

# FCL Components Relay

## セレクションガイド



## リレーセレクションガイドについて



- ・本書は、仕様の概要を掲載しています。詳細情報は、当社WEBサイト (<https://www.fcl-components.com/products/relays/>) および納入仕様書をご確認ください。
- ・本書に掲載された資料と納入仕様書の間で違いがある場合は、納入仕様書の記載が優先します。

リレー製品サイト

## 本書掲載の「端子配列図・内部結線図」について

- ・本書では「端子配列図」と「内部結線図」を同一図内に記載しています。
- ・同じシリーズで複数の端子配列品が存在する場合は一部のみを記載しています。本書に記載なき端子配列品についてはWEBサイトをご覧ください。
- ・同シリーズでメーク接点品（1a、2a）とトランスファー接点品（1c、2c）が存在する場合はトランスファー接点品の図を記載しています。メーク接点品の場合はNC端子（\*NCと記載）を除いた状態となります。
- ・接点は、コイル無励磁状態またはリセット状態を示しています。
- ・サーフェスマウント形リレーの隣接接点端子間寸法は、端子接地面を含んだ幅です。パット寸法はWebサイトをご覧ください。
- ・コイル端子に極性がある場合は、+、- は動作時またはセット時印加励磁極性、(+), (-) は開放時またはリセット時印加励磁極性を示します。
- ・（ ）内の寸法は参考寸法です。



## ご注意

- ・ご使用の場合は、仕様書または当社ホームページ掲載の「安全に関するご注意」「一般のご注意」をお読みのうえ正しくお使いください。
- ・表示された正しい電源電圧でお使いください。
- ・水、湿気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因になることがあります。
- ・シリコン含有の製品をリレー近傍で使用しないでください。接触障害の原因となることがあります。
- ・本製品は、核反応制御や生命維持のための医療機器など極めて高度な安全性や信頼性を要求される用途向けではなく、一般用途向けに設計されています。
- ・保管・輸送時は直射日光を避け、常温・常湿・常圧に保ってください。
- ・リフロータイプは湿度に対して影響を受けやすいため、開封状態での保管は避けてください。

### 安全に関するご注意

<https://www.fcl-components.com/products/relays/safety-notice.html>

### 一般のご注意

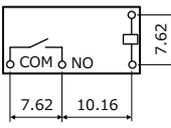
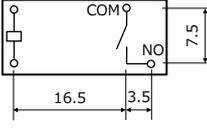
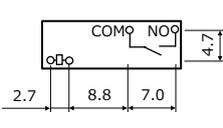
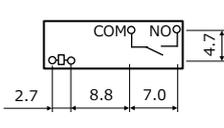
<https://www.fcl-components.com/products/relays/general-notice.html>

・ 目次

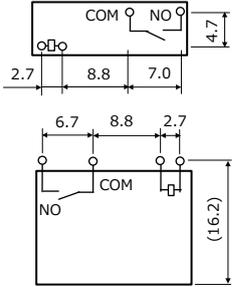
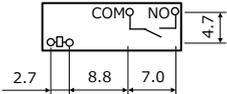
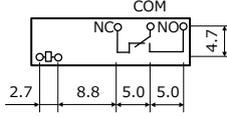
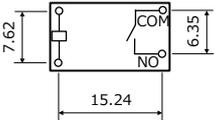
1. パワーリレー .....	P. 4 ~ P.12
2. ソリッドステートリレー .....	P.13
3. 車載電装用リレー .....	P.14 ~ P.17
4. EV/PHV用リレー .....	P.18 ~ P.19
5. 信号用リレー .....	P.20 ~ P.22
6. プラグインリレー .....	P.23

# FCL Components Relay selection guide

## パワーリレー (1極 3A~5A)

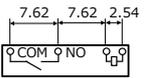
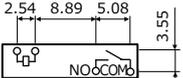
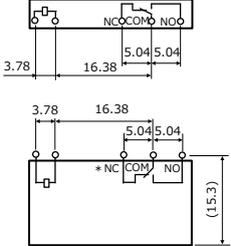
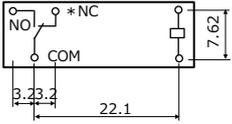
シリーズ名		JY	FTR-F2	FTR-F3	FTR-F3-HA	
形状						
縦×横×高さ (mm) (寸法は端子、タブ端子を含みません)		9.8×20.0×12.8	11.0×24.0×25.0	7.0×20.3×15.0	7.0×20.3×15.0	
質量 (約)		5.0 g	13.0 g	4.0 g	4.0 g	
接点	構成	1a	1a	1a	1a	
	定格負荷 (抵抗負荷)	交流	3A,5A 250VAC	5A 250VAC	3A 125VAC	5A 250VAC
		直流	3A,5A 30VDC	5A 30VDC	3A 30VDC	5A 30VDC
	最大通電電流	5A	5A	5A	5A	
最小適用負荷 (参考値)	0.01mA 100mVDC (金張) 10mA 5VDC (金めっき) 100mA 5VDC (金めっき無)	100mA 5VDC	10mA 5VDC	10mA 5VDC		
コイル	定格電圧 (DC)	4.5 ~ 48V	5 ~ 48V (高感度 5 ~ 24V)	5 ~ 24V	5 ~ 24V	
	定格消費電力 (DC)	200 ~ 360mW	250 ~ 530mW	200mW	200mW	
絶縁耐圧	耐電圧 (AC50 ~ 60Hz 1分間)	開放接点間	750VAC	1,000VAC	750VAC	750VAC
		コイル-接点間	2,000VAC	4,000VAC	4,000VAC	4,000VAC
	耐サージ 電圧	コイル-接点間	4,000V	10,000V	10,000V	10,000V
電氣的寿命 (定格負荷にて)		10万回以上	10万回以上	20万回以上	10万回以上	
安全規格 (認証規格)		UL, CSA	UL, CSA, VDE, CQC	UL, CSA, VDE, CQC	UL, CSA, VDE, CQC	
梱包		スティック	トレー	スティック	スティック	
端子配列図 (mm)・ 内部結線図		 (Bottom view)	 (Bottom view)	 (Bottom view)	 (Bottom view)	
その他		<ul style="list-style-type: none"> <li>プラスチックシール形</li> <li>無極</li> <li>ソケットを用意</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>フラックスフリー形</li> <li>TV-5 取得品</li> <li>無極</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>プラスチックシール形有</li> <li>無極</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>プラスチックシール形</li> <li>無極</li> </ul>	
(有極/無極はコイル端子極性の有無を示します)						

パワーリレー (1極 5A ~ 10A)

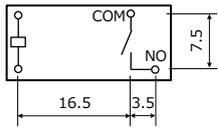
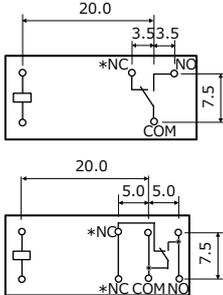
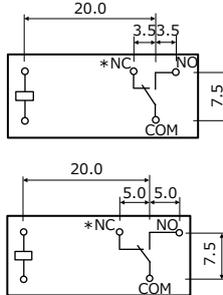
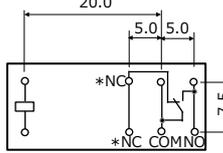
シリーズ名		FTR-F3 (TV定格)	FTR-F3 (10A)	FTR-F3 (トランスファー)	JV	
形状						
縦×横×高さ (mm) (寸法は端子、タブ端子を含みません)		7.0×20.3×15.0 (スリム形) 15.0×20.3×7.0 (フラット形)	7.0×20.3×15.0	7.0×23.4×15.0	10.0×17.5×12.5	
質量 (約)		6.0g	4.0 g	6.0 g	4.3 g	
接点	構成	1a	1a	1c	1a	
	定格負荷 (抵抗負荷)	交流	5A 250VAC	10A 250VAC	5A 250VAC	5A 250VAC
		直流	5A 30VDC	—	5A 30VDC	5A 30VDC
	最大通電電流	5A	10A	5A	5A	
	最小適用負荷 (参考値)	10mA 5VDC	100mA 5VDC	10mA 5VDC	100mA 5VDC	
コイル	定格電圧 (DC)	3 ~ 24V	5 ~ 24V	5~24V	3 ~ 48V (高感度形 3 ~ 24V)	
	定格消費電力 (DC)	280W	200mW	360mW	200 ~ 300mW	
絶縁耐圧	耐電圧 (AC50 ~ 60Hz 1分間)	開放接点間	750VAC	750VAC	750VAC	750VAC
		コイル-接点間	4,000VAC	4,000VAC	4,000VAC	5,000VAC
	耐サージ電圧	コイル-接点間	10,000V	10,000V	10,000V	10,000V
電氣的寿命 (定格負荷にて)		5万回以上	5万回以上 (フラックスフリー形) 1万回以上 (プラスチックシール形)	5万回以上	10万回以上	
安全規格 (認証規格)		UL, CSA, VDE	UL, CSA, VDE, CQC	UL, CSA, VDE, CQC	UL, CSA, VDE, CQC	
梱包		スティック/トレイ	スティック	スティック	スティック	
端子配列図 (mm) ・ 内部結線図		 (Bottom view)	 (Bottom view)	 (Bottom view)	 (Bottom view)	
その他		<ul style="list-style-type: none"> <li>• プラスチックシール形</li> <li>• TV-5/TV-3取得</li> <li>• 無極</li> <li>• スリム形/フラット形</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• フラックスフリー形 または プラスチックシール形</li> <li>• 無極</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• プラスチックシール形</li> <li>• 無極</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• プラスチックシール形</li> <li>• 無極</li> </ul>	
(有極/無極はコイル端子極性の有無を示します)						

# FCL Components Relay selection guide

## パワーリレー (1極 5A~8A)

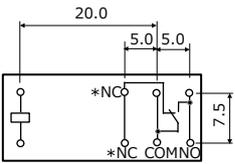
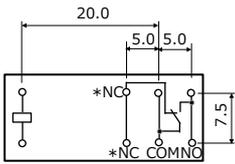
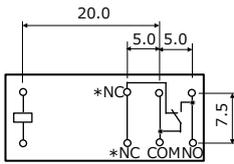
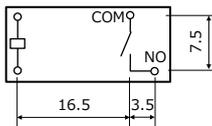
シリーズ名		NY	FTR-MY	FTR-LY	JS	
形状						
縦×横×高さ (mm) (寸法は端子、タブ端子を含みません)		5.0×20.1×17.5	5.0×20.0×12.0	5.0×28.0×15.0 (ストレートタイプ) 15.0×28.0×5.0 (ライトアングルタイプ)	10.0×29.0×12.5	
質量 (約)		3.5 g	2.5 g	5.0 g	8.0 g	
接点	構成	1a	1a	1a, 1c	1a, 1c	
	定格負荷 (抵抗負荷)	交流	5A 250VAC	5A 250VAC	6A 250VAC	8A 250VAC
		直流	5A 30VDC	5A 30VDC	6A 24VDC	8A 24VDC
	最大通電電流	5A	5A	6A	10A	
最小適用負荷 (参考値)	1mA 5VDC	1mA 5VDC	10mA 5VDC (金めっき品) 100mA 5VDC (金めっき無品)	10mA 5VDC (金めっき品) 100mA 5VDC (金フラッシュ品)		
コイル	定格電圧 (DC)	4.5 ~ 24V	4.5 ~ 24V	5 ~ 60V	5 ~ 60V	
	定格消費電力 (DC)	120mW	110mW	170 ~ 217mW	220 ~ 290mW	
絶縁耐圧	耐電圧 (AC50 ~ 60Hz 1分間)	開放接点間	750VAC	750VAC	1,000VAC	1,000VAC
		コイル-接点間	3,000VAC	3,000VAC	4,000VAC	5,000VAC
	耐サージ電圧	コイル-接点間	5,080V	5,080V	6,000V	10,000V
電氣的寿命 (定格負荷にて)		5万回以上	5万回以上	5万回以上 (メーク接点) 3万回以上 (ブレイク接点)	5万回以上 (銀酸化スズ接点品)	
安全規格 (認証規格)		UL, CSA	UL, CSA, VDE, CQC	UL, CSA, VDE	UL, CSA, VDE, CQC	
梱包		スティック	スティック	スティック	スティック/トレイ	
端子配列図 (mm)・内部結線図		 (Bottom view)	 (Bottom view)	 (Bottom view)	 (Bottom view)	
その他		<ul style="list-style-type: none"> <li>プラスチックシール形</li> <li>ソケットを用意</li> <li>無極</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>プラスチックシール形</li> <li>無極</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>プラスチックシール形</li> <li>無極</li> <li>ストレートタイプ/ライトアングルタイプ</li> <li>ソケットを用意</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>プラスチックシール形</li> <li>無極 (ラッチング品は有極)</li> <li>5mmピッチ品有</li> <li>ラッチング品有</li> </ul>	
(有極/無極はコイル端子極性の有無を示します)						

パワーリレー (1極 10A ~ 16A)

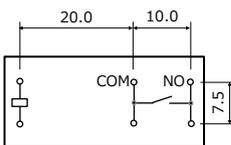
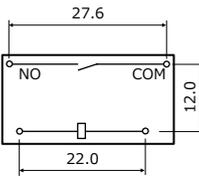
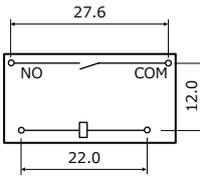
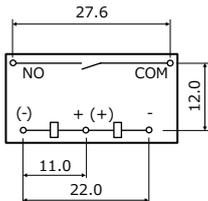
シリーズ名		FTR-H2	FTR-K1 (10A高感度)	FTR-K1 (12A)	FTR-K1 (16A銀ニッケル接点)	
形状						
縦×横×高さ (mm) (寸法は端子、タブ端子を含みません)		11.0×24.0×25.0	12.7×29.0×15.7	12.7×29.0×15.7	12.7×29.0×15.7	
質量 (約)		13.0 g	13.0 g	13.0 g	13.0 g	
接点	構成	1a	1a, 1c	1a, 1c	1a, 1c	
	定格負荷 (抵抗負荷)	交流	10A 250VAC	10A 250VAC	12A 250VAC	16A 250VAC
		直流	10A 30VDC	—	12A 24VDC	16A 24VDC
	最大通電電流	10A	14A	14A	20A	
	最小適用負荷 (参考値)	100mA 5VDC	100mA 5VDC	100mA 5VDC	100mA 5VDC	
コイル	定格電圧 (DC)	5 ~ 48V (高感度形 5 ~ 24V)	5 ~ 48V	5 ~ 110V	5 ~ 110V	
	定格消費電力 (DC)	250 ~ 530mW	250mW	400 ~ 430mW	400 ~ 430mW	
絶縁耐圧	耐電圧 (AC50 ~ 60Hz 1分間)	開放接点間	1,000VAC	1,000VAC	1,000VAC	
		コイル-接点間	4,000VAC	5,000VAC	5,000VAC	
	耐サージ 電圧	コイル-接点間	10,000V	10,000V	10,000V	
電氣的寿命 (定格負荷にて)		10万回以上	10 ~ 15万回以上	10万回以上	3 ~ 10万回以上	
安全規格 (認証規格)		UL, CSA, VDE, CQC	UL, CSA, VDE	UL, CSA, VDE	UL, CSA, VDE	
梱包		トレー	スティック/トレー	スティック/トレー	スティック/トレー	
端子配列図 (mm)・ 内部結線図		 (Bottom view)	 (Bottom view)	 (Bottom view)	 (Bottom view)	
その他		<ul style="list-style-type: none"> <li>• フラックスフリー形</li> <li>• TV-5 取得品</li> <li>• 無極</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.5mmピッチと5.0mmピッチ有</li> <li>• 透明カバー有</li> <li>• 無極</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.5mmピッチと5.0mmピッチ有</li> <li>• 透明カバー有</li> <li>• 無極</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 透明カバー有</li> <li>• 無極</li> </ul>	
(有極/無極はコイル端子極性の有無を示します)						

# FCL Components Relay selection guide

## パワーリレー (1極 16A)

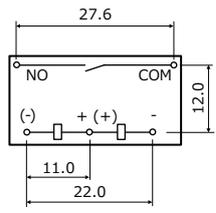
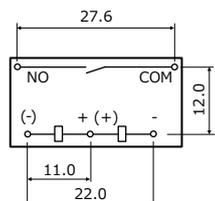
シリーズ名		FTR-K1 (16A 105°C)	FTR-K1 (インラッシュ 80A)	FTR-K1 (インラッシュ 120A)	FTR-K2	
形状						
縦×横×高さ (mm) (寸法は端子、タブ端子を含みません)		12.7×29.0×15.7	12.7×29.0×15.7	12.7×29.0×15.7	11.0×24.0×25.0	
質量 (約)		13.0 g	13.0 g	13.0 g	13.0 g	
接点	構成	1a, 1c	1a, 1c	1a, 1c	1a	
	定格負荷 (抵抗負荷)	交流	16A 250VAC	16A 250VAC	16A 250VAC	16A 250VAC
		直流	16A 24VDC (フラックスフリータイプ)	16A 24VDC	—	16A 30VDC
	最大通電電流	20A	20A	20A	16A	
最小適用負荷 (参考値)	100mA 5VDC	100mA 5VDC	100mA 5VDC	100mA 5VDC		
コイル	定格電圧 (DC)	5 ~ 110V	5 ~ 110V	5 ~ 110V	3 ~ 48V	
	定格消費電力 (DC)	400 ~ 430mW	400 ~ 430mW	400 ~ 430mW	530mW	
絶縁耐圧	耐電圧 (AC50 ~ 60Hz 1分間)	開放接点間	1,000VAC	1,000VAC	1,000VAC	1,000VAC
		コイル-接点間	5,000VAC	5,000VAC	5,000VAC	4,000VAC
	耐サージ 電圧	コイル-接点間	10,000V	10,000V	10,000V	10,000V
電氣的寿命 (定格負荷にて)		1 ~ 10万回以上	3 ~ 10万回以上	1a : 10万回以上 1c : 3万回以上	10万回以上	
安全規格 (認証規格)		UL, CSA, VDE	UL, CSA, VDE, CQC	UL, CSA, VDE	UL, CSA, VDE, CQC	
梱包		スティック/トレイ	スティック/トレイ	スティック/トレイ	トレイ	
端子配列図 (mm)・ 内部結線図						
		(Bottom view)	(Bottom view)	(Bottom view)	(Bottom view)	
その他  (有極/無極はコイル端子極性の 有無を示します)		<ul style="list-style-type: none"> <li>TV-5 取得品有</li> <li>無極</li> <li>グローワイヤー適合品有</li> <li>対応周囲温度105°C</li> <li>プラスチックシール形有</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>TV-5 取得品</li> <li>透明カバー有</li> <li>無極</li> <li>グローワイヤー適合品有</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>TV-8取得品</li> <li>無極</li> <li>グローワイヤー適合品有</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>フラックスフリー形</li> <li>TV-8/TV-5適合品有</li> <li>接点ギャップ1mm品あり</li> <li>無極</li> </ul>	

パワーリレー (1極 20A ~ 32A)

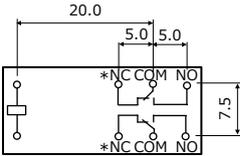
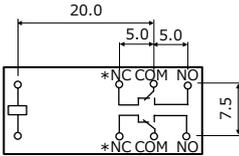
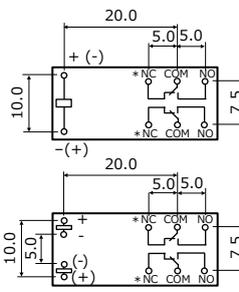
シリーズ名		FTR-K2G (接点ギャップ 3.0mm)	FTR-K3	FTR-K3 (ワイドギャップ)	FTR-K3L (ラッチング形)	
形状						
縦×横×高さ (mm) (寸法は端子、タブ端子を含みません)		16.0×35.0×28.0	15.7×30.1×23.3	15.7×30.1×23.3	15.7×30.1×23.3	
質量 (約)		34.0 g	25.0 g	25.0 ~ 26.0 g	25.0 g	
接点	構成	1a	1a	1a	1a	
	定格負荷 (抵抗負荷)	交流	20A 250VAC	20A,25A 250VAC	25A,32A 250VAC	25A 250VAC
		直流	—	—	—	—
	最大通電電流	25A	25A	25A,32A	30A	
最小適用負荷 (参考値)	100mA 5VDC	100mA 5VDC	100mA 5VDC	100mA 5VDC		
コイル	定格電圧 (DC)	5 ~ 110V	5 ~ 48V	5 ~ 48V	5 ~ 24V	
	定格消費電力 (DC)	930 ~ 1050mW	780mW	780 ~ 1,400mW	900mW	
絶縁耐圧	耐電圧 (AC50 ~ 60Hz 1分間)	開放接点間	2,000VAC	1,000VAC	2,500VAC	1,000VAC
		コイル-接点間	5,000VAC	5,000VAC	5,000VAC (25Aタイプ) 4,000VAC (32Aタイプ)	5,000VAC
	耐サージ 電圧	コイル-接点間	10,000V	8,500V	8,500V (25Aタイプ) 6,000V (32Aタイプ)	8,500V
電氣的寿命 (定格負荷にて)		10万回以上	10万回以上	10万回以上 (25Aタイプ) * 3万回以上 (32Aタイプ) *	10万回以上	
安全規格 (認証規格)		cULus, VDE	UL, CSA, VDE, TÜV, CQC	UL, VDE, CQC	cULus, VDE	
梱包		トレー	トレー	トレー	トレー	
端子配列図 (mm) ・ 内部結線図						
		(Bottom view)	(Bottom view)	(Bottom view)	(Bottom view)	
その他		<ul style="list-style-type: none"> <li>接点ギャップ3mm品</li> <li>フラックスフリー形</li> <li>TV-8 取得品</li> <li>無極</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>タブ端子付き (#250) あり</li> <li>高絶縁タイプあり</li> <li>無極</li> <li>グローワイヤー適合品有</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>欧州太陽光発電規格 VDE0126に準拠</li> <li>1.5mm/1.8mmギャップ</li> <li>無極</li> <li>*1.5mmギャップ品</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ラッチングリレー</li> <li>タブ端子付き (#250) あり</li> <li>有極</li> </ul>	
(有極/無極はコイル端子極性の有無を示します)						

# FCL Components Relay selection guide

## パワーリレー (1極 25A ~ 32A)

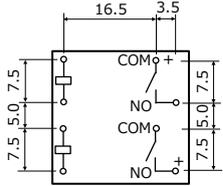
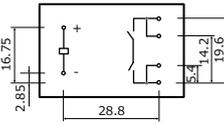
シリーズ名		FTR-K3L (ワイドギャップラッチング形)	FTR-K3L (スマートメーター用ラッチング形)	
形状				
縦×横×高さ (mm) (寸法は端子、タブ端子を含みません)		15.7×30.1×23.3	15.7×30.1×23.3	
質量 (約)		25.0 g	27.0 g	
接点	構成	1a	1a	
	定格負荷 (抵抗負荷)	交流	25A,32A 250VAC	32A 250VAC
		直流	—	—
	最大通電電流	30A,32A	32A	
最小適用負荷 (参考値)	100mA 5VDC	100mA 5VDC		
コイル	定格電圧 (DC)	5 ~ 24V	5 ~ 48V	
	定格消費電力 (DC)	900 ~ 1,200W	1,200mW	
絶縁耐圧	耐電圧 (AC50 ~ 60Hz 1分間)	開放接点間	2,500VAC	2,500VAC
		コイル-接点間	5,000VAC (25Aタイプ) 4,000VAC (32Aタイプ)	4,000VAC
	耐サージ 電圧	コイル-接点間	8,500V (25Aタイプ) 6,000V (32Aタイプ)	6,000V
電氣的寿命 (定格負荷にて)		10万回以上 (25Aタイプ) 3万回以上 (32Aタイプ)	3万回以上 (cosφ=0.8)	
安全規格 (認証規格)		cULus, VDE	—	
梱包		トレー	トレー	
端子配列図 (mm)・ 内部結線図			 *タブ端子結線はカタログをご覧ください。	
その他		<ul style="list-style-type: none"> <li>ラッチングリレー</li> <li>欧州太陽光発電規格 VDE0126に準拠</li> <li>1.5mmギャップ</li> <li>有極</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>スマートメーター用</li> <li>M4ねじ固定</li> <li>有極</li> </ul>	
(有極/無極はコイル端子極性の有無を示します)				

パワーリレー (2極 5A~8A)

シリーズ名		FTR-F1 (5A)	FTR-F1 (8A)	FTR-F1L (ラッチング形)	
形状					
縦×横×高さ (mm) (寸法は端子、タブ端子を含みません)		12.8×29.0×16.5	12.8×29.0×16.5	12.8×29.0×16.5	
質量 (約)		12.0 g	12.0 g	13.0 g	
接点	構成	2a, 2c	2a, 2c	2a, 2c	
	定格負荷 (抵抗負荷)	交流	5A 250VAC	8A 250VAC	8A 250VAC
		直流	5A 24VDC	8A 24VDC	8A 24VDC
	最大通電電流	7A	8A	8A	
	最小適用負荷 (参考値)	10mA 5VDC	10mA 5VDC	10mA 5VDC	
コイル	定格電圧 (DC)	1.5 ~ 110V (高感度形 1.5 ~ 48V)	1.5 ~ 110V (高感度形 1.5 ~ 48V)	5 ~ 24V	
	定格消費電力 (DC)	400 ~ 550mW	400 ~ 550mW	400 ~ 600mW	
絶縁耐圧	耐電圧 (AC50 ~ 60Hz 1分間)	開放接点間	1,000VAC	1,000VAC	1,000VAC
		コイル-接点間	5,000VAC	5,000VAC	5,000VAC
	耐サージ電圧	コイル-接点間	10,000V	10,000V	10,000V
電氣的寿命 (定格負荷にて)		10万回以上	5万回以上	5万回以上	
安全規格 (認証規格)		UL, CSA, VDE, CQC	UL, CSA, VDE	UL, CSA, VDE, CQC	
梱包		スティック	スティック	スティック	
端子配列図 (mm)・内部結線図					
その他		<ul style="list-style-type: none"> <li>プラスチックシール形</li> <li>TV-3 取得品有 (2a)</li> <li>無極</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>フラックスフリー形</li> <li>無極</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ラッチングリレー</li> <li>有極</li> </ul>	
(有極/無極はコイル端子極性の有無を示します)					

# FCL Components Relay selection guide

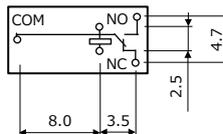
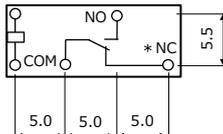
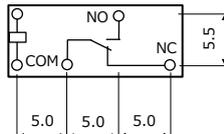
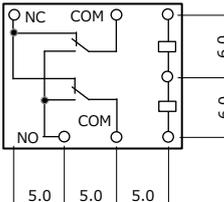
## 高電圧直流リレー

シリーズ名		FTR-J2	FTR-E1	
形状				
縦×横×高さ (mm) (寸法は端子、タブ端子を含みません)		23.5×24.0×27.0	28.3×43.6×36.8	
質量 (約)		26.0 g	75.0 g	
接点	構成	1a×2	1a (1 Form X)	
	定格負荷 (抵抗負荷)	交流	—	—
		直流	10A 450VDC (接点直列接続時) 10A 200VDC (接点独立使用時)	20A 450VDC (20A形) 30A 450VDC (30A形)
	最大通電電流	12A	40A (85℃)	
最小適用負荷 (参考値)	100mA 5VDC	1A 6VDC		
コイル	定格電圧 (DC)	5 ~ 110VDC	12、24V	
	定格消費電力 (DC)	530mW (1コイルあたり)	900mW	
絶縁耐圧	耐電圧 (AC50 ~ 60Hz 1分間)	開放接点間	1,000VAC	2,500VAC
		コイル-接点間	4,000VAC	5,000VAC
	耐サージ電圧	コイル-接点間	10,000V	—
電氣的寿命 (定格負荷にて)		1万回	1万回 20A 450VDC * 5千回 30A 450VDC * * : バリスタ使用時	
安全規格 (認証規格)		UL, VDE	—	
梱包		スティック	トレー	
端子配列図 (mm)・ 内部結線図				
その他		<ul style="list-style-type: none"> <li>高電圧直流負荷開閉用</li> <li>無極</li> <li>接点端子極性有</li> </ul> (注) 逆起電圧防止素子は、バリスタを使用ください	<ul style="list-style-type: none"> <li>プラスチックシール形</li> <li>有極</li> <li>接点側極性なし</li> <li>cULus認定品あり</li> </ul>	
(有極/無極はコイル端子極性の有無を示します)				

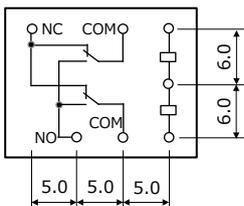
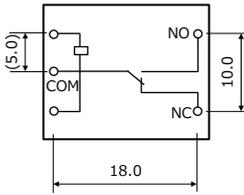
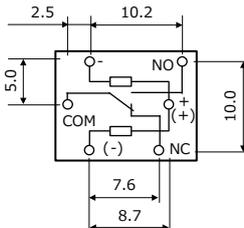
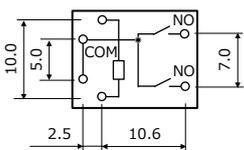


# FCL Components Relay selection guide

## 車載電装用リレー (25A)

シリーズ名		FTR-G1	FTR-P3	FTR-P5 (静音形)	FTR-P4 (ツイン形)
形状	縦×横×高さ (mm) (寸法は端子、タブ端子を含みません)	6.6×13.7×13.5	7.2×17.4×13.5 (標準品) 7.2×17.4×14.1 (リフロー形)	9.7×20.4×16.7	14.2×17.4×13.5
	質量 (約)	3.5 g	5.0 g	7.0 g	10.0 g
接点	構成	1c	1a, 1c	1c	1c×2
	定格 (指定なき場合は モーターロック負荷にて)	25A 14VDC	25A 14VDC	25A 14VDC	25A 14VDC
	材質	銀酸化スズインジウム	銀酸化スズインジウム	銀酸化スズインジウム	銀酸化スズインジウム
	最大通電電流	25A 1Hr	25A 1Hr	25A 1Hr	25A 1Hr
	実負荷・寿命	14VDC 25Aモーターロックにて 10万回以上	14VDC 25Aモーターロックにて 10万回以上	14VDC 25Aモーターロックにて 10万回以上	14VDC 25Aモーターロックにて 10万回以上
コイル	定格電圧 (DC)	9 ~ 12V	9 ~ 12V	9 ~ 12V	9 ~ 12V
	定格消費電力 (DC)	625 ~ 643mW	600 ~ 860mW	450 ~ 455mW	600mW
	使用周囲温度	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃ -40℃ ~ +125℃ (リフロー形)	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃
絶縁耐圧	耐電圧 (AC50 ~ 60Hz 1分間)	500VAC	500VAC	500VAC	500VAC
	開放接点間 コイル-接点間	500VAC	500VAC	500VAC	500VAC
梱包		スティック	スティック	スティック	スティック
端子配列図 (mm)・ 内部結線図					
その他		<ul style="list-style-type: none"> <li>プラスチックシール形</li> <li>無極</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>プラスチックシール形</li> <li>接点ギャップ0.25mm/ 0.6mm</li> <li>FTR-P5とピンコンパチブル</li> <li>無極</li> <li>リフロー対応品あり</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>プラスチックシール形</li> <li>静音形 (50dB)</li> <li>FTR-P3とピンコンパチブル</li> <li>無極</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>プラスチックシール形</li> <li>接点ギャップ0.25mm</li> <li>FTR-P2とピンコンパチブル</li> <li>無極</li> </ul>
(有極/無極はコイル端子極性の有無を示します)					

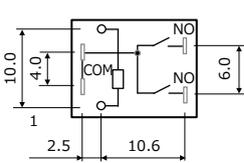
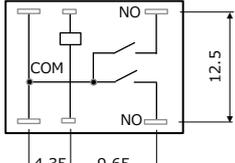
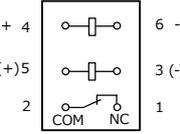
車載電装用リレー (25A)

シリーズ名		FTR-P2 (静音形・ツイン形)	FTR-P7 (静音形)	FBR51L (ラッチング形)	FBR53	
形状						
縦×横×高さ (mm) (寸法は端子、タブ端子を含みません)		16.5×21.0×18.0	17.0×20.8×14.0	12.1×15.5×13.7	12.3×15.7×14.0	
質量 (約)		13.0 g	7.0 g	6.0 g	6.0 g	
接点	構成	1c×2	1c	1c	1FormU	
	定格 (指定なき場合は モーターロック負荷にて)	25A 14VDC	25A 14VDC	25A 14VDC	25A 14VDC (抵抗負荷)	
	材質	銀酸化スズインジウム	銀酸化スズインジウム	銀酸化スズインジウム (W1接点) 銀ニッケル (E接点)	銀酸化スズ	
	最大通電電流	25A 1Hr	25A 1Hr	30A 1Hr	30A	
	実負荷・寿命	14VDC 25Aモーターロック負荷にて 10万回以上	25A 14VDC モーターロック負荷にて 10万回以上	<W1接点品> 25A 14VDC モーターロック負荷にて 20万回以上 <E接点品> 25A 14VDC モーターロック負荷にて 5万回以上	25A 14VDC 抵抗負荷にて 10万回以上	
コイル	定格電圧 (DC)	9 ~ 12V	12V	10V	9 ~ 12V	
	定格消費電力 (DC)	450 ~ 455mW	554mW	1,110mW	556 ~ 600mW	
	使用周囲温度	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +125℃	-40℃ ~ +125℃	
絶縁耐圧	耐電圧 (AC50 ~ 60Hz 1分間)	開放接点間 コイル-接点間	500VAC	500VAC	500VAC	500VAC
	500VAC		500VAC	500VAC	500VAC	
梱包		スティック	スティック	スティック	スティック	
端子配列図 (mm)・ 内部結線図		 (Bottom view)	 (Bottom view)	 (Bottom view)	 (Bottom view)	
その他  (有極/無極はコイル端子極性の 有無を示します)		<ul style="list-style-type: none"> <li>プラスチックシール形</li> <li>静音形 (50dB)</li> <li>FTR-P4とピンコンパチブル</li> <li>無極</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>プラスチックシール形</li> <li>静音形 (45dB)</li> <li>無極</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>プラスチックシール形</li> <li>対応周囲温度125℃</li> <li>リフロー対応品あり</li> <li>有極</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>プラスチックシール形</li> <li>最大使用周囲温度125℃</li> <li>リフロー対応品あり</li> <li>無極</li> </ul>	

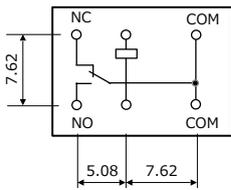
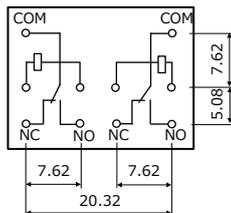
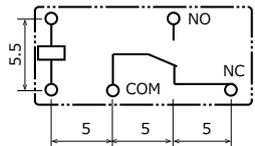
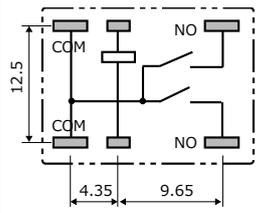
# FCL Components Relay selection guide

## 車載電装用リレー (25A ~ 60A)

## 210A

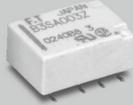
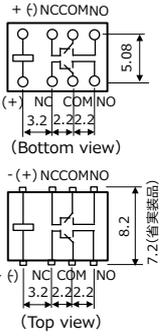
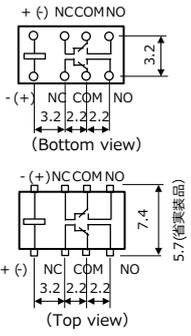
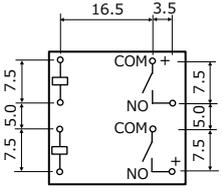
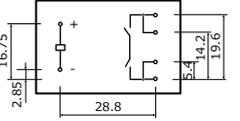
シリーズ名		FBR53-HW	FBR59-HW	FTR-V1 (ラッチング形)
形状	縦×横×高さ (mm) (寸法は端子、タブ端子を含みません)	 12.3×15.7×14.0	 15.0×20.0×16.8	 52.8×84.5×24.7
	質量 (約)	6.0 g	13.0 g	120.0 g
接点	構成	1FormU	1 Form U	1b
	定格 (指定なき場合は モーターロック負荷にて)	40A 14VDC (抵抗負荷)	45A 14VDC 70A 14VDC (抵抗負荷)	投入: 230A 14VDC 遮断: 1A 14VDC 専用負荷
	材質	銀酸化スズ	銀酸化スズ合金	銀合金
	最大通電電流	40A	70A 1Hr	210A (85℃)
	実負荷・寿命	40A 14VDC 抵抗負荷にて 10万回以上	70A 14VDC 抵抗負荷にて 5万回以上	14VDC 突入230A 14VDC 遮断1A 14VDC 12万回以上
コイル	定格電圧 (DC)	9 ~ 12V	9 ~ 12V	12V
	定格消費電力 (DC)	855 ~ 862mW	450 ~ 477mW	28.8W
	使用周囲温度	-40℃ ~ +125℃	-40℃ ~ +125℃	-40℃ ~ +125℃
絶縁耐圧	耐電圧 (AC50 ~ 60Hz 1分間)	開放接点間	500VAC	500VAC
		コイル-接点間	500VAC	500VAC
梱包		スティック	スティック	トレー
端子配列図 (mm)・ 内部結線図		 (Bottom view)	 (Bottom view)	 (Bottom view) <small>端子位置は個別リレーデータをご覧ください</small>
その他  (有極/無極はコイル端子極性の 有無を示します)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• プラスチックシール形</li> <li>• 最大使用周囲温度125℃</li> <li>• リフロー対応品あり</li> <li>• 無極</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• プラスチックシール形</li> <li>• リフロー対応品あり</li> <li>• 無極</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• プラスチックシール形</li> <li>• 有極</li> </ul>

24Vバッテリーシリーズ

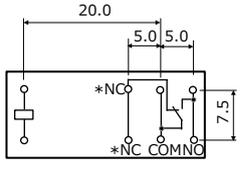
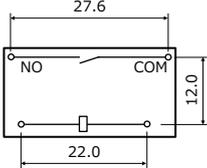
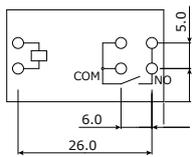
シリーズ名		FBR57	FBR570, 580 (ツイン形)	FTR-P3	FBR59-HW
形状	縦×横×高さ (mm) (寸法は端子、タブ端子を含みません)	 14.4×20.0×16.2	 20.0×26.0×16.2	 7.2×17.5×14.1	 15.0×20.0×16.8
	質量 (約)	9.4 g	18.0 g	5.0g	13.0g
接点	構成	1c	1c×2	1c	1 Form U
	定格 (指定なき場合は モーターロック負荷にて)	12A 28VDC	12A 28VDC	6A 28VDC	30A 28VDC
	材質	銀合金	銀酸化スズインジウム (接点記号-W1) 銀酸化スズ (接点記号-Y)	銀酸化スズインジウム	銀酸化スズ合金
	最大通電電流	40A 10min. 30A 1Hr	40A 2min.	20A 1Hr	70A 1Hr (20℃にて)
	実負荷・寿命	28VDC 12Aモーターロック負荷にて 10万回以上  28VDC 投入16A、遮断2.5A モーターフリー負荷にて 50万回以上	28VDC 12Aモーターロック負荷にて 10万回以上 (FBR570, 580)  28VDC 投入15A、遮断2.5A モーターフリー負荷にて 50万回以上 (FBR570)	28VDC 6A抵抗負荷にて 10万回以上	28VDC 20A抵抗負荷にて 10万回以上
コイル	定格電圧 (DC)	24V	24V	24V	12、24V
	定格消費電力 (DC)	1500mW	1500mW / 3400mW	900mW	1200mW
	使用周囲温度	-40℃～+85℃	-40℃～+85℃	-40℃～+125℃	-40℃～+125℃
絶縁耐圧	耐電圧 (AC50～ 60Hz 1分間)	500VAC	500VAC	500VAC	500VAC
	開放接点間 コイル-接点間	500VAC	500VAC	500VAC	500VAC
梱包		スティック	スティック	スティック	スティック
端子配列図 (mm)・ 内部結線図		 (Bottom view)	 (Bottom view)	 (Bottom view)	 (Bottom view)
その他		<ul style="list-style-type: none"> <li>プラスチックシール形</li> <li>無極</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>プラスチックシール形</li> <li>無極</li> <li>FBR580はワイドギャップタイプ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>プラスチックシール形</li> <li>無極</li> <li>リフロー対応品あり</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>プラスチックシール形</li> <li>無極</li> <li>リフロー対応品あり</li> </ul>
(有極/無極はコイル端子極性の有無を示します)					

# FCL Components Relay selection guide

## EV/PHV用リレー (直流制御)

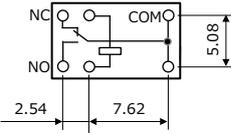
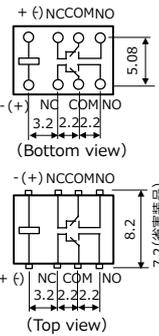
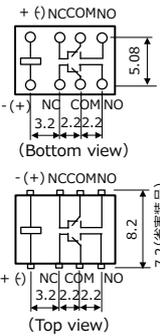
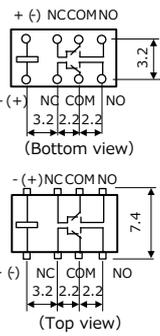
シリーズ名		FTR-B3 (ノンラッチング形)	FTR-B4 (ノンラッチング形)	FTR-J2	FTR-E1	
形状						
縦×横×高さ (mm) (寸法は端子、タブ端子を含みません)		7.2×10.6×5.25 (サーフェスマウント形)	5.7×10.6×9.7 (サーフェスマウント形)	23.5×24.0×27.0	28.3×43.6×36.8	
質量 (約)		0.85 g	1.0 g	26.0 g	75.0 g	
接点	構成	2c	2c	1a×2	1a (1 Form X)	
	定格負荷 (抵抗負荷)	交流	0.3A 125VAC	0.3A 125VAC	—	—
		直流	1A 30VDC	1A 30VDC	10A 450VDC (接点直列接続時) 10A 200VDC (接点独立使用時)	20A 450VDC (20A形) 30A 450VDC (30A形)
	最大通電電流	2A	2A	12A	40A (85℃)	
最小適用負荷 (参考値)	0.01mA 10mVDC	0.01mA 10mVDC	100mA 5VDC	1A 6VDC		
コイル	定格電圧 (DC)	1.5 ~ 24V	1.5 ~ 24 V	5 ~ 110VDC	12, 24V	
	定格消費電力 (DC)	140 ~ 230mW	140 ~ 230mW	1,060mW (コイル直列使用)	900mW	
絶縁耐圧	耐電圧 (AC50 ~ 60Hz 1分間)	開放接点間	1,000VAC	1,000VAC	1,000VAC	2,500VAC
		コイル-接点間	1,500VAC	1,500VAC	4,000VAC	5,000VAC
	耐サージ 電圧	コイル-接点間	2,500V	2,500V	10,000V	—
電氣的寿命 (定格負荷にて)		10万回以上	10万回以上	1万回	1万回 20A 450VDC * 5千回 30A 450VDC * *: バリスタ使用時	
安全規格 (認証規格)		UL, CSA, BSI, FCC68, Telcordia, IEC60950-1	UL, CSA, BSI, FCC68, Telcordia, IEC60950-1	UL, VDE	—	
梱包		スティック、リール	スティック、リール	スティック	トレー	
端子配列図 (mm)・ 内部結線図						
その他		<ul style="list-style-type: none"> <li>プラスチックシール形</li> <li>有極</li> <li>スルーホール/サーフェスマウントあり</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>プラスチックシール形</li> <li>有極</li> <li>スルーホール/サーフェスマウントあり</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>高電圧直流負荷開閉用</li> <li>無極・接点端子極性あり</li> </ul> (注) 逆起電圧防止素子は、バリスタを使用してください	<ul style="list-style-type: none"> <li>プラスチックシール形</li> <li>有極 (コイル端子極性有)</li> <li>接点側極性なし</li> <li>cULus認定品あり</li> </ul>	
(有極/無極はコイル端子極性の有無を示します)						

EV/PHV用リレー (交流制御)

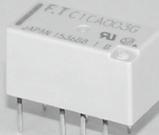
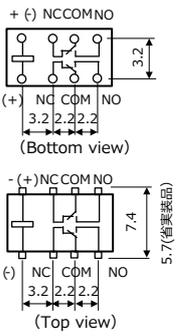
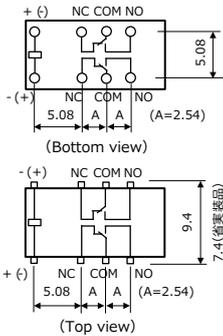
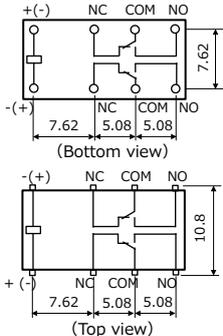
シリーズ名		FTR-K1 (16A 105℃)	FTR-K3 (ワイドギャップ)	FTR-K5	
形状					
縦×横×高さ (mm) (寸法は端子、タブ端子を含みません)		12.7×29.0×15.7	15.7×30.1×23.3	18.0×30.5×29.7	
質量 (約)		13.0 g	25.0 ~ 26.0 g	39.0g	
接点	構成	1a, 1c	1a	1a	
	定格負荷 (抵抗負荷)	交流	16A 250VAC	25A,32A 250VAC	32A 250VAC
		直流	16A 24VDC (フラックスフリータイプ)	—	—
	最大通電電流	20A	25A,32A	40A***	
最小適用負荷 (参考値)	100mA 5VDC	100mA 5VDC	1A 6VDC		
コイル	定格電圧 (DC)	5 ~ 110V	5 ~ 48V	5 ~ 24V	
	定格消費電力 (DC)	400 ~ 430mW	780 ~ 1,400mW	900mW	
絶縁耐圧	耐電圧 (AC50 ~ 60Hz 1分間)	開放接点間	1,000VAC	2,500VAC	1,000VAC
		コイル-接点間	5,000VAC	5,000VAC (25Aタイプ) 4,000VAC (32Aタイプ)	5,000VAC
	耐サージ 電圧	コイル-接点間	10,000V	8,500V (25Aタイプ) 6,000V (32Aタイプ)	—
電気的寿命 (定格負荷にて)		1 ~ 10万回以上	10万回以上 (25Aタイプ) * 3万回以上 (32Aタイプ) *	1000回* 3万回**	
安全規格 (認証規格)		UL, CSA, VDE	UL, VDE, CQC	—	
梱包		スティック/トレー	トレー	スティック	
端子配列図 (mm)・ 内部結線図					
		(Bottom view)	(Bottom view)	(Bottom view)	
その他  (有極/無極はコイル端子極性の 有無を示します)		<ul style="list-style-type: none"> <li>● TV-5 取得品有</li> <li>● 無極</li> <li>● 対応周囲温度105℃</li> <li>● グローワイヤー適合品有</li> <li>● プラスチックシール形有</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 欧州太陽光発電規格 VDE0126に準拠</li> <li>● 1.5mm/1.8mmギャップ</li> <li>● 無極</li> <li>● プラスチックシール品</li> <li>* 1.5mmギャップ品</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 無極</li> <li>* プラスチックシール形</li> <li>** フラックスフリー形</li> <li>*** 105℃ケーブルサイズ 8mm<sup>2</sup></li> </ul>	

# FCL Components Relay selection guide

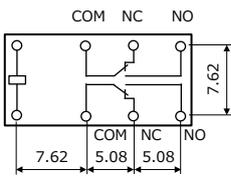
## 信号用リレー

シリーズ名		SY	FTR-B3 (ノンラッチング形)	FTR-B3 (ラッチング形)	FTR-B4 (ノンラッチング形)	
形状						
縦×横×高さ (mm) (寸法は端子、タブ端子を含みません)		7.4×12.5×9.5	7.2×10.6×5.25 (サーフェスマウント形)	7.2×10.6×5.25 (サーフェスマウント形)	5.7×10.6×9.7 (サーフェスマウント形)	
質量 (約)		1.7 g	0.85 g	0.85 g	1.0 g	
接点	構成	1c	2c	2c	2c	
	定格負荷 (抵抗負荷)	交流	0.5A 120VAC	0.3A 125VAC	0.3A 125VAC	0.3A 125VAC
		直流	1A 24VDC	1A 30VDC	1A 30VDC	1A 30VDC
	最大通電電流	2A	2A	2A	2A	
	最小適用負荷 (参考値)	1mA 1VDC (単子接点形) 0.1mA 100mVDC (双子接点形)	0.01mA 10mVDC	0.01mA 10mVDC	0.01mA 10mVDC	
コイル	定格電圧 (DC)	1.5 ~ 24V	1.5 ~ 24V	1.5 ~ 24V	1.5 ~ 24 V	
	定格消費電力 (DC)	150 ~ 175mW	140 ~ 230mW	100 ~ 120mW	140 ~ 230mW	
絶縁耐圧	耐電圧 (AC50 ~ 60Hz 1分間)	開放接点間	400VAC (単子接点形) 300VAC (双子接点形)	1,000VAC	1,000VAC	1,000VAC
		コイル-接点間	1,000VAC	1,500VAC	1,500VAC	1,500VAC
	耐サージ電圧	コイル-接点間	1,500V	2,500V	2,500V	2,500V
電氣的寿命		10万回以上	10万回以上	10万回以上	10万回以上	
安全規格		UL, CSA, FCC68	UL, CSA, BSI, FCC68, Telcordia, IEC60950-1	UL, CSA, BSI, FCC68, Telcordia, IEC60950-1	UL, CSA, BSI, FCC68, Telcordia, IEC60950-1	
梱包		スティック	スティック、リール	スティック、リール	スティック、リール	
端子配列図 (mm)・ 内部結線図						
その他		<ul style="list-style-type: none"> <li>プラスチックシール形</li> <li>無極</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>プラスチックシール形</li> <li>有極</li> <li>スルーホール/サーフェスマウントあり</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>プラスチックシール形</li> <li>有極</li> <li>スルーホール/サーフェスマウントあり</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>プラスチックシール形</li> <li>有極</li> <li>スルーホール/サーフェスマウントあり</li> </ul>	
(有極/無極はコイル端子極性の有無を示します)						

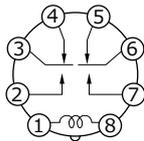
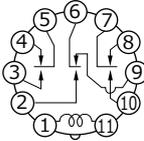
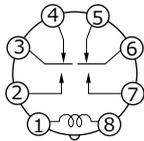
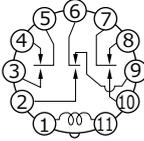
信号用リレー

シリーズ名		FTR-B4 (ラッチング形)	FTR-C1	FTR-C2	
形状					
縦×横×高さ (mm) (寸法は端子、タブ端子を含みません)		5.7×10.6×9.7 (サーフェスマウント形)	7.4 × 14.9 × 9.1 (スルーホール形)	9.85×20.05×11.7 (サーフェスマウント形)	
質量 (約)		1.0 g	2.0 g	3.7 g	
接点	構成	2c	2c	2c	
	定格負荷 (抵抗負荷)	交流	0.3A 125VAC	0.3A 125VAC	0.3A 125VAC
		直流	1A 30VDC	1A 30VDC	1A 30VDC
	最大通電電流	2A	2A	2A	
最小適用負荷 (参考値)	0.01mA 10mVDC	0.01mA 10mVDC	0.01mA 10mVDC		
コイル	定格電圧 (DC)	1.5 ~ 24 V	3 ~ 24V	3 ~ 24V	
	定格消費電力 (DC)	100 ~ 120mW	140 ~ 300mW	300mW (ノンラッチング形) 150mW (ラッチング形)	
絶縁耐圧	耐電圧 (AC50 ~ 60Hz 1分間)	開放接点間	1,000VAC	1,500VAC	1,500VAC
		コイル-接点間	1,500VAC	3,000VAC	2,000VAC
	耐サージ 電圧	コイル-接点間	2,500V	5,000V	2,500V
電氣的寿命		10万回以上	10万回以上	10万回以上	
安全規格		UL, CSA, BSI, FCC68, Telcordia, IEC60950-1	UL, CSA, BSI, Telcordia	UL, CSA, BSI, IEC60950-1, Telcordia	
梱包		スティック、リール	スティック、リール	スティック	
端子配列図 (mm)・ 内部結線図					
その他 (有極/無極はコイル端子極性の 有無を示します)		<ul style="list-style-type: none"> <li>プラスチックシール形</li> <li>有極</li> <li>スルーホール/サーフェスマウントあり</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>プラスチックシール形</li> <li>有極</li> <li>スルーホール/サーフェスマウントあり</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>接点Gap2mm品</li> <li>プラスチックシール形</li> <li>有極</li> <li>スルーホール/サーフェスマウントあり</li> </ul>	

## 信号用リレー

シリーズ名		RY	
形状			
縦×横×高さ (mm) (寸法は端子、タブ端子を含みません)		9.8×20.2×12.5	
質量 (約)		5.0 g	
接点	構成		2c
	定格負荷 (抵抗負荷)	交流	0.5A 120VAC (RY-W/WZ形) 0.25A 120VAC (RY-WF形) 0.4A 120VAC (RY-WFZ形)
		直流	1A 24VDC (RY-WFZ形以外) 2A 30VDC (RY-WFZ形)
	最大通電電流		1.25A (FY-WFZ形以外) 2A (RY-WFZ形)
	最小適用負荷 (参考値)		0.01mA 10mVDC
コイル	定格電圧 (DC)		3 ~ 48V
	定格消費電力 (DC)		150 ~ 580mW
絶縁耐圧	耐電圧 (AC50 ~ 60Hz 1分間)	開放接点間	500VAC (W, WZ, WFZ) 1,000VAC (WF)
		コイル-接点間	1,000VAC
	耐サージ電圧	コイル-接点間	1,500V
電氣的寿命		10 ~ 50万回以上	
安全規格		UL, CSA, FCC68	
梱包		トレー	
端子配列図 (mm)・ 内部結線図			
その他		<ul style="list-style-type: none"> <li>プラスチックシール形</li> <li>無極</li> </ul>	
(有極/無極はコイル端子極性の有無を示します)			

プラグインリレー

シリーズ名		FRL-230 (233, 236)	FRL-236	
形状				
縦×横×高さ (mm) (寸法は端子、タブ端子を含みません)		31.4×35.4×40.4 (4c) 31.4×48.4×40.4 (6c)	33.5×36.0×51.0	
質量 (約)		75.0 g / 100.0 g	75.0 g	
接点	構成	2c, 3c, 4c, 6c	2c, 3c	
	定格負荷 (抵抗負荷)	交流	3A 120VAC (双子接点形) 8A 120VAC (単子接点形) 5A 200VAC (単子接点形)	5A 120VAC (双子接点形)
		直流	3A 30VDC (双子接点形) 8A 30VDC (単子接点形)	5A 30VDC (双子接点形)
	最大通電電流	3A (双子接点形) 8A (単子接点形)	5A (双子接点形)	
	最小適用負荷 (参考値)	5mA 5VDC (双子接点形) 100mA 5VDC (単子接点形)	5mA 5VDC (双子接点形)	
コイル	定格電圧	12 ~ 110VDC 24 ~ 250VAC	12 ~ 100VDC 100VAC	
	定格消費電力	1.6 ~ 1.8W 2.2 ~ 2.9VA	1.6 ~ 2.8W 2.2VA	
		絶縁耐圧	1,000VAC 1,500VAC	1,000VAC 1,500VAC
絶縁耐圧	耐電圧 (AC50 ~ 60Hz 1分間)	開放接点間 コイル-接点間	開放接点間 コイル-接点間	
	耐サージ 電圧	コイル-接点間	コイル-接点間	
		電氣的寿命	10万回以上	10万回以上
安全規格		—	—	
梱包		ダンボール	ダンボール	
内部結線図		  (Bottom view)	  (Bottom view)	
その他 (有極/無極はコイル端子極性の有無を示します)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• テストボタン付き有</li> <li>• 無極</li> <li>• ソケットを用意</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 鉄道車両用</li> <li>• 無極</li> <li>• ソケットを用意</li> <li>• JR様認証品有</li> </ul>	

# FCLコンポーネント株式会社

本社

〒140-8586 東京都品川区東品川 4-12-4 品川シーサイドパークタワー

URL <https://www.fcl-components.com/>

リレー国内営業セクション

〒140-8586 東京都品川区東品川 4-12-4 品川シーサイドパークタワー

Tel: 03-3450-1657

お問い合わせ

[fcl-contact@cs.fcl-components.com](mailto:fcl-contact@cs.fcl-components.com)



●本資料の記載内容は予告なしに変更することがありますので、ご用命の際は上記営業部門にご確認ください。

●本資料に記載された情報、図面の使用に起因する第三者の知的所有権、その他の権利侵害については、当社はその責を負いません。

●本資料に記載された製品が、「外国為替および外国貿易法」に基づく戦略物資など（または特定技術）に該当する場合には、本製品またはその一部を輸出する際には、同法に基づく許可が必要とされます。

©2023 FCL COMPONENTS LIMITED

Printed in Japan February 2024 Marcom



本資料は、FSC® 森林認証紙、植物油インキを採用しています。

