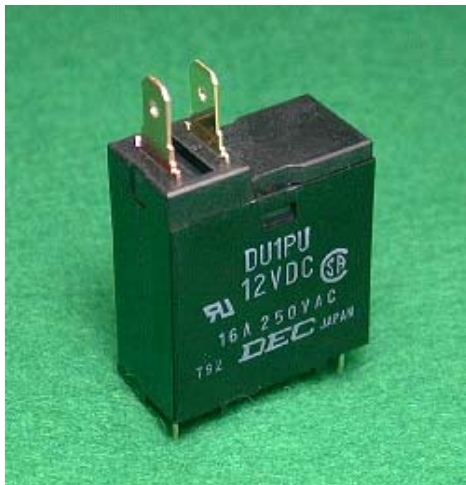
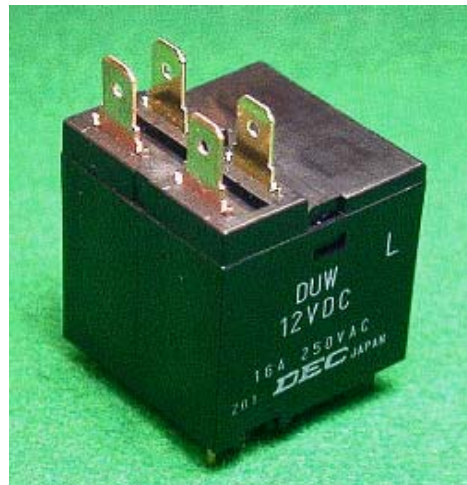


DU  
シリーズ

信頼と安全性を追求したパワーリレーシリーズ



DU1PU



DUW

■現在、このような用途で使用されています

- 電子レンジ電源用
- 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、自動販売機、通信機器、防災機器、複写機、計測器、医療器
- 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

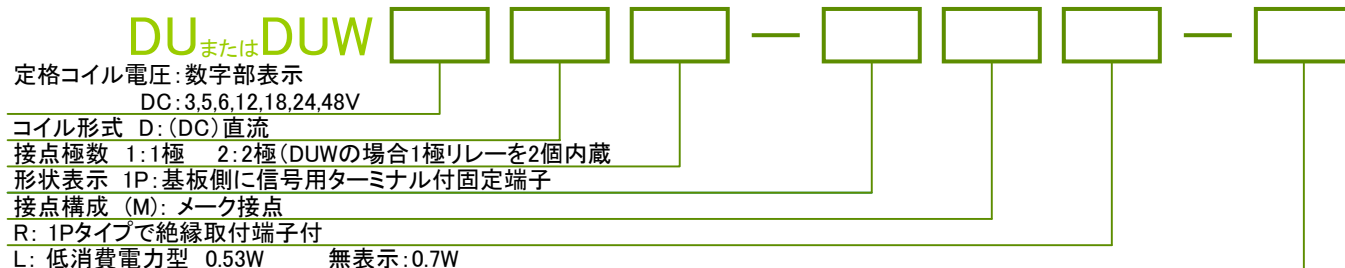
<http://www.j-dec.co.jp>

## DUシリーズ

### ■特長

- 高い信頼性と実績をほこる汎用パワーリレー
- プリント基板搭載型で、接点回路は大電流対応のファストン端子の仕様です
- 電子レンジ用に最適な仕様で開発されたリレーです
- 2回路の負荷を別々に開閉できるよう、2コイルを内蔵した、DUWもあります
- 低消費電力(高感度)リレーもラインアップ

### ■型番体系



### ■安全規格

	DU	接点定格
UL規格	DU1PU	16A 250V AC 20A 125V AC
CSA規格	DU1PU	16A 250V AC 20A 125V AC
SEMKO規格	DU1PU	16A 250V AC
VDE規格	DU1PU	16A 250V AC COS φ=1 12A 250V AC COS φ=0.4
電気用品安全法		準拠品

※DUWタイプは安全規格認証未取得です

### ■定 格

項目	消費電力				動作電圧 (V)	復帰電圧 (V)	最大許容電圧 (V)
	0.7W		高感度0.53W				
	コイル抵抗(Ω)	定格電流(mA)	コイル抵抗(Ω)	定格電流(mA)			
DC	3	13	233	17	80% 以下	10% 以上	110%
	5	36	140	47			
	6	52	116.5	68			
	12	206	58.25	275			
	18	470	38.3	620			
	24	780	30.77	1,100			
	48	3,300	14.58	4,360			

- ご注意 1. 定格電流、コイル抵抗はコイル温度が20°Cにおける値で、±10%です。
- 2. 動作電圧、復帰電圧はコイル温度が20°C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°C における値。

## DUシリーズ

## ■ 定格・性能

仕様	項目	性能	
		DU1PU	DUW
接点仕様	接点構成	1a接点	1a接点×2
	接点接触抵抗	30mΩ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 16A	
	最大許容電力(抵抗負荷)	4,000VA	
	最大許容電圧	AC250V	
	最大許容電流	16A	
	コイル定格消費電力	0.7W / 0.53W	1.06W (0.53×2)
	絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500V絶縁抵抗計にて)	
電機的性能	耐電圧	コイル-接点間	AC4,000V 1分間
		同極接点間	— AC1,500V 1分間
	耐衝撃電圧(コイル接点間) <sup>※1</sup>	10,000V以上	
	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℃)	5ms以下(バウンス含まず)		
機械的性能	耐振動性	誤動作振動	10~50~10Hz(全振幅1.5mm)
		耐久振動	10~50~10Hz(全振幅1.5mm)
	耐衝撃性	誤動作衝撃	100m/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180回/分)	100万回以上	
	電氣的寿命(抵抗負荷) (開閉頻度20回/分)	10万回以上(定格負荷にて)	
使用条件	使用周囲温度、使用周囲湿度	-25℃~70℃(ただし氷結、結露しないこと)、5~85%RH	
質量(重量)		約16g	約35g

●ご注意: 上記は初期における値です。 ※1 JEC-212(1981)標準インパルス電圧波形(1.2×50μs)

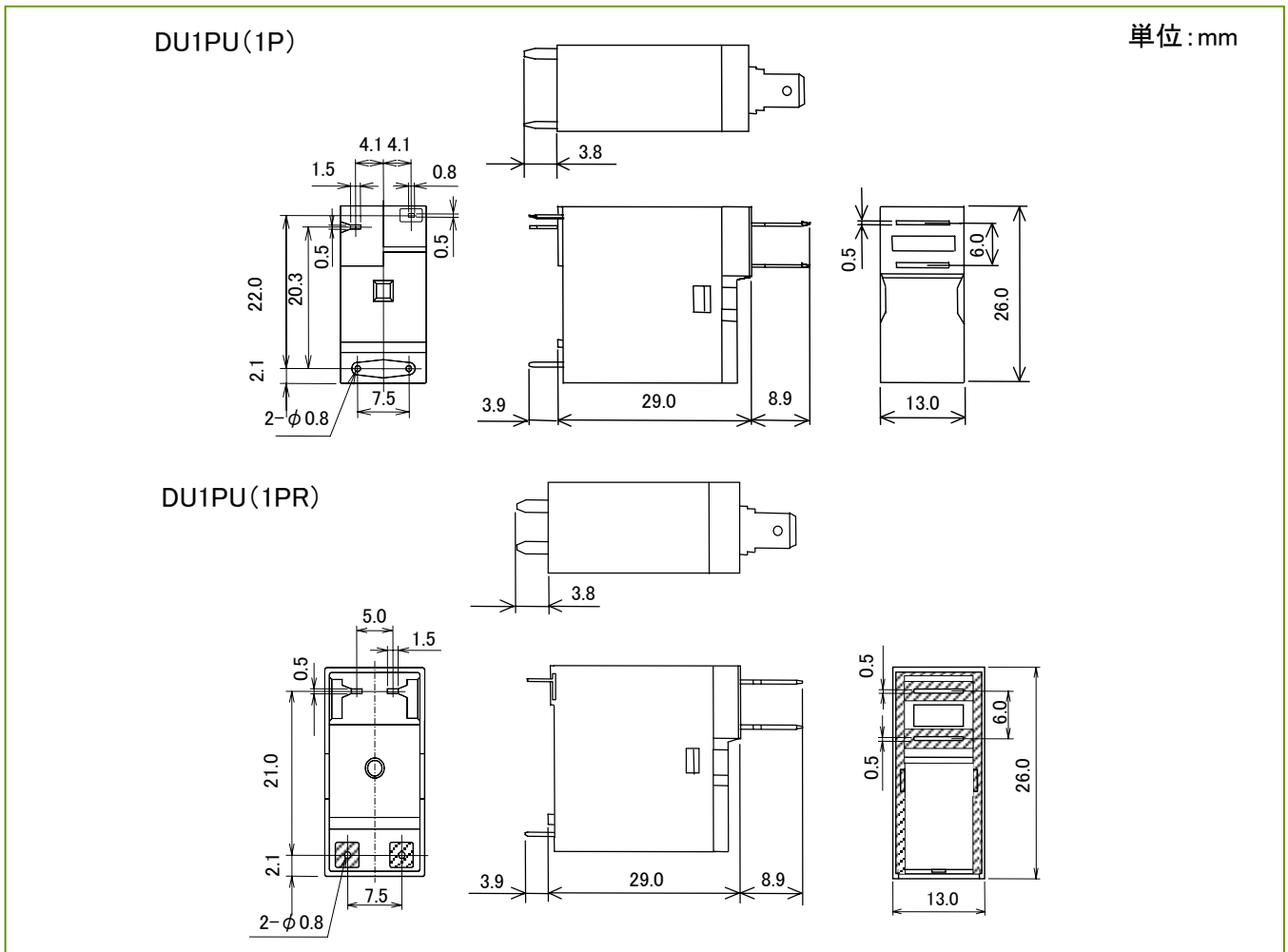
DECはリレーの専門メーカーです

**DEC** 第一電機株式会社

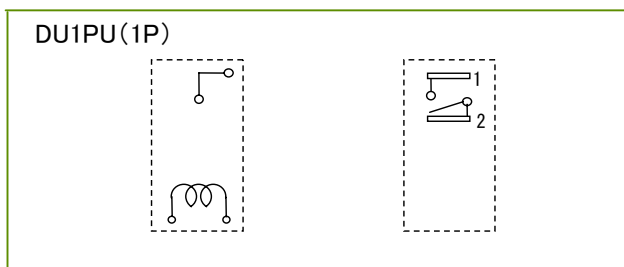
<http://www.j-dec.co.jp>

# DUシリーズ

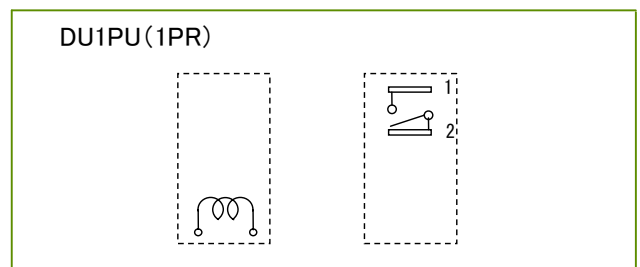
## ■外形寸法図



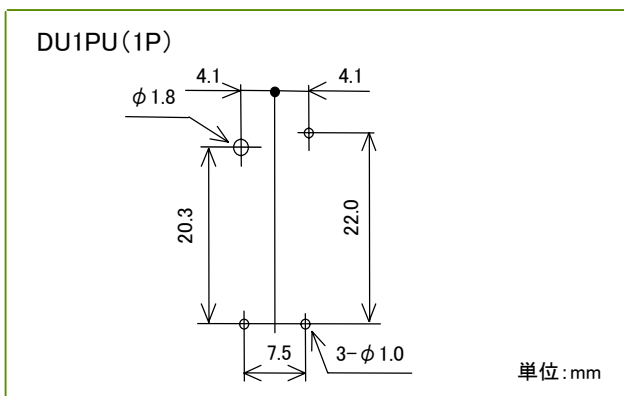
## ■接続図



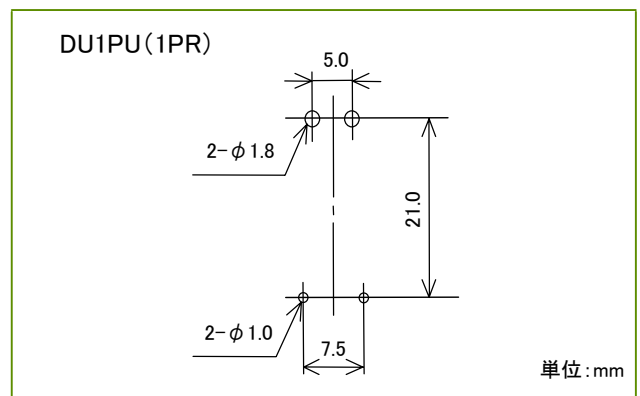
## ■接続図



## ■プリント基板穴あけ寸法図



## ■プリント基板穴あけ寸法図



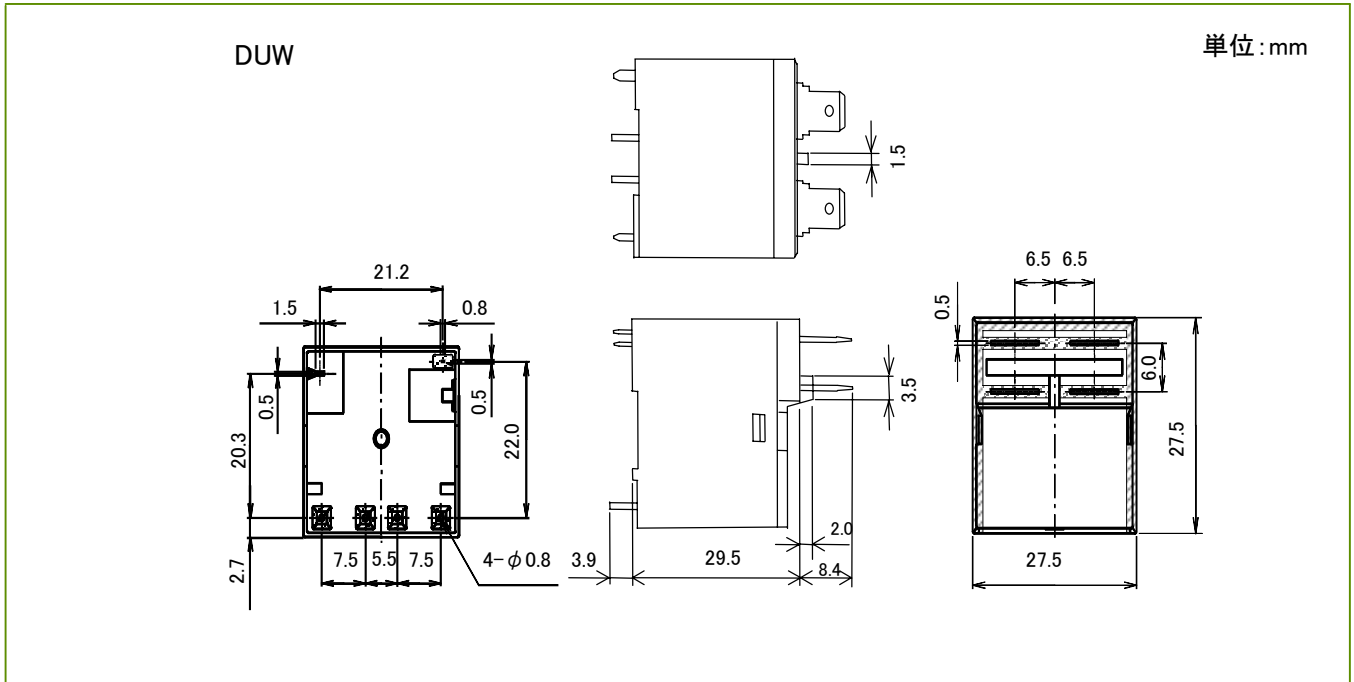
DECはリレーの専門メーカーです

**DEC 第一電機株式会社**

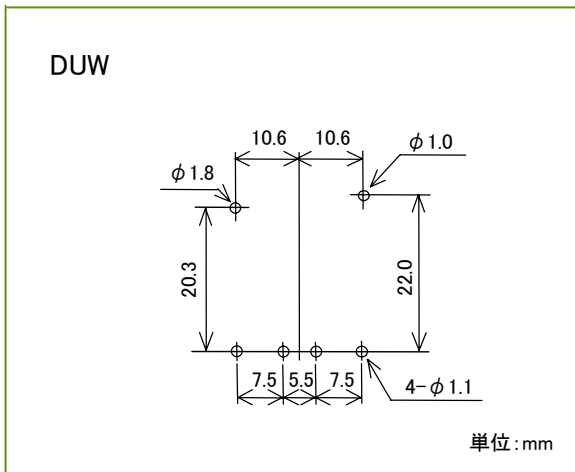
<http://www.j-dec.co.jp>

# DUシリーズ

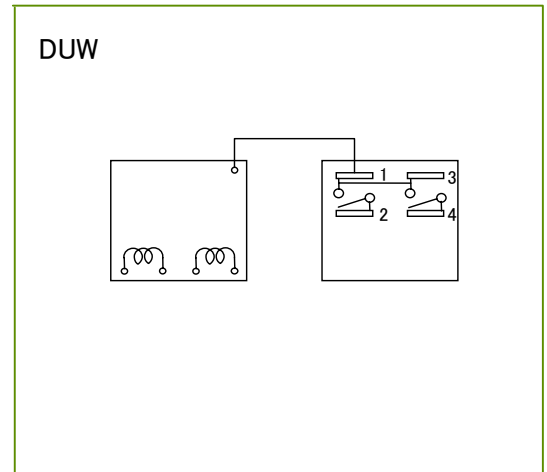
## ■外形寸法図



## ■プリント基板穴あけ寸法図



## ■接続図



DECはリレーの専門メーカーです

**DEC** 第一電機株式会社

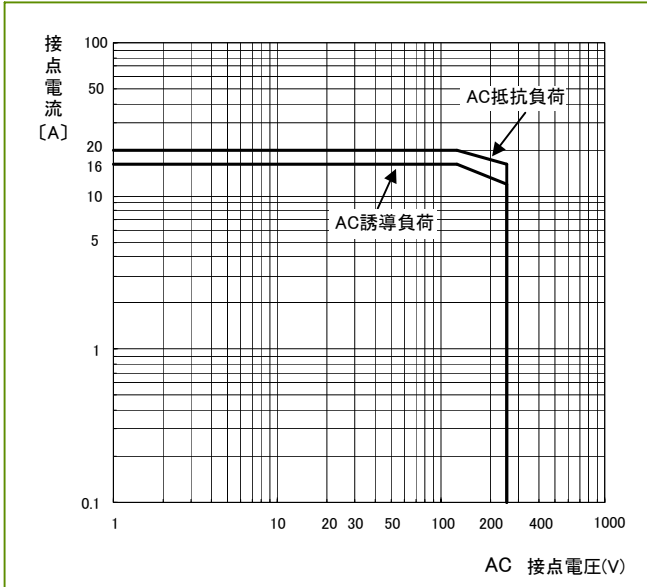
<http://www.j-dec.co.jp>

# DUシリーズ

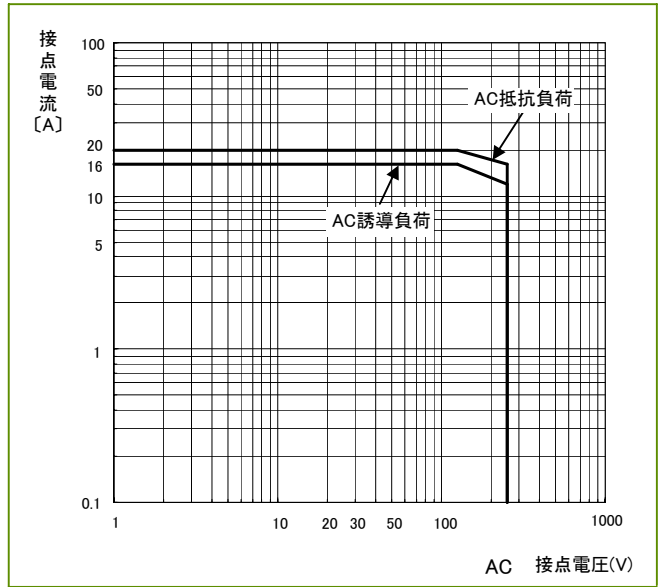
## 参考データ

### 開閉容量の最大値

DU1PU

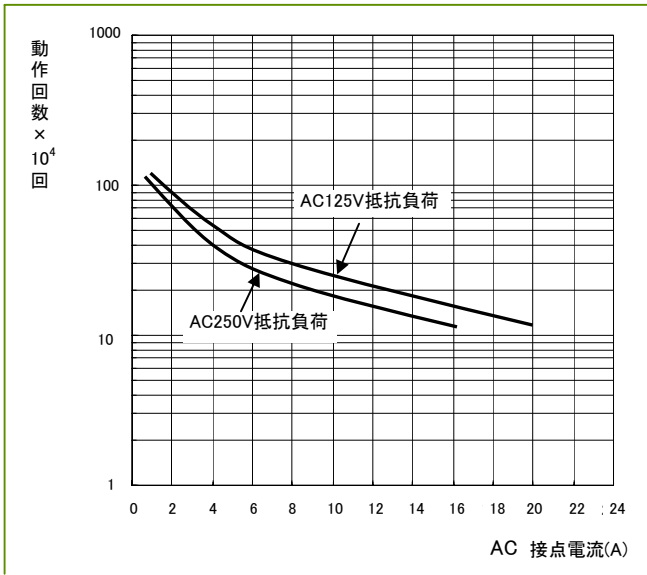


DUW

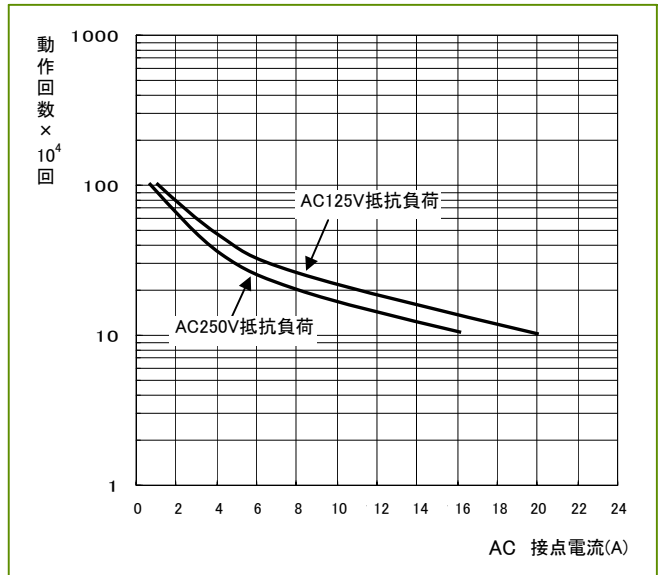


### 耐久性曲線

DU1PU



DUW



●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