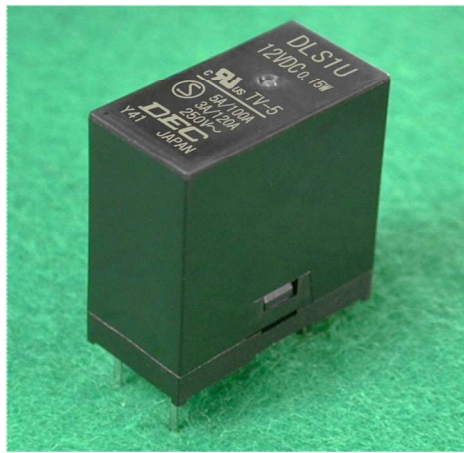


**DLS**  
シリーズ

信頼と安全性を追求したパワーリレーシリーズ



DLS1U

■ 現在、このような用途で使用されています

- テレビ用電源、オーディオに最適
- 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、医療機器
- 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

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

# DLS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
- プリント基板搭載型で小型サイズにて、使いやすい1極タイプリレー
- テレビ用電源、オーディオ電源用に低消費電力対応 0.15W、0.25W および 0.53W を取り揃えています
- 海外安全規格にも幅広く対応

## ■ 型番体系

DLS       -      

定格コイル電圧: 数字部表示  
DC (V): 5, 9, 12, 24

コイル形式 D: DC

接点極数 1: 1極

形状表示 O: プリント基板用端子

接点構成 (M): メーク接点

備考 0.15W, 0.25W, 0.53W: コイルの消費電力は高感度品含め 3品種あります

## ■ 安全規格

		接点定格		
UL/cUL		5A 250V AC	TV-5	120V AC 0.15W
		5A 30V DC	TV-8	120V AC 0.25W
			TV-10	120V AC 0.53W
SEMKO		8/60A, 5/100A, 3/120A, 250V AC	0.15W / 0.25W	
		8/135A, 10/80A 250V AC	0.53W	
電気用品安全法	準拠品			

## ■ コイル定格

交直	項目 電圧	消費電力 高感度 0.15W品		消費電力 高感度 0.25W品		消費電力 標準 0.53W品		動作電圧 (V)	復帰電圧 (V)	最大許容電圧 (V)
		定格電流 (mA)	コイル抵抗 (Ω)	定格電流 (mA)	コイル抵抗 (Ω)	定格電流 (mA)	コイル抵抗 (Ω)			
DC	5	30	167	50	100	106	47	80% 以下	5% 以上	110%
	9	16.7	540	27.7	325	60	150			
	12	12.5	960	20.8	576	44	275			
	24	6.25	3840	10.4	2300	22	1100			

- 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。

DECはリレーの専門メーカーです

**DEC 第一電機 株式会社**

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

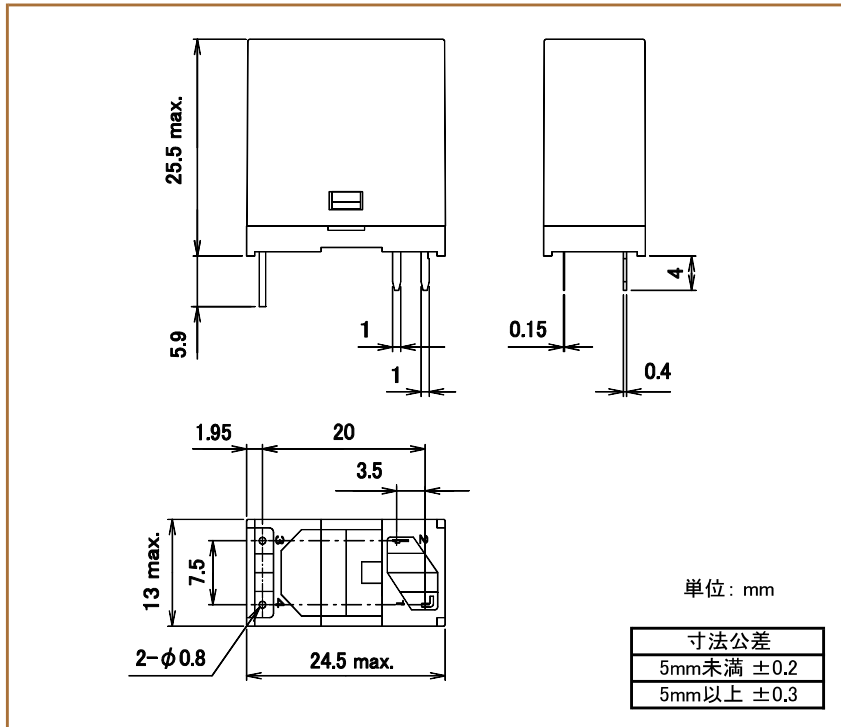
# DLSシリーズ

## ■ 定格・性能

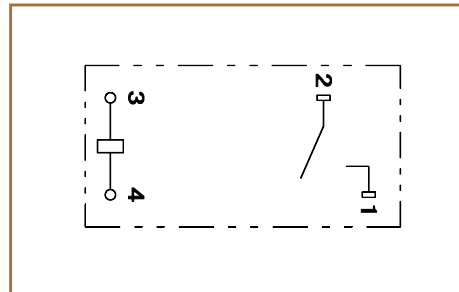
仕様	項目	性能	
		高感度型 消費電力 0.15W/0.25W	標準型 消費電力 0.53W
接点仕様	接点構成	1a	
	接触抵抗	50mΩ以下 (DC6V 1A電圧降下法にて)	
	接点材質	銀合金	
定格	定格負荷 (抵抗負荷)	AC250V 5A	
	最大許容電力 (抵抗負荷)	1250VA	
	最大許容電圧	AC250V	
	最大許容電流	5A, TV-5/TV-8	TV-10
電気的性能	絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500V絶縁抵抗計にて)	
	耐電圧	コイル-接点間	AC4000V 1分間
		接点相互間	AC1000V 1分間
	耐衝撃電圧 (コイル-接点間)	10 000V以上 (1.2×50μs)	
	動作時間 (定格電圧にて、at20°C)	15ms以下 (バウンス含まず)	
	復帰時間 (定格電圧にて、at20°C)	10ms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 <sup>2</sup>
		耐久衝撃	1000m/s <sup>2</sup>
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 20回/分)	5万回以上 (定格負荷にて)	
使用条件	使用周囲温度	-40°C~+70°C (ただし氷結、結露しないこと)	
	使用周囲湿度	5%~85%RH	
質量		約15g	

● ご注意: 上記は初期における値です。

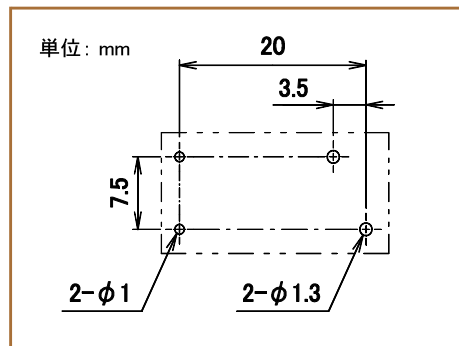
## ■ 外形寸法図



## ■ 接続図



## ■ プリント基板穴あけ寸法図 (公差±0.1)



DECはリレーの専門メーカーです

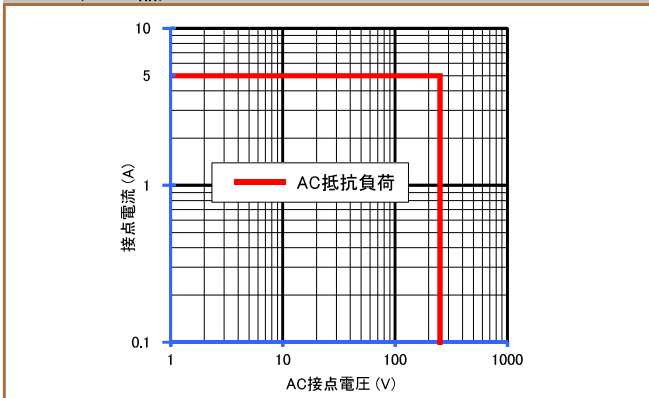
**DEC 第一電機 株式会社**  
<https://www.j-dec.co.jp>

# DLSシリーズ

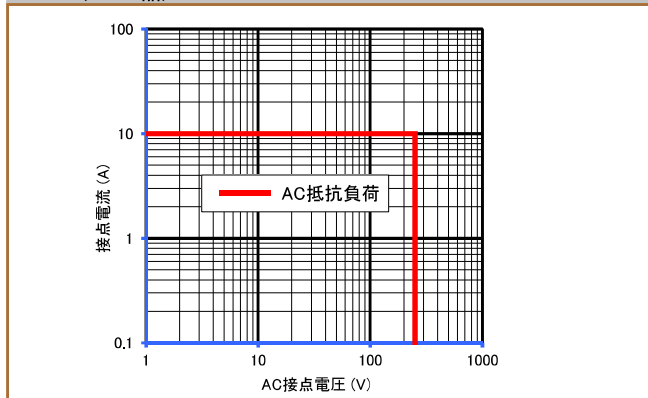
## 参考データ

### ■ 開閉容量の最大値

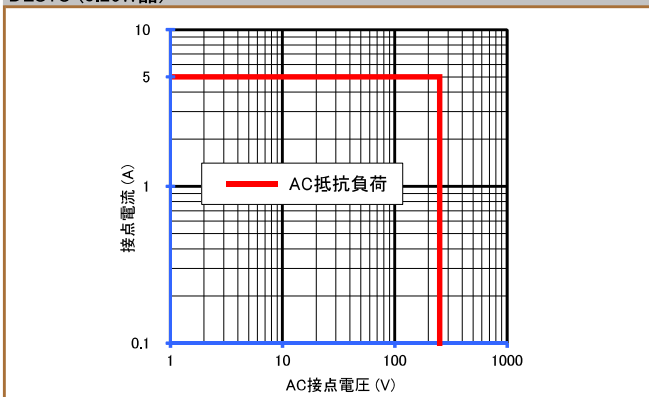
DLS1U (0.15W品)



DLS1U (0.53W品)

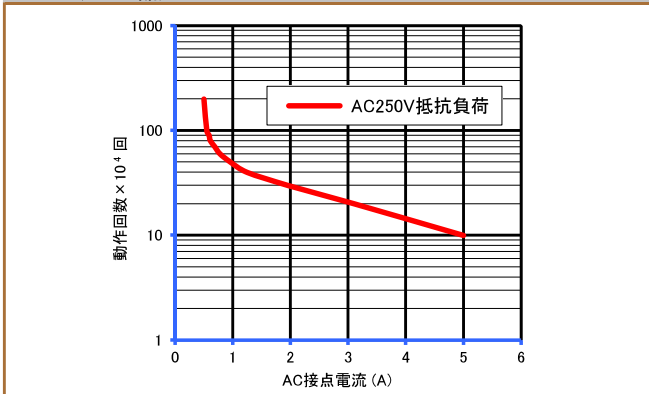


DLS1U (0.25W品)

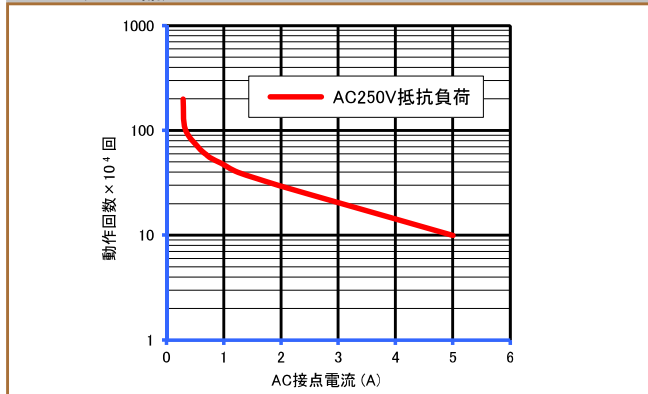


### ■ 耐久性曲線

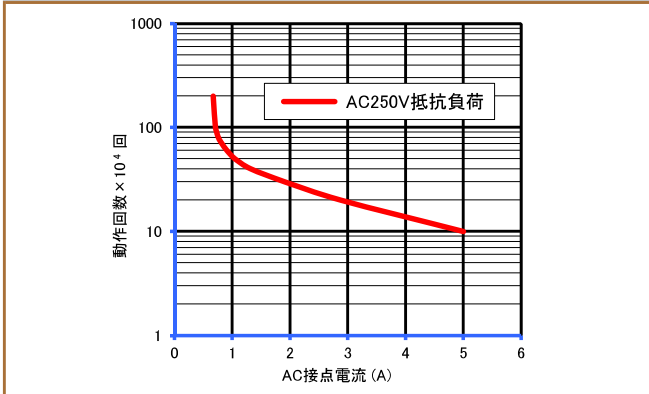
DLS1U (0.15W品)



DLS1U (0.53W品)



DLS1U (0.25W品)



● 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](mailto:sales@j-dec.co.jp)

代理店