

DH 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



DH 1U-10A (1極標準型)



DH 1U-16A (1極16A高容量型)



DH1U-Q (1極静音タイプ)



DH1FU (ファストン端子型)



DH2U (2極標準型)



DH2TU (2極クロスパーティン接点)

■現在、このような用途で使用されています

- 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
- テレビ用電源にDH1, DH1-II, DH1-Q

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>

DHシリーズ

■特 長

- 高い信頼性と実績をほこる1極10A、2極5Aの汎用パワーリレー
- プリント基板搭載型及びプラグイン端子を品揃え
- 小型サイズにて、使い易い1極及び2極タイプのリレー
- DH2TUは、オーディオ用スピーカープロテクションなどに最適です
- AC、DCコイルを取り揃え

■型番体系

DH -

定格コイル電圧：数字部表示
AC：6,12, 24, 48,100/110, 200/ 220
DC：3, 5, 6,12, 24, 48,100V

コイル形式： A：(AC)交流 D：(DC)直流

接点極数 1：1極 2：2極

端子形状 O：プリント基板用端子

接点構成 (M)：メーク T(M)：GS合金クロスパーツインのメーク

形状表示 Q：静音形 (磁)：磁石付き(消弧用アーク吹き消し磁石)
II：新型構造(シールタイプ=密封形の対応可能)

■安全規格

	1極 接点定格					2極 接点定格		
	DH 1U	DH 1-1Q	DH-16A	DH 1U-II	DH 1FU	DH 2U	DH 2U-Q	DH 2TU
UL規格	E 98688	E 98688	E 98688	E 98688	E 98688	E 98688	E 98688	E 46743
	10A 250Vac	10A 250Vac	16A 250Vac	16A 250Vac	16A 250Vac	5A 265Vac	5A 265Vac	3A 120Vac
	8A 265Vac			8A 265Vac	10A 277Vac	5A 30Vdc	5A 30Vdc	3A 30Vdc
	1/3hp 265Vac	1/3hp 250Vac		1/3hp 265Vac	1.5hp 240Vac	1/4hp 240Vac	1/4hp 240Vac	
CSA規格	TV-8			TV-8		TV-3	TV-3	
	LR41892-27	LR41892-27	LR41892-96	LR41892-27	LR41892-33	LR41892-71	LR41892-71	LR41892
	10A 250Vac	10A 250Vac	16A 250Vac	16A 250Vac	16A 250Vac	5A 250Vac	5A 250Vac	3A 120Vac
	10A 30Vdc			10A 30Vdc	1.5hp 240Vac	3A 30Vdc	3A 30Vdc	3A 30Vdc
VDE規格	1/3hp 250Vac	1/3hp 250Vac		1/3hp 250Vac		1/4hp 240Vac	1/4hp 240Vac	
	TV-8			TV-8		TV-3	TV-3	
	2410UG	2410UG		2410UG	2410UG			
	10A cosφ1	10A cosφ1	—	10A cosφ1	10A (cosφ1) 250Vac	—	—	—
SEMKO規格	7.5A cosφ0.4	7.5A cosφ0.4		7.5A cosφ0.4				
	250Vac	250Vac		250Vac				
	200378		9707018/01	602413		507522	507522	
	T-85 (10A/80A) 250Vac	—	16A/80A 250Vac	T-85(10A/80A) 250vac	—	5A 250Vac	5A 250Vac	—
TUV規格	(15A/120A) 250Vac			(15A/120A) 250Vac		5A 30Vdc	5A 30Vdc	
	10A (cosφ1) 250Vac			10A cosφ1 250Vac		5A/60A 250Vac	5A/60A 250Vac	
	R 50041123		R 50041123	R 50041123		R 50041096		
	5A (cosφ1) 250Vac		16A 250Vac	16A 250Vac		5A (cosφ1) 250Vac		
CQC規格	3A (cosφ0.4) 250Vac					3A (cosφ0.4) 250Vac		
	5A(L/R 0ms) 30Vdc					5A(L/R 0ms) 30Vdc		
	3A(L/R 7ms) 30Vdc	CQC03001003977				3A(L/R 7ms) 30Vdc		
	CQC03001003973	CQC03001005508	CQC03001003972			CQC03001003967	CQC03001003967	CQC03001003964
	CQC03001005508		16A 250Vac					
	15/120A 250Vac	10A 250Vac		—	—	5A/60A 250Vac	5A/60A 250Vac	3A 250Vac
	10A 250Vac							
電気用品安全法	性能一覧表にて準拠					性能一覧表にて準拠		

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

DHシリーズ

■定 格

交直	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		定格電圧に対する割合			
AC	6				80% 以下	30% 以上	110%	AC 1.0~0.9
	12	93	73	65				
	24	46.5	37.5	260				
	48							
	100／110	10.5／11	9／10.6	4,600				
	200／220	5.0／5.5	4.5／5.3	20,200				
DC	3	176		17	80% 以下	10% 以上	110%	DC0.53 (高感度品で 0.25W品有り)
	5	106		47				
	6	88		68				
	12	44		275				
	24	22		1,100				
	48	12		4,170				
	100	6		16,800				

- 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、±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100/110)は複数定格として、どちらの電圧でもご使用戴けます。
そのときの電流値は"/"のそれぞれの数値に対応致します。

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

DHシリーズ

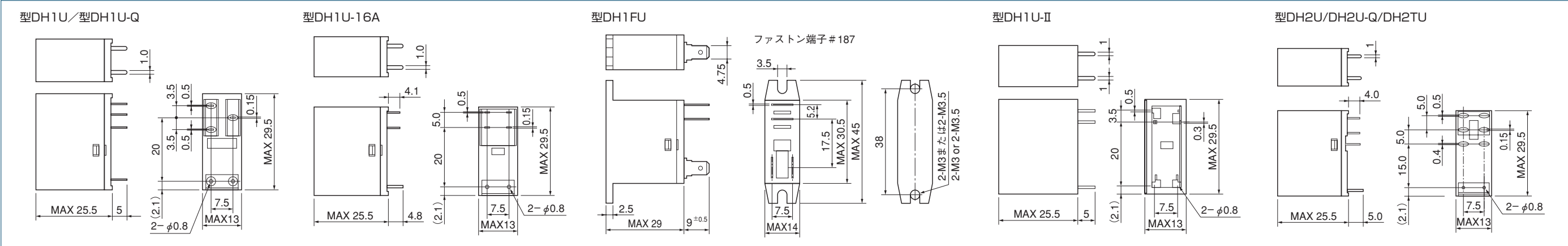
DHシリーズ

■ 定格・性能

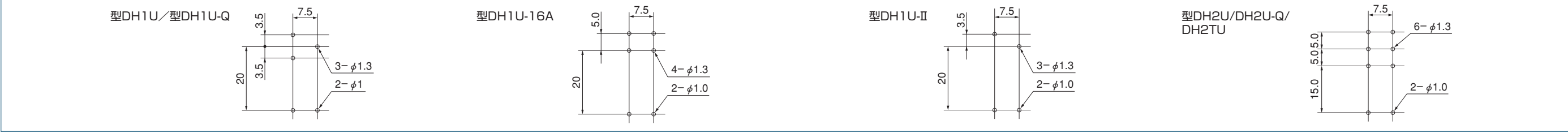
仕 様	項 目	1極 定格					DH2U	DH2U-Q	DH2TU
		DH1U	DH1U-Q	DH1U-16A	DH1U-II	DH1FU			
	特 長	1極 標準型	静音タイプ	端子側2極タイプ	シールタイプ	端子：ファストンタブ	2極 標準型	静音タイプ	クロスバツイン接点
接点仕様	接点構成	1a/1c	1a	1a	1a/1c	1a/1c	2a/2c	2a/2c	2a
	接点接触抵抗	50mΩ以下 (DC6V1A電圧降下法にて)			30mΩ以下 (DC6V1A電圧降下法にて)		50mΩ以下 (DC6V1A電圧降下法にて)		
	接点材料	Ag合金			Ag合金		Ag合金		Ag合金-GSクラッド
定 格	定格負荷 (抵抗負荷)	AC250V 10A	AC250V 5A	AC250V 16A	AC250V 16A	AC250V 10A	AC250V/DC30V 5A		AC120V/DC30V 3A
	最大許容電力 (抵抗負荷)	2,500VA	1,250VA	4,000VA	4,000VA	2,500VA	1,250VA		360VA
	最大許容電圧	AC250V			AC250V		AC250V		AC120V
	最大許容電流	10A, TV-8	5A	16A	16A	10A	5A		3A
	コイル定格消費電力	0.53W			0.53W		0.53W		
電 氣 的 性 能	絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500V絶縁抵抗計にて)			100MΩ以上 (DC500V絶縁抵抗計にて)		100MΩ以上 (DC500V絶縁抵抗計にて)		
	耐電圧	コイルー接点間	AC4,000V 1分間			AC4000V 1分間	AC4,000V 1分間		
		同極接点間	AC1,000V 1分間			AC1000V 1分間	AC1,000V 1分間		
		異極接点間 (2a/2cタイプ)	—			—	AC2,000V 1分間		
	耐衝撃電圧 (コイルー接点間)*1	10,000V以上			10,000V以上		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)			15ms以下 (バウンス含まず)		20ms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)			5ms以下 (バウンス含まず)		20ms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 (複振幅1.5mm)			10～55～10Hz (複振幅1.5mm)	10～55～10Hz (複振幅1.5mm)		
		耐久振動	10～55～10Hz (複振幅1.5mm)			10～55～10Hz (複振幅1.5mm)	10～55～10Hz (複振幅1.5mm)		
	耐衝撃性	誤動作衝撃	100m/S ²			100m/S ²	100m/S ²		
		耐久衝撃	1,000m/S ²			1000m/S ²	1,000m/S ²		
寿 命	機械的寿命 (開閉頻度180回/分)	100万回以上			100万回以上		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)			10万回以上 (定格負荷にて)		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	-55℃～60℃ (ただし氷結、結露しないこと)、5～85%RH			-55℃～60℃ (ただし氷結、結露しないこと)、5～85%RH		-55℃～60℃ (ただし氷結、結露しないこと)、5～85%RH		
質量 (重量)		約17g	約18g	約19g	約17g	約20g	約18g		約18g

●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)

■ 外形寸法図



■ 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

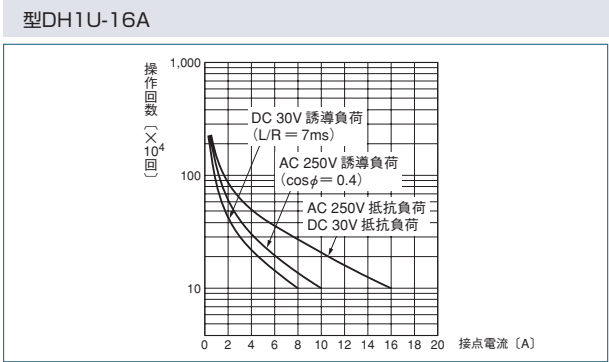
DECはリレーの専門メーカーです

DEC 第一電機株式会社
http://www.j-dec.co.jp

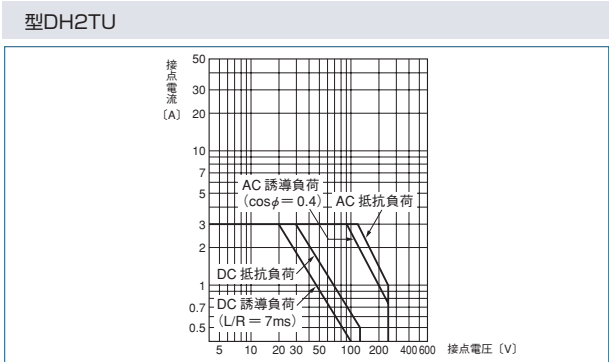
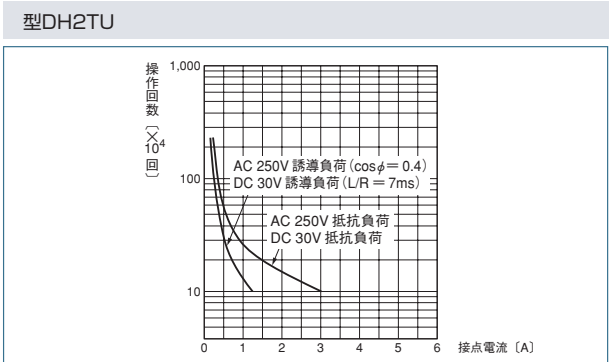
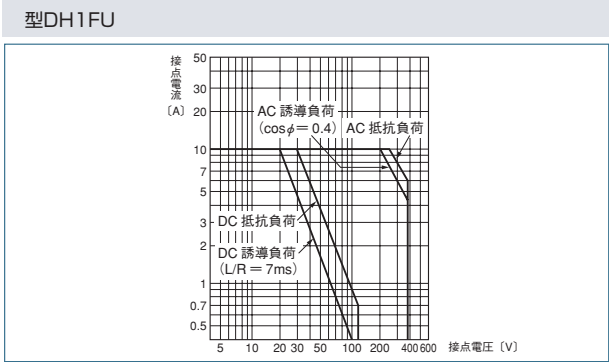
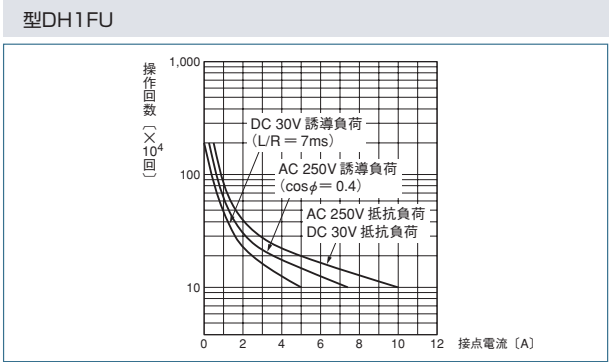
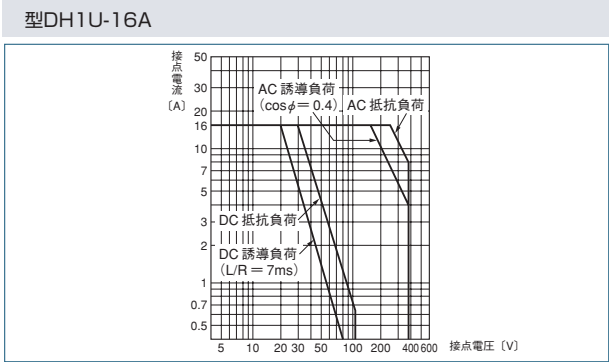
DHシリーズ

参考データ

開閉容量の最大値



耐久性曲線



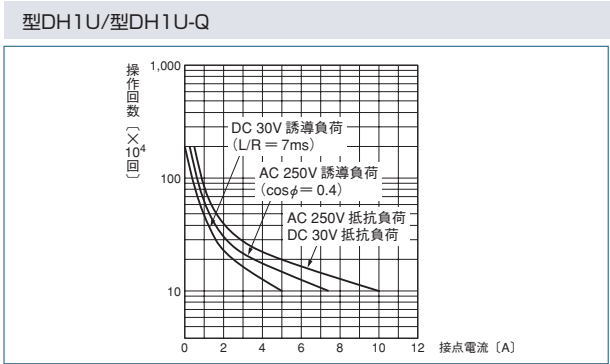
DECはリレーの専門メーカーです

DEC 第一電機株式会社
<http://www.j-dec.co.jp>

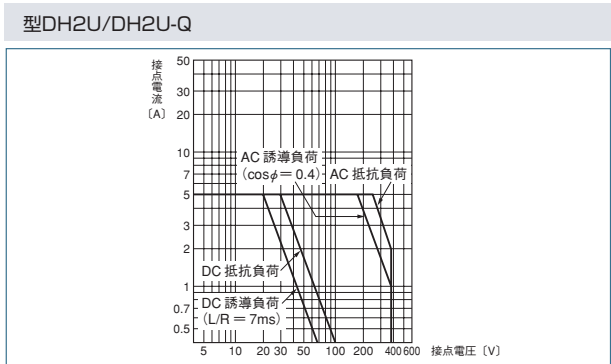
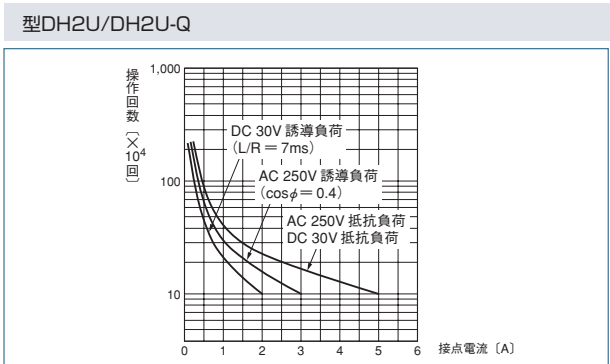
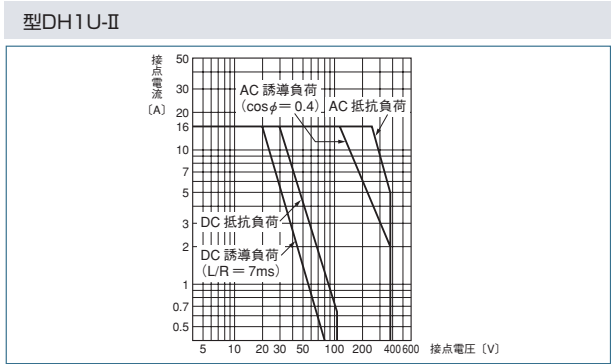
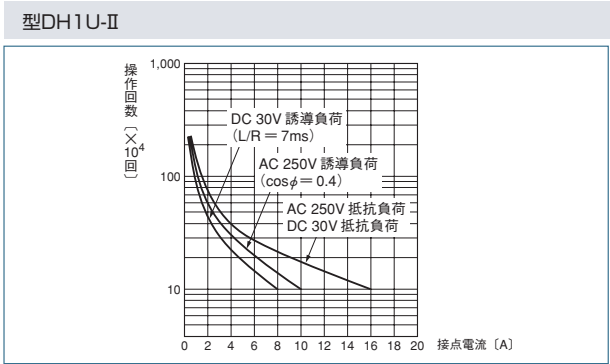
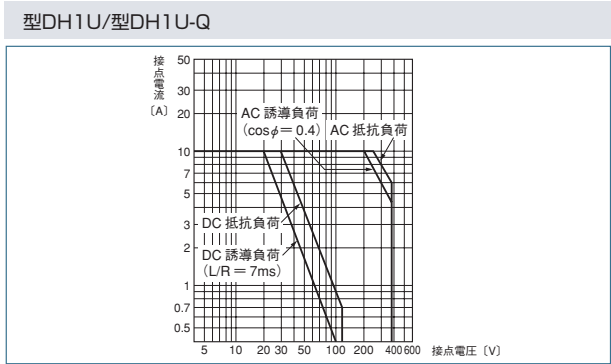
DHシリーズ

参考データ

■開閉容量の最大値



■耐久性曲線



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>

●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ください。

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