

DQ
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



DQ1U / DQ1U - SL (シールタイプ)



DQ1SU (クロスバ - 接点)

現在、このような用途で使用されています

小型テレビ用電源、小型オーディオ用電源
洗濯機、洗濯乾燥機
制御盤、電源装置、通信機器、複写機、計測器、医療機器
工作機械、溶接機、防災用機器、農業用機器
各種家電機器

DECはリレーの専門メーカーです

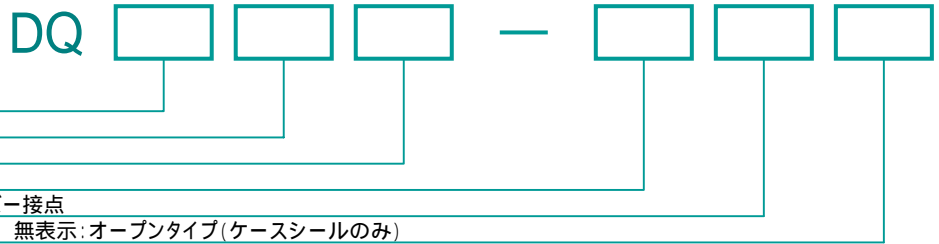
DEC 第一電機株式会社
<http://www.j-dec.co.jp>

DQ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極タイプのメークリレー
 水周り機器に適したシールタイプ、接触信頼性に優れたクロスバ-接点も用意しております
 リレーの消費電力が0.2Wと極めて省電力のリレーです

型番体系



定格コイル電圧: 数字部表示

DC: 3, 5, 9, 12, 18, 24V

コイル形式 D: (DC) 直流

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 S(M): クロスバ-接点

シール構造 -SL: シールタイプ(密閉気密型) 無表示: オープンタイプ(ケースシールのみ)

安全規格

	接点定格	
	DQ1U / DQ1U - SL	DQ1SU(クロスバ - 接点)
UL規格	5A 250V AC 5A 30V DC TV-3 120V AC	5A 50V AC 3A 30V DC
CSA規格	5A 250V AC 5A 30V DC	5A 50V AC 3A 30V DC
TUV規格	5A 250V AC 5A 30V DC	
電気用品安全法	準拠品	準拠品

定格

交直	電圧	項目	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 (W)
					定格電圧に対する割合			
DC	3		66.7	45	80% 以下	5% 以上	110%	0.2
	5		40	125				
	9		22.2	405				
	12		16.7	720				
	18		11.1	1,620				
	24		8.3	2,880				
	48		4.17	11,520				

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、 $\pm 10\%$ 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。

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>

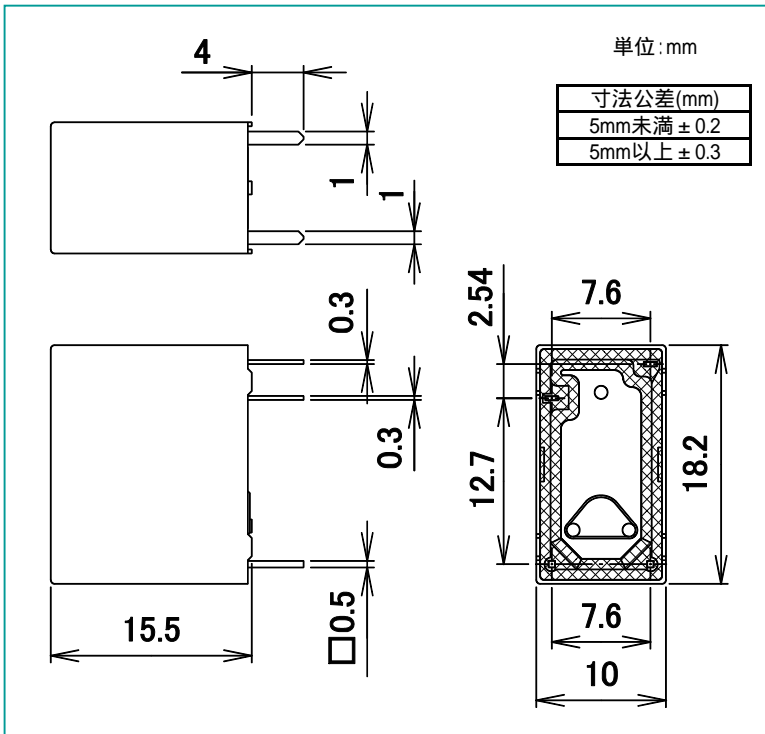
DQシリーズ

定格・性能

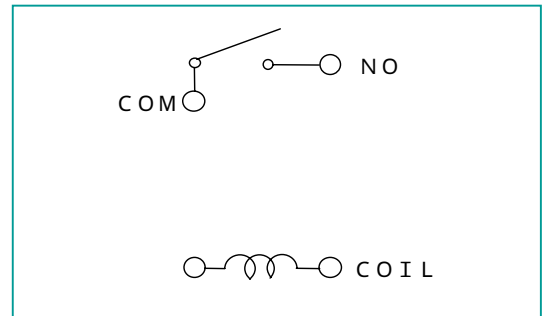
仕様	項目	性能	
		DQ1U / DQ1U - SL	DQ1SU
接点仕様	接点構成	1a接点	1aクロスバ - 接点
	接点接触抵抗	50mΩ以下 (DC6V1A電圧降下法にて)	
	接点材料	銀合金	金クラッド 銀接点
定格	定格負荷 (抵抗負荷)	AC250V 5A	AC50V 5A
	最大許容電力 (抵抗負荷)	1,250VA	250VA
	最大許容電圧	AC250V	AC100V
	最大許容電流	5A	5A
	コイル定格消費電力	0.2W	
電気的性能	絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500V絶縁抵抗計にて)	
	耐電圧	コイル-接点間	AC4,000V 1分間
		同極接点間	AC1,000V 1分間
	耐衝撃電圧 (コイル - 接点間) 1	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)	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 ²
		耐久衝撃	1,000m/s ²
寿命	機械的寿命 (開閉頻度180回/分)	100万回以上	50万回以上
	電気的寿命 (抵抗負荷) (開閉頻度20回/分)	10万回以上 (定格負荷にて)	1万回以上 (定格負荷にて)
使用条件	使用周囲温度、使用周囲湿度	-40 ~ 70 (ただし氷結、結露しないこと)、5 ~ 85%RH	
質量 (重量)		約5g	約5g

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 × 50 μs)

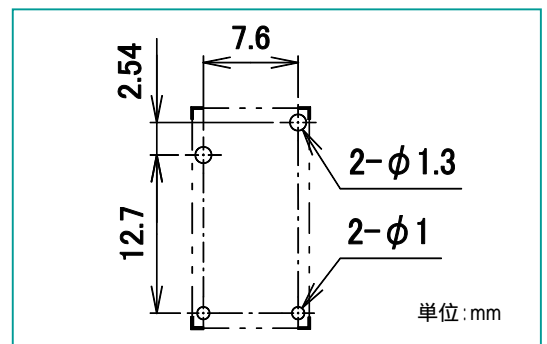
外形寸法図



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

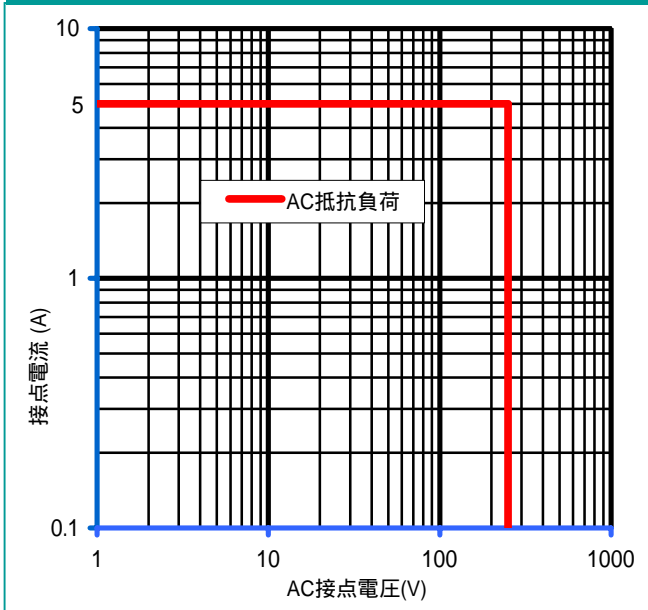
<http://www.j-dec.co.jp>

DQシリーズ

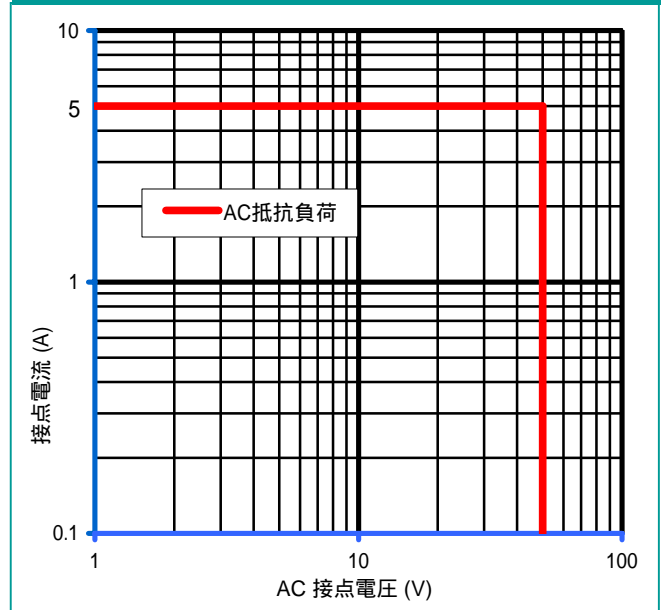
参考データ

開閉容量の最大値

DQ1U / DQ1U - SL

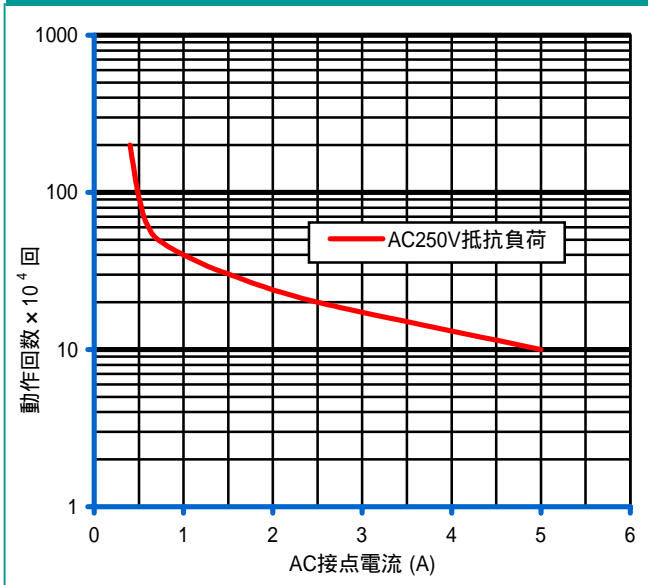


DQ1SU

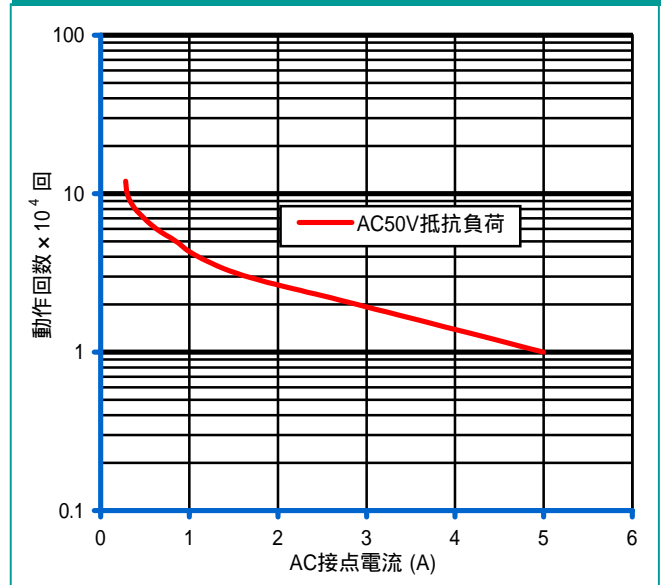


耐久性曲線

DQ1U / DQ1U - SL



DQ1SU



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

代理店