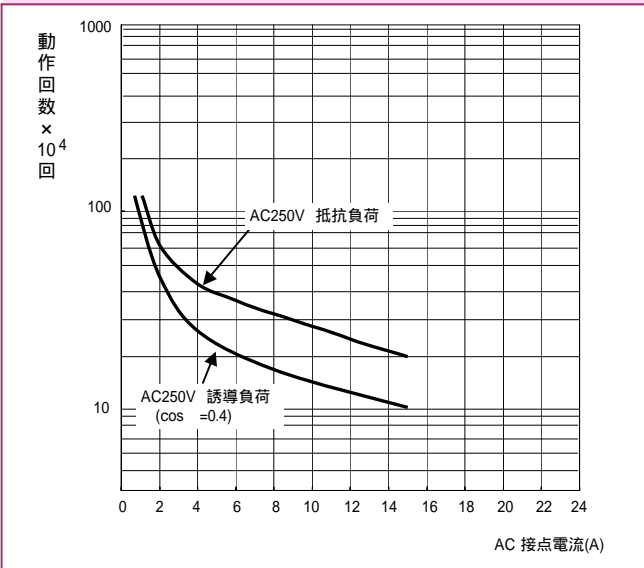


MC2

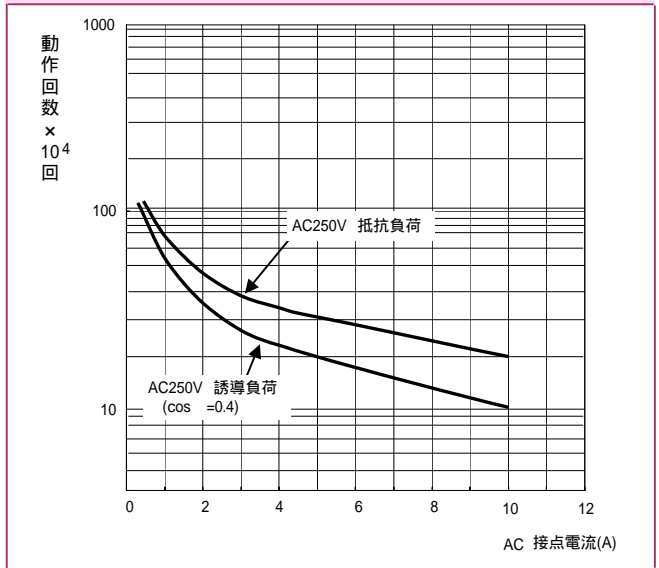


### 耐久性曲線

MC1



MC2



製品改良などにより、仕様を予告なく変更させていただく場合がありますのでご了承ください。寸法、仕様は主要な箇所のみを記載しています。詳細については弊社営業担当員までお問い合わせ下さい。

DECはリレーの専門メーカーです

**DEC 第一電機株式会社**

本社 〒158-0092 東京都世田谷区野毛3丁目2番2号

TEL 03-3703-5421(代) FAX 03-3703-5426

URL <http://www.j-dec.co.jp> E-Mail: [sales@j-dec.co.jp](mailto:sales@j-dec.co.jp)

代理店

