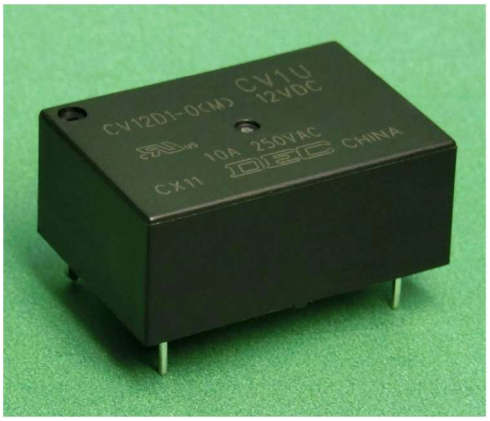
汎用ミニパワーリレー

RoHS規制適合品

CV 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



CV1U

■ 現在、このような用途で使用されています

- ホットカーペット、炊飯器、石油ファンヒータ、電気ポット
- 制御盤、電源装置
- 業務用機器、計測器、医療機器
- 各種家電機器

DECはリレーの専門メーカーです

第一電機 株式会社

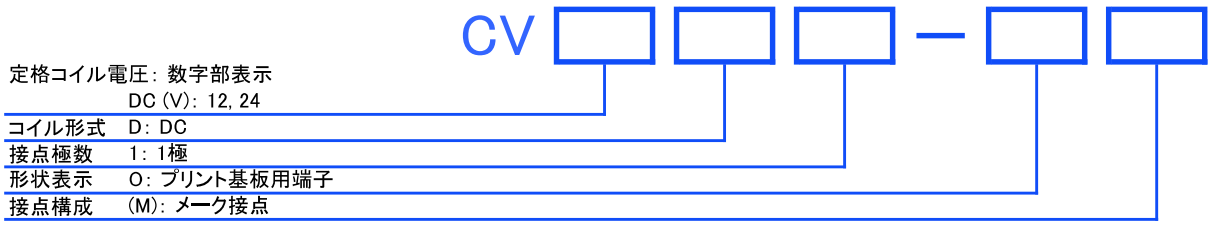
https://www.j-dec.co.jp

CVシリーズ

■ 特長

○ 高い信頼性と実績をほこる汎用ミニパワーリレーです
○ 高さ10.2mmの低背設計
○ リレーの消費電力が0.2Wと極めて高感度のリレーです

■ 型番体系



■ 安全規格

	接点定格
UL/cUL	10A 250V AC
電気用品安全法	準拠品

■ コイル定格

交直 / 電圧 / 項目		定格電流（mA）	コイル抵抗（Ω）	動作電圧（V）定格電圧に対する割合	復帰電圧（V）定格電圧に対する割合	最大許容電圧（V）定格電圧に対する割合	消費電力（W）
DC	12	16.7	720	75%以下	5%以上	110%	0.2
	24	8.3	2880				

● 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±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。

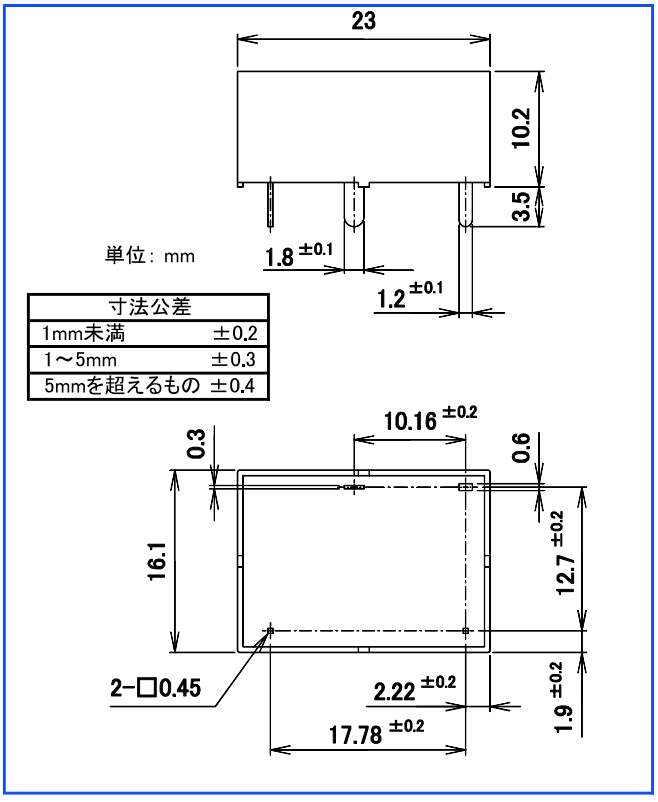
CVシリーズ

■ 定格・性能

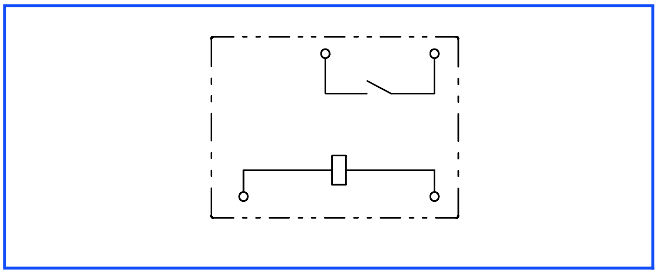
仕 様	項 目		性 能
接点仕様	接点構成		1a
	接触抵抗		100mΩ以下（DC6V 1A電圧降下法にて）
	接点材質		銀合金
定 格	定格負荷（抵抗負荷）		AC250V 10A
	最大許容電力（抵抗負荷）		2500VA
	最大許容電圧		AC250V
	最大許容電流		10A
電気的性能	絶縁抵抗		100MΩ以上（DC500V絶縁抵抗計にて）
	耐電圧	コイルー接点間	AC2500V 1分間
		接点相互間	AC750V 1分間
	動作時間（定格電圧にて、at20℃）		15ms以下（バウンス含まず）
	復帰時間（定格電圧にて、at20℃）		8ms以下（バウンス含まず）
機械的性能	耐振動性	誤動作振動	10～55～10Hz（全振幅 1.5mm）
		耐久振動	10～55～10Hz（全振幅 1.5mm）
	耐衝撃性	誤動作衝撃	100m/s^2
		耐久衝撃	1000m/s^2
寿 命	機械的寿命（開閉頻度 180回/分）		100万回以上
	電気的寿命（抵抗負荷）（開閉頻度 12回/分）		10万回以上（定格負荷にて）
使用条件	使用周囲温度		-25℃～+70℃（ただし氷結、結露しないこと）
	使用周囲湿度		5%～85%RH
質 量			約8g

● ご注意：上記は初期における値です。

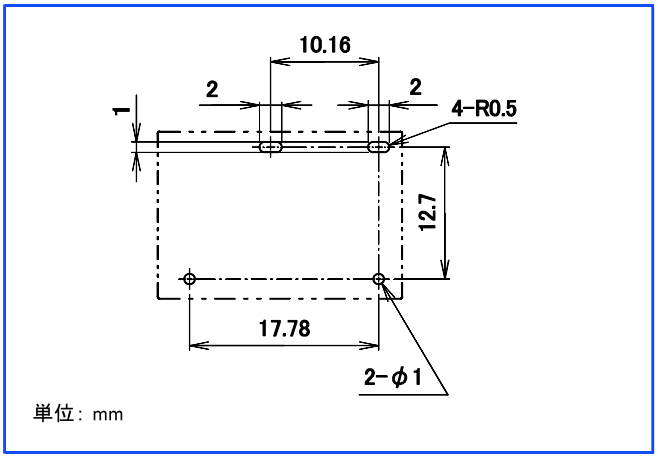
■ 外形寸法図



■ 接続図



■ プリント基板穴あけ寸法図（公差±0.1）

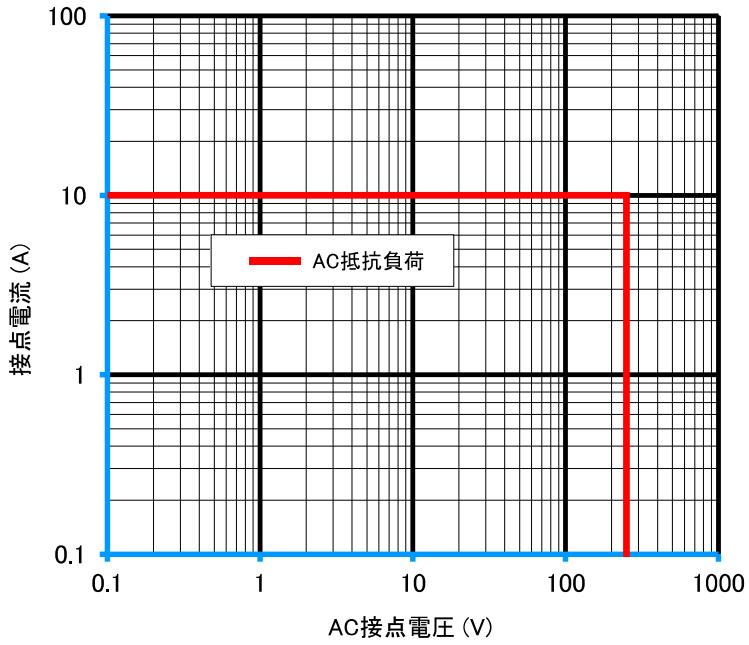


CVシリーズ

参考データ

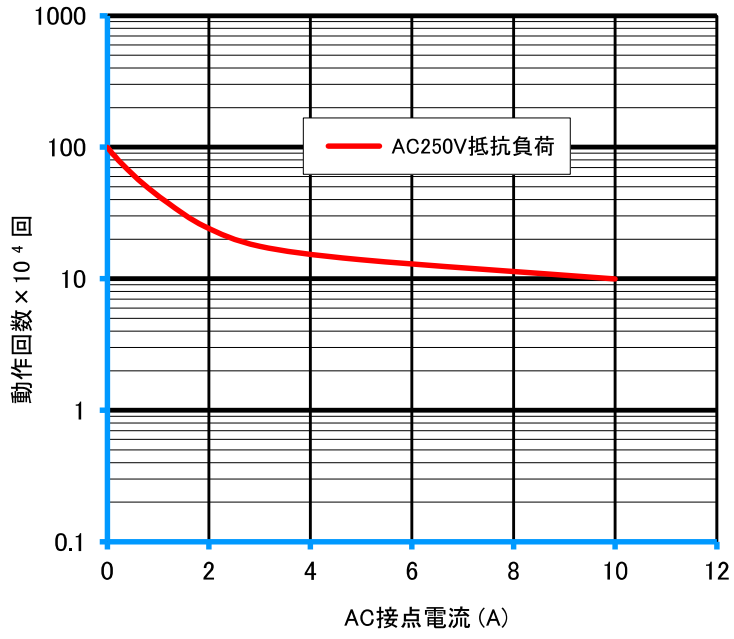
■ 開閉容量の最大値

CV1U



■ 耐久性曲線

CV1U



● 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　〒379-1126 群馬県渋川市赤城町三原田618-2
TEL 0279-56-3151(代)　FAX 0279-56-3154
U R L　https://www.j-dec.co.jp　E-Mail: sales@j-dec.co.jp

代理店