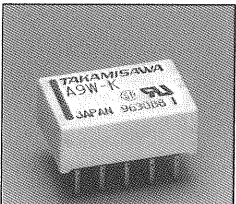
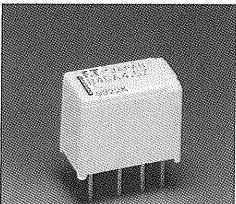
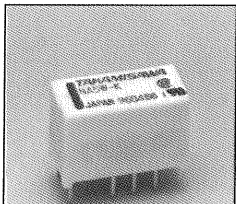
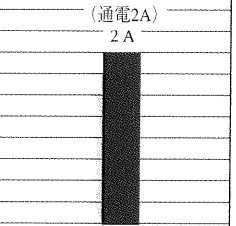
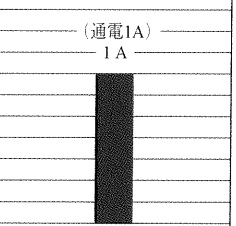
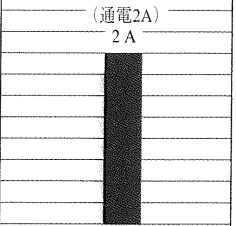
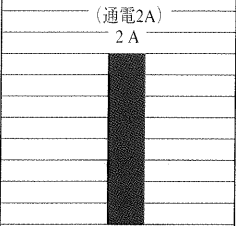


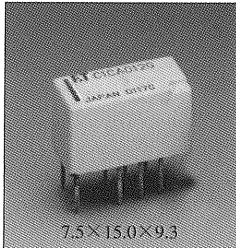
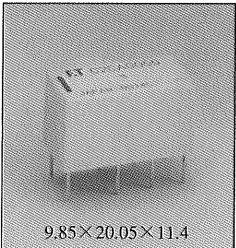
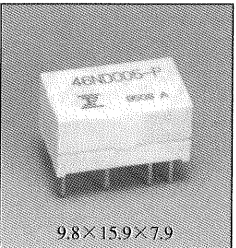
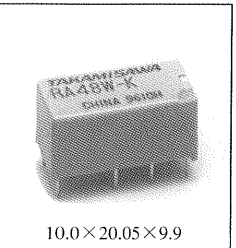
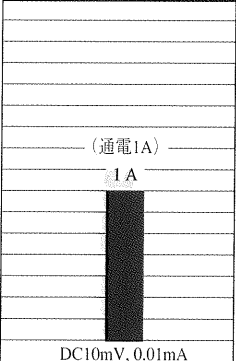
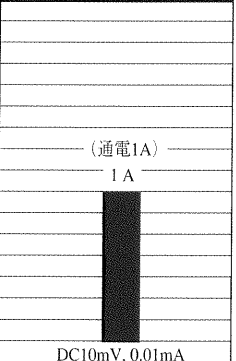
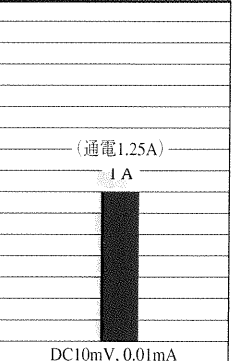
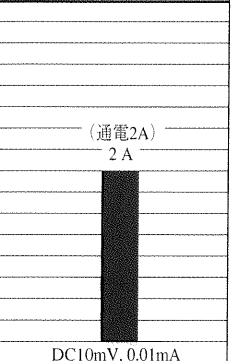
セレクションテーブル

信号用リレー

形 名	A	FTR-B4	NA	NAS (表面実装形)
外形寸法 縦×横×高さ (mm) 質量 (約)	 9.0×14.0×5.0 1.2 g	 5.7×10.6×9.0 1.0 g	 7.4×14.9×9.7 1.6 g	 7.4×14.9×10.0 1.8 g
接点構成	2T (2c)	2T (2c)	2T (2c)	2T (2c)
接点定格電流 (A) 30 20 10 5 3 2 1	 (通電2A) 2 A	 (通電1A) 1 A	 (通電2A) 2 A	 (通電2A) 2 A
最小適用負荷 (mA) 100 10 1 0.1 0.01 (参考値)	DC10mV, 0.01mA	DC10mV, 0.01mA	DC10mV, 0.01mA	DC10mV, 0.01mA
接点定格負荷 (抵抗負荷)	DC 30V 1A AC125V 0.5A	DC 30V 1A AC125V 0.3A	DC 30V 1A AC125V 0.5A	DC 30V 1A AC125V 0.5A
コイル定格電圧 (DC)	1.5～24 (48*)V	1.5～24 V	1.5～24 (48*)V	1.5～24 (48*)V
コイル定格消費電力 (DC)	100～300mW	100～230mW	100～300mW	100～300mW
耐電圧 (AC50～60Hz 1分間) 開放接点間 コイル-接点間	AC1,000V AC1,000V	AC1,000V AC1,500V	AC1,000V AC1,500V (NAS, NAL) AC1,000V (NAL-D)	AC1,000V AC1,500V (NAS, NASL) AC1,000V (NASL-D)
耐サージ電圧 (コイル-接点間)	1,500V	2,500V	2,500V (NAS, NAL) 1,500V (NAL-D)	2,500V (NAS, NASL) 1,500V (NASL-D)
寿命 機械的 電氣的 (定格負荷)	1億回以上 (一般形) 1,000万回以上 (ラッチング形) 50万回以上 (DC) 20万回以上 (AC)	5,000万回以上 (一般形) 2,000万回以上 (ラッチング形) 10 万回以上	1億回以上 (一般形) 1,000万回以上 (ラッチング形) 50万回以上 (DC) 20万回以上 (AC)	1億回以上 (一般形) 1,000万回以上 (ラッチング形) 50万回以上 (DC) 20万回以上 (AC)
安全規格	UL, CSA, FCC68	UL, CSA, FCC68, Telcordia, IEC60950	UL, CSA, FCC68, Telcordia, IEC60950	UL, CSA, FCC68, Telcordia, IEC60950
梱包	スティック	スティック, リール	スティック	リール
備考	・プラスチックシール形 *一般形のみ	・プラスチックシール形	・プラスチックシール形 *一般形のみ	・プラスチックシール形 *一般形のみ
ページ	48	54	60	66

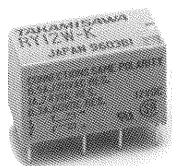
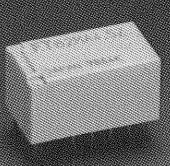
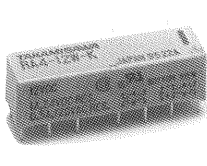
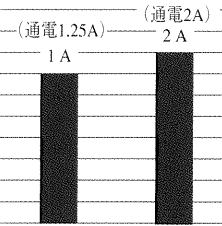
セクションテーブル

信号用リレー

形 名	FTR-C1	FTR-C2 (接点ギャップ2mm品)	FBR46	RA
外形寸法 縦×横×高さ (mm) 質量 (約)	 7.5×15.0×9.3 2.0 g	 9.85×20.05×11.4 3.7 g	 9.8×15.9×7.9 2.5 g	 10.0×20.05×9.9 3.7 g
接点構成	2T (2c)	2T (2c)	2T (2c)	2T (2c)
接点定格電流 (A) 30 20 10 5 3 2 1	 (通電1A) 1 A DC10mV, 0.01mA	 (通電1A) 1 A DC10mV, 0.01mA	 (通電1.25A) 1 A DC10mV, 0.01mA	 (通電2A) 2 A DC10mV, 0.01mA
最小適用負荷 (mA) (参考値) 100 10 1 0.1 0.01	DC 30V 1A AC125V 0.3A	DC 30V 1A AC125V 0.3A	DC 30V 1A AC125V 0.5A	DC 24V 1A AC120V 0.5A
接点定格負荷 (抵抗負荷)				
コイル定格電圧 (DC)	3~24V	3~12V	3~24V	1.5~48V
コイル定格消費電力 (DC)	140~300mW	300mW (一般形) 150mW (ラッチ形)	150~250mW	75~200mW
耐電圧 (AC50~ 60Hz 1分間)	開放接点間 AC1,500V コイル-接点間 AC3,000V	AC1,500V AC2,000V	AC 750V (一般形, -15形) AC1,000V (-16形) AC1,000V (一般形) AC1,500V (-15, -16形)	AC1,000V AC1,500V
耐サージ電圧 (コイル-接点間)	5,000V	2,500V	1,500V (一般形) 2,500V (-15, -16形)	1,500V
寿命	機械的 1,000万回以上 電氣的 (定格負荷) 10万回以上 (DC) 10万回以上 (AC)	1,000万回以上 10万回以上 (DC) 10万回以上 (AC)	5,000万回以上 20万回以上 (DC) 10万回以上 (AC)	2,000万回以上 50万回以上 (DC) 20万回以上 (AC)
安全規格	UL, CSA, Telcordia	UL, CSA, IEC60950, Telcordia	UL, CSA, FCC68, Telcordia	UL, CSA, FCC68
梱包	リール、スティック	スティック	スティック	トレイ、スティック
備考	・プラスチックシール形	・接点Gap2mm品 ・プラスチックシール形	・プラスチックシール形	・ダイヤルパルスリレー有 ・プラスチックシール形
ページ	72	76	80	86

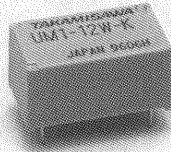
セレクションテーブル

信号用リレー

形 名	RY	RY-D	FTR-B2	RA4
外形寸法 縦×横×高さ (mm) 質量 (約)	 9.8×20.2×12.5 5.0 g	 9.8×20.2×12.5 5.0 g	 9.9×17.4×9.3 3.9 g	 10.0×35.24×9.9 6.7 g
接点構成	2T (2c)	2D (2MBB)	2T2M (2c2a)	4T (4c)
接点定格電流 (A) 30 20 10 5 3 2 1	 (通電1.25A) 1 A (通電2A) 2 A DC10mV, 0.01mA	 (通電0.6A) 0.6 A DC100mV, 0.1mA	 (通電1.25A) 1 A DC10mV, 0.01mA	 (通電2A) 2 A DC10mV, 0.01mA
最小適用負荷 (mA) 100 10 1 0.1 0.01 (参考値)				
接点定格負荷 (抵抗負荷)	RY-W DC 24V 1A 及びWZ形 AC120V 0.5A RY-WF形 DC 24V 1A AC120V 0.25A RY-WFZ形 DC 30V 2A AC125V 0.5A	DC 48V 0.15A AC120V 0.3A	DC 30V 1A AC125V 0.2A	DC 24V 1A AC120V 0.5A
コイル定格電圧 (DC)	4.5~48V	4.5~48V	4.5~12V	1.5~48V
コイル定格消費電力 (DC)	150~580mW	450~480mW	400mW	90~200mW
耐電圧 (AC50~60Hz 1分間)	開放接点間 AC 500V (W,WZ,WFZ) AC1,000V (WF) コイル-接点間 AC1,000V	AC 500V AC1,000V	AC750V AC1,500V	AC1,000V AC1,500V
耐サージ電圧 (コイル-接点間)	1,500V	1,500V	2,500V	1,500V
寿命 機械的 電氣的 (定格負荷)	2,000万回以上 (W) 1,000万回以上 (WF,WZ,WFZ) 10万回*1 (DC 30V 2A) 20万回*2 (AC120V 0.5A) 50万回 (DC24V 1A, AC120V 0.25A)	100万回以上 50万回以上 (DC) 20万回以上 (AC)	1,000万回以上 5万回以上 (DC) 10万回以上 (AC)	2,000万回以上 50万回以上 (DC) 20万回以上 (AC)
安全規格	UL, CSA, FCC68	UL, CSA, FCC68	UL, CSA, FCC68, Telcordia, IEC60950	UL, CSA, FCC68
梱包	トレイ, スティック	トレイ, スティック	スティック	トレイ, スティック
備考	・プラスチックシール形 *1 RY-WFZ形 *2 RY-W, WZ形	・プラスチックシール形	・プラスチックシール形	・プラスチックシール形
ページ	92	92	98	102

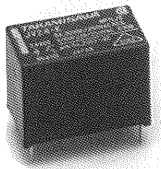
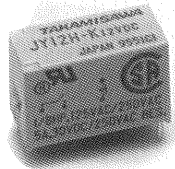
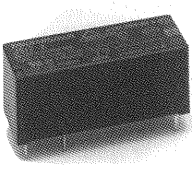
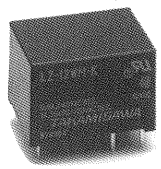
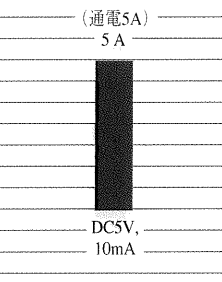
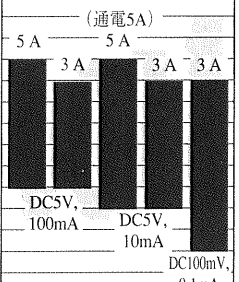
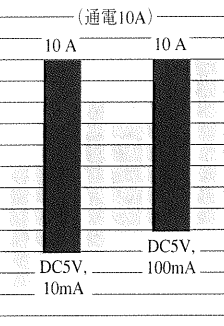
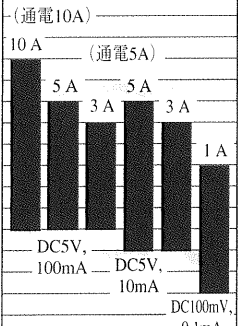
セクションテーブル

高周波リレー

形 名	UM1
外形寸法	
縦×横×高さ (mm)	11.5×20.1×10.0
質量 (約)	4.0 g
接点構成	1T (1c)
接点定格電流 (A)	30 20 10 5 3 2 1
最小適用負荷 (mA) (参考値)	100 10 1 0.1 0.01
接点定格負荷 (抵抗負荷)	DC 24V 10mA 1W (900MHz)
コイル定格電圧 (DC)	1.5～48V
コイル定格消費電力 (DC)	200～400mW
耐電圧 (AC50～60Hz 1分間)	開放接点間 AC 500V コイル-接点間 AC1,000V
耐サージ電圧 (コイル-接点間)	—
寿命	機械的 100万回以上 電氣的 (定格負荷) 30万回以上
安全規格	—
梱 包	トレイ, スティック
備 考	・プラスチックシール形 ・高周波特性 (900MHz) アイソレーション 60dB以上 インサーションロス 1dB以下 V.S.W.R. 1.2以下
ベ - ジ	108

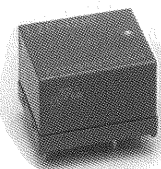
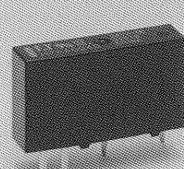
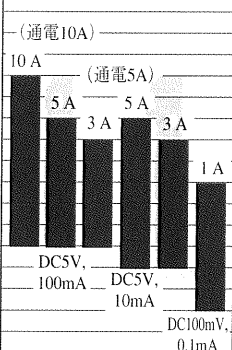
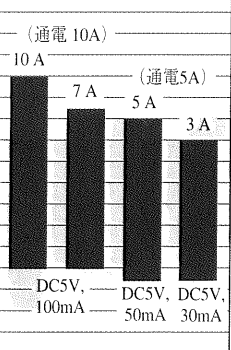
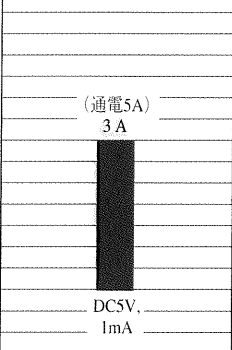
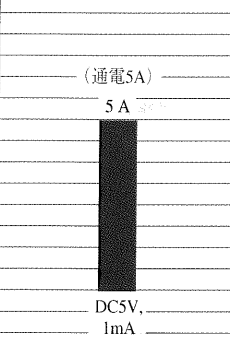
セクションテーブル

パワーリレー

形 名	JV	JY	JS	LZ
外形寸法 縦×横×高さ (mm) 質量 (約)	 10.0×17.5×12.5 4.7 g	 10.0×20.0×12.8 5.0 g	 10.0×29.0×12.5 8.0 g	 16.4×21.4×14.8 7.7 g
接点構成 接点定格電流 (A) 最小適用負荷 (mA) (参考値)	1M (1a)  DC5V, 10mA	1M (1a)  DC5V, 100mA DC5V, 10mA DC100mV, 0.1mA	1M (1a), 1T (1c)  DC5V, 10mA DC5V, 100mA	1M (1a), 1T (1c)  DC5V, 100mA DC5V, 10mA DC100mV, 0.1mA
接点定格負荷 (抵抗負荷)	DC30V/AC250V 5A	(5A タイプ) DC30V/AC250V 5A (3A タイプ) DC30V/AC250V 3A	DC24V/AC250V 8A	(5~10A タイプ) DC24V/AC120V 10A DC24V/AC120V 5A (1~3A タイプ) DC30V/AC120V 3A DC30V/AC120V 1A
コイル定格電圧 (DC)	3~48V	4.5~48V	5~60V	1.5~24 (48*, 100*)V
コイル定格消費電力 (DC)	200~300mW	200~360mW	220~290mW	330~600mW
耐電圧 (AC50~60Hz 1分間)	開放接点間 AC 750V コイル-接点間 AC5,000V	開放接点間 AC 750V コイル-接点間 AC2,000V (一般形) AC3,000V (高耐圧形)	開放接点間 AC1,000V コイル-接点間 AC5,000V	開放接点間 AC 750V コイル-接点間 AC2,000V
耐サージ電圧 (コイル-接点間)	10,000V	4,000V (一般形) 5,000V (高耐圧形)	10,000V	4,000V (一般形) 6,000V (高耐圧形)
寿命 機械的 電氣的 (定格負荷)	500万回以上 10万回以上	2,000万回以上 10万回以上	2,000万回以上 10万回以上	2,000万回以上 10万回以上
安全規格	UL, CSA, VDE, SEMKO, CCEE	UL, CSA	UL, CSA, VDE, SEV, SEMKO, ÖVE, FIMKO, BSI, IMQ	UL, CSA
梱包	スティック	トレイ, スティック	スティック	トレイ, スティック
備考	・プラスチックシール形	・プラスチックシール形 ・ソケットを用意	・プラスチックシール形 ・接点端子ピッチ5mm 品有	・プラスチックシール形有 *基準形のみ
ページ	114	118	124	130

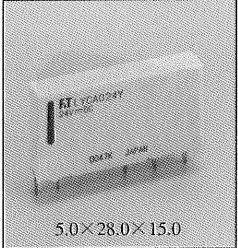
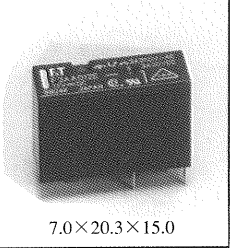
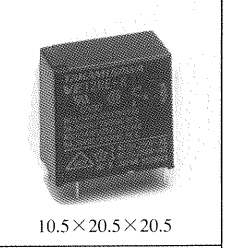
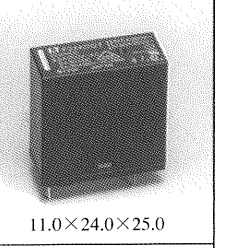
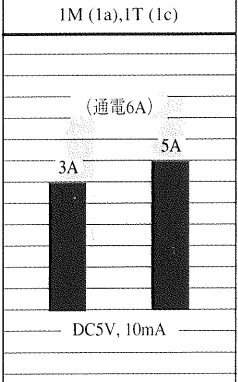
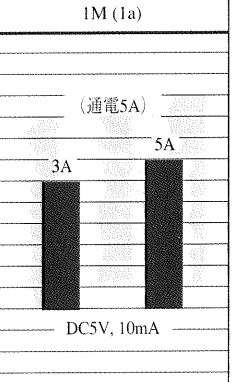
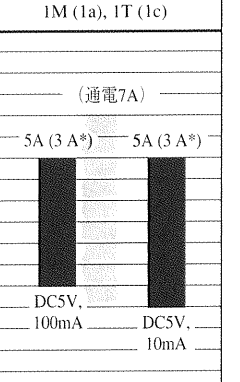
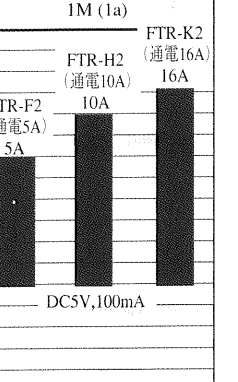
セクションテーブル

パワーリレー

形 名	LZG	FBR160	NY	FTR-MY
外形寸法 縦×横×高さ (mm) 質量 (約)	 17.4×21.9×16.1 9.2 g	 16.2×21.7×16.2 11.0 g	 5.0×20.1×17.5 3.5 g	 5.0×20.0×12.0 2.5 g
接点構成 接点定格電流 (A) 最小適用負荷 (mA) (参考値)	1M (1a), 1T (1c)  (通電10A) 10A, (通電5A) 5A, 3A, 5A, 3A, 1A DC5V, 100mA, DC5V, 10mA, DC100V, 0.1mA	1M (1a), 1T (1c)  (通電10A) 10A, (通電5A) 7A, 5A, 3A DC5V, 100mA, DC5V, 50mA, DC5V, 30mA	1M (1a)  (通電5A) 3A DC5V, 1mA	1M (1a)  (通電5A) 5A DC5V, 1mA
接点定格負荷 (抵抗負荷)	(5~10A タイプ) DC24V/AC120V 10A DC24V/AC120V 5A (1~3A タイプ) DC30V/AC120V 3A DC30V/AC120V 1A	(10A タイプ) DC28V 10A (-WB形) AC120V 7~10A (-HB形) (3~5A タイプ) DC28V 5A (-W形) DC28V/AC120V 3~5A	DC30V/AC250V 3A	DC30V/AC250V 5A
コイル定格電圧 (DC)	1.5~24 (48*) V	5~24V	4.5~24V	4.5~24V
コイル定格消費電力 (DC)	330~600mW	360~500mW	120mW	110mW
耐電圧 (AC50~60Hz 1分間)	開放接点間 AC 750V コイル-接点間 AC2,500V	AC 500V AC1,500V	AC 750V AC3,000V	AC 750V AC3,000V
耐サージ電圧 (コイル-接点間)	7,000V	4,000V	5,080V	5,080V
寿命 機械的 電氣的 (定格負荷)	2,000万回以上 10万回以上	1,000万回以上 10万回以上	2,000万回以上 10万回以上	2,000万回以上 10万回以上; 3A AC250V, DC 30V 5万回以上; 5A AC250V, DC 30V
安全規格	UL, CSA, VDE	UL, CSA	UL, CSA, IEC61010, 61131	UL, CSA, IEC61010, 61131
梱包	トレイ, スティック	トレイ, スティック	スティック	スティック
備考	・プラスチックシール形有 * 基準形のみ	・プラスチックシール形有	・プラスチックシール形 ・ソケットを用意	・プラスチックシール形
ページ	138	142	148	152

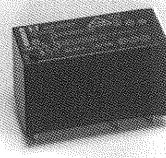
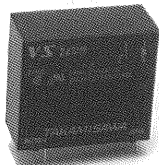
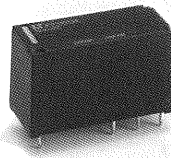
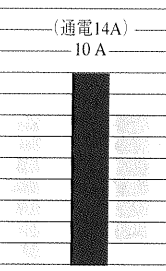
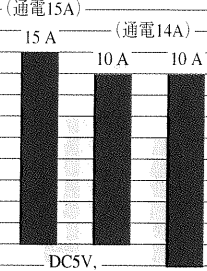
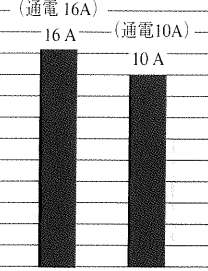
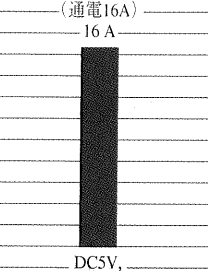
セレクションテーブル

パワーリレー

形 名	FTR-LY	FTR-F3	VE	FTR-F2/H2/K2
外形寸法 縦×横×高さ (mm) 質量 (約)	 5.0×28.0×15.0 4.0 g	 7.0×20.3×15.0 4.0 g	 10.5×20.5×20.5 8.0 g	 11.0×24.0×25.0 12.0 g
接点構成 接点定格電流 (A) 最小適用負荷 (mA) (参考値)	 1M (1a), 1T (1c) (通電6A) 3A 5A DC5V, 10mA	 1M (1a) (通電5A) 3A 5A DC5V, 10mA	 1M (1a), 1T (1c) (通電7A) 5A (3A*) 5A (3A*) DC5V, 100mA DC5V, 10mA	 1M (1a) FTR-K2 (通電16A) FTR-H2 (通電10A) FTR-F2 (通電5A) 5A 10A 16A DC5V, 100mA
接点定格負荷 (抵抗負荷)	AC250V 6A	(FTR-F3形) DC30V/AC250V 3A (FTR-F3-HA形) DC30V/AC250V 5A	(VE- () H5 形) AC250V 5A (VE- () H 形) AC250V 5A/3A*	(FTR-F2形) DC30V/AC250V 5A (FTR-H2形) DC30V/AC250V 10A (FTR-K2形) DC30V/AC250V 16A
コイル定格電圧 (DC)	5~48V	5~24V	5~48V	5~48V
コイル定格消費電力 (DC)	170~217mW	200mW	250~360mW	250*~530mW
耐電圧 (AC50~60Hz 1分間)	開放接点間 AC 1,000V コイル-接点間 AC4,000V	AC 750V AC4,000V	AC 750V (1T形) AC1,000V (1M形) AC2,000V	AC1,000V AC4,000V
耐サージ電圧 (コイル-接点間)	6,000V	10,000V	4,000V (一般形) 6,000V (高耐圧形)	10,000V
寿命	機械的 1,000万回以上 電氣的 (定格負荷) 5万回以上 (メーク接点) 3万回以上 (ブレイク接点)	500万回以上 20万回以上	1,000万回以上 10万回以上 (標準形) 5万回以上 (高感度形)	200万回以上 10万回以上
安全規格	UL, CSA, IEC61010, 61131 申請中	UL, CSA, VDE, SEMKO, CCEE	UL, CSA, VDE, CCEE	UL, CSA, VDE, SEMKO
梱包	スティック	スティック	トレイ, スティック	トレイ
備考	・プラスチックシール形有	・プラスチックシール形有	・プラスチックシール形 * VE- () HのNC接点	* FTR-F2/H2のみ ・フラックスフリー形 ・TV-5 取得品
ページ	156	160	164	168

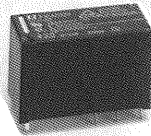
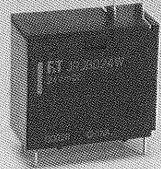
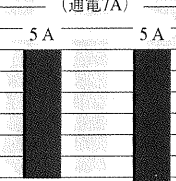
セクションテーブル

パワーリレー

形 名	FTR-H1	VS	FTR-K1	VSB
外形寸法 縦×横×高さ (mm) 質量 (約)	 12.8×28.0×16.5 12.0 g	 12.9×29.2×25.3 17.0 g	 12.7×29.0×15.7 13.0 g	 12.9×29.2×25.3 18.0 g
接点構成	1M (1a), 1T (1c)	1M (1a), 1T (1c)	1M (1a), 1T (1c)	1M (1a), 1T (1c)
接点定格電流 (A) 30 20 10 5 3 2 1	 (通電14A) 10 A DC5V, 10mA	 (通電15A) (通電14A) 15 A 10 A 10 A DC5V, 100mA DC5V, 10mA	 (通電16A) (通電10A) 16 A 10 A DC5V, 10mA DC5V, 10mA	 (通電16A) 16 A DC5V, 100mA
最小適用負荷 (mA) 100 10 1 0.1 0.01 (参考値)	DC30V/AC250V 10A	(VS-NR 形) DC24V/AC120V 15A (VS 形) DC24V/AC240V 10A	DC24V/AC250V 16A AC250V 10A (-LBタイプ)	DC30V/AC250V 16A
接点定格負荷 (抵抗負荷)				
コイル定格電圧 (DC)	5~48V	3~100V	5~48V	3~100V
コイル定格消費電力 (DC)	400~530mW	530~750mW	250~400mW	530~750mW
耐電圧 (AC50~60Hz 1分間) 開放接点間 コイル-接点間	AC1,000V	AC1,000V	AC1,000V	AC1,000V
	AC5,000V	AC5,000V	AC5,000V	AC5,000V
耐サージ電圧 (コイル-接点間)	10,000V	10,000V	10,000V	10,000V
寿命 機械的 電氣的 (定格負荷)	2,000万回以上	2,000万回以上	2,000万回以上	2,000万回以上
	10万回以上	10万回以上	3~15万回以上	10万回以上
安全規格	UL, CSA, VDE, SEMKO, BSI, CCEE	UL, CSA, VDE, SEV, SEMKO, IMQ	UL, CSA, VDE	UL, CSA, VDE, SEV, SEMKO, FIMKO, IMQ, ÖVE, BSI
梱包	スティック	トレイ, スティック	トレイ	トレイ, スティック
備考	・プラスチックシール形 ・端子配列は当社 VS, FBR610と同一 ・TV-5 取得品有	・プラスチックシール形有 ・TV-5/8 取得品有	・TV-5 取得品有	・プラスチックシール形有
ページ	174	180	188	192

セレクションテーブル

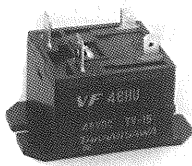
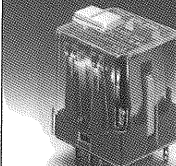
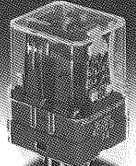
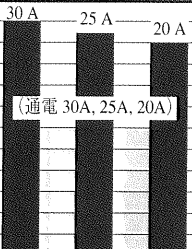
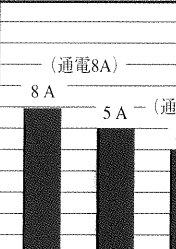
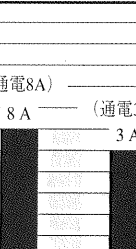
パワーリレー

形 名	FTR-F4	FTR-F1	VB	FTR-JR
外形寸法 縦×横×高さ (mm) 質量 (約)	 12.0×24.0×25.0 12.0 g	 12.8×29.0×16.5 12.0 g	 12.9×29.2×25.3 17.0 g	 15.0×30.0×25.5 20.0 g
接点構成	2M (2a)	2M (2a), 2T (2c)	2M (2a), 2T (2c)	1M (1a)
接点定格電流 (A) 30 20 10 5 3 2 1	 (通電5A) 5 A	 (通電7A) 5 A	 (通電7A) 5 A 5 A	 (通電20A) 16 A
最小適用負荷 (mA) 100 10 1 0.1 0.01 (参考値)	DC5V, 100mA	DC5V, 10mA	DC5V, 100mA DC5V, 10mA	DC5V, 10mA
接点定格負荷 (抵抗負荷)	DC30V/AC250V 5A	DC24V/AC250V 5A	DC24V/AC250V 5A	AC277V 16A
コイル定格電圧 (DC)	5~48V	5~48V	3~100V	12~24V
コイル定格消費電力 (DC)	530mW	400~530mW	530~750mW	530mW
耐電圧 (AC50~ 60Hz 1分間)	開放接点間 AC1,000V コイル-接点間 AC4,000V	開放接点間 AC1,000V コイル-接点間 AC5,000V	開放接点間 AC1,000V コイル-接点間 AC5,000V	開放接点間 AC1,000V コイル-接点間 AC5,000V
耐サージ電圧 (コイル-接点間)	10,000V	10,000V	10,000V	10,000V
寿命 機械的 電氣的 (定格負荷)	200万回以上 10万回以上	2,000万回以上 10万回以上	2,000万回以上 10万回以上	2,000万回以上 10万回以上
安全規格	UL, CSA, VDE, SEMKO	UL, CSA, VDE, SEMKO, BSI, IMQ, CCEE	UL, CSA, VDE, SEV, SEMKO, IMQ	UL, CSA, VDE
梱包	トレイ	スティック	トレイ, スティック	トレイ
備考	・TV-3 取得品	・プラスチックシール形 ・端子配列は当社 VB形, FBR620と同一 ・TV-3 取得品有	・プラスチックシール形有 ・TV-3 取得品有	・フラックスフリー形 ・タブ端子付き (#187)
ページ	198	202	208	214

セクションテーブル

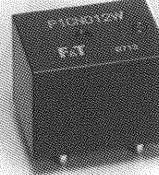
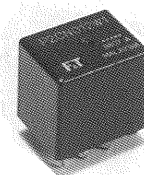
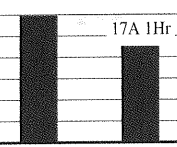
パワーリレー

プラグインリレー

形 名	VF	FRL-230 (233)	FRL-230 (236)
外形寸法 縦×横×高さ (mm) 質量 (約)	 32.2×50.0×24.1 55.0 g	 *(6T) 31.4×48.4×40.4 75.0 g / 100.0 g	 35.0×37.5×53.0 100.0 g
接点構成	1M (1a)	4, 6T (c), 4T + 2D (MBB)	2T (2c), 3T (3c)
接点定格電流 (A) 30 20 10 5 3 2 1	 (通電 30A, 25A, 20A)	 (通電8A)	 (通電8A), (通電3A)
最小適用負荷 (mA) 100 10 1 0.1 (参考値) 0.01	DC5V, 100mA	DC5V, 100mA DC5V, 5mA	DC5V, 100mA DC5V, 5mA
接点定格負荷 (抵抗負荷)	AC250V 20~30A	(A形) DC30V/AC120V 8A (AU形) DC28V/AC240V 5A (WA, WE形) DC30V/AC120V 3A	(A形) DC30V/AC120V 8A (WA, WE形) DC30V/AC120V 3A
コイル定格電圧 (DC)	3~60V	12~110V 24~230V	12~110V 24~230V
コイル定格消費電力 (DC)	1200mW	1.6~1.8W 2~2.6VA	1.6~1.8W 2~2.6VA
耐電圧 (AC50~60Hz 1分間)	開放接点間 AC1,200V コイル-接点間 AC4,000V	AC1,500V AC1,000V	AC1,500V AC1,000V
耐サージ電圧 (コイル-接点間)	10,000V	—	—
寿命 機械的 電氣的 (定格負荷)	500万回以上 10万回以上	1,000万回以上 10万回以上	1,000万回以上 10万回以上
安全規格	UL, CSA, VDE	UL	—
梱包	トレイ	トレイ	トレイ
備考	・フラックスフリー形 ・タブ端子付き ・TV-15 取得品	・チェックボタン付き有 ・動作表示ランプ付き有 *4T形の寸法は下記 31.4×35.4×40.4	・チェックボタン付き有 ・動作表示ランプ付き有
ページ	218	224	224

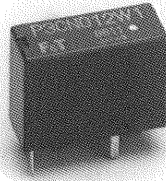
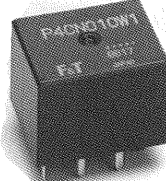
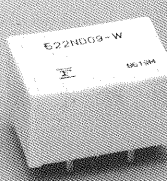
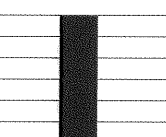
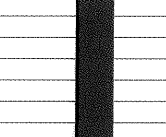
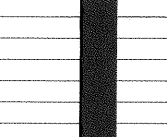
セレクションテーブル

車載電装用リレー

形 名	FTR-P5 (静音形)	FTR-P1 (静音形)	FTR-P2 (静音形・ツイン形)	FBR160
外形寸法				
縦×横×高さ (mm)	9.7×20.4×16.7	16.9×21.8×16.3	16.5×21×18	16.2×21.7×16.2
質量 (約)	7.0 g	10.0 g	13.0 g	11.0 g
接点構成	1T (1c)	1T (1c)	1T (1c)×2	1T (1c)
接点通電電流 (A)				
実負荷・寿命	DC14V 投入30A, 遮断5A モータフリーにて 30万回以上 DC14V 25Aモータロックにて 10万回以上	DC14V 投入20A, 遮断4A モータフリーにて 100万回以上 DC14V 20Aモータロックにて 20万回以上	DC14V 投入17A, 遮断1.5A モータフリーにて 30万回以上 DC14V 25Aモータロックにて 10万回以上	DC14V 投入25A, 遮断5A モータフリーにて 50万回以上 DC14V 25Aモータロックにて 10万回以上
コイル定格電圧 (DC)	9~12V	9~12V	9~12V	6~12V
コイル定格消費電力 (DC)	450mW	550~800mW	450mW	360~690mW
耐電圧 (AC50~ 60Hz 1分間)	開放接点間 AC 500V コイル-接点間 AC 500V	開放接点間 AC 500V コイル-接点間 AC 500V	開放接点間 AC 500V コイル-接点間 AC 500V	開放接点間 AC 500V コイル-接点間 AC 1,500V
梱 包	スティック	スティック	スティック	スティック
備 考	・プラスチックシール形 ・静音形 (50dB)	・プラスチックシール形 ・静音形 (58dB)	・プラスチックシール形 ・静音形 (50dB)	・プラスチックシール形有
ペ ー ジ	232	238	244	250

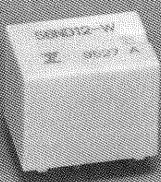
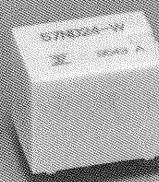
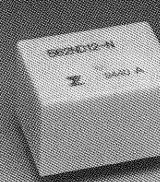
セレクションテーブル

車載電装用リレー

形 名	FTR-P3	FTR-P4 (ツイン形)	FBR51/52	FBR510/520 (ツイン形)
外形寸法 縦×横×高さ (mm) 質量 (約)	 7.2×17.4×13.5 5.0 g	 14.2×17.4×13.5 10.0 g	 12.1×15.5×13.7 6.0 g	 16.2×24.0×14.1 12.0 g
接点構成	1T (1c)	1T (1c)×2	1T (1c)	1T (1c)×2
接点通電電流 (A) 30 25 20 15 10 5 1				
実負荷・寿命	DC14V 投入17A, 遮断1.5A モータフリーにて 30万回以上 DC14V 25Aモータロックにて 10万回以上	DC14V 投入17A, 遮断1.5A モータフリーにて 30万回以上 DC14V 25Aモータロックにて 10万回以上	<W接点品> DC14V 投入20A, 遮断5A モータフリーにて 40万回以上 DC14V 20Aモータロックにて 20万回以上 <W1接点品> DC14V 25A(30A)モータロック にて 20(10)万回以上 <WL接点品> DC14V 投入80A, 遮断10A ランプ負荷にて10万回以上	DC14V 投入20A, 遮断5A モータフリーにて 40万回以上 DC14V 20Aモータロックにて 20万回以上 <高容量タイプ> DC14V 25Aモータロックにて 20万回以上 DC14V 30Aモータロックにて 10万回以上
コイル定格電圧 (DC)	9~12V	9~12V	6~12V	6~12V
コイル定格消費電力 (DC)	590~860mW	510~860mW	550~810mW	550~810mW
耐電圧 (AC50~ 60Hz 1分間)	開放接点間	開放接点間	開放接点間	開放接点間
	AC 500V	AC 500V	AC 500V	AC 500V
	コイル-接点間	コイル-接点間	コイル-接点間	コイル-接点間
	AC 500V	AC 500V	AC 500V	AC 500V
梱 包	スティック	スティック	スティック	スティック
備 考	・プラスチックシール形	・プラスチックシール形	・プラスチックシール形	・プラスチックシール形
ペ ー ジ	254	260	266	274

セクションテーブル

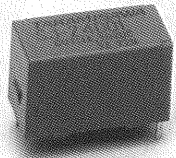
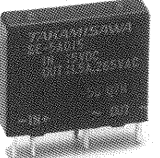
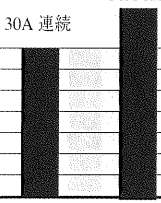
車載電装用リレー

形 名	FBR56	FBR57 (24V バッテリー用)	FBR560 (ツイン形)	FBR570/580 (ツイン形・24V バッテリー用)
外形寸法 縦×横×高さ (mm) 質量 (約)	 14.4×20.0×16.2 9.4 g	 14.4×20.0×16.2 9.4 g	 20.0×26.0×16.2 18.0 g	 26.5×20.3×16.5 18.0 g
接点構成	1T (1c)	1T (1c)	1T (1c)×2	1T (1c)×2
接点通電電流 (A) 30 25 20 15 10 5 1	30A 1Hr 	DC28V 12A 1Hr 	30A 1Hr 	DC28V 12A 1Hr 
実負荷・寿命	DC14V 投入27A, 遮断4A モータフリーにて 100万回以上 DC14V 30A (20A)モータロックにて 10(20)万回以上	DC28V 12Aモータロックにて 10万回以上	DC14V 投入27A, 遮断4A モータフリーにて 100万回以上 DC14V 30A (20A)モータロックにて 10(20)万回以上	DC28V 12Aモータロックにて 10万回以上 FBR580 (ワイドギャップタイプ) モータロック負荷にて DC32V 14A遮断可能
コイル定格電圧 (DC)	6~12V	24V	6~12V	24V
コイル定格消費電力 (DC)	850mW	1500mW	850mW	1500mW/3400mW
耐電圧 (AC50~ 60Hz 1分間)	開放接点間 AC 500V コイル-接点間 AC 500V	AC 500V AC 500V	AC 500V AC 500V	AC 500V AC 500V
梱 包	スティック	スティック	スティック	スティック
備 考	・プラスチックシール形有	・プラスチックシール形有	・プラスチックシール形有	・プラスチックシール形有
ペ ー ジ	280	286	292	298

セレクションテーブル

車載電装用リレー

ソリッドステートリレー

形 名	FRL-270	形 名	SJ	SE
外形寸法		外形寸法		
縦×横×高さ (mm)	*21.3×23.7×19.7	縦×横×高さ (mm)	10.0×20.0×12.8	5.0×20.0×17.0
質量 (約)	20.0 g	質量 (約)	5.5 g	4.0 g 5.1 g
接点構成	1M (1a), 1T (1c)	品 種	—	—
接点通電電流 (A)		電 圧 (ケース色)	AC用 (ブラック) DC用 (グリーン)	AC用 (ブラック)
実負荷・寿命	DC14V 115W ハロゲンランプ負荷にて10万回以上 DC28V 12Aモータロックにて20万回以上 <高容量タイプ> DC14V 投入40A、遮断4Aモータフリーにて20万回以上 DC14V 40Aモータロックにて10万回以上	電 流	1 A	1.5 A 2.0 A
コイル定格電圧 (DC)	9~24V	入 力	DC3, 5, 12, 24V DC5, 12, 24V	DC3, 5, 12, 24V
コイル定格消費電力 (DC)	600~2100mW	定 格 電 圧	120Ω —	130Ω
耐電圧 (AC50~60Hz 1分間)	AC 500V	入 力 インピーダンス	360Ω 430Ω	330Ω
開放接点間	AC 500V	負 荷 電 圧 範 囲	1.0kΩ 1.2kΩ	1.0kΩ
コイル-接点間	トレイ	最 大 負 荷 電 流	2.0kΩ 2.4kΩ	2.2kΩ
梱 包	・エンクロージャ形有 (*21.3×23.7×19.2)	最 小 負 荷 電 流	AC24~265 V rms DC3~30V	AC24~265 V rms
備 考		投入電流 (60Hz 1サイクル)	1.0 A rms 1.0 A	1.5 A rms 2.0 A rms
ベ ー ジ	306	OFF 時 も れ 電 流	10 mA rms 1 mA	10 mA rms
		ON 時 電 圧 降 下	50 A 3 A (10 ms)	50 A
		動 作 時 間	0.75/1.5 mA rms 以下 0.1 mA 以下	0.5/1.0 mA 以下 1.0/2.0 mA 以下
		復 帰 時 間	1.2 V rms 以下 1.2 V 以下	1.2 V rms 以下 1.3 V rms 以下
		耐電圧 (入出力間)	1 ms 以下	1 ms 以下
		使用周囲温度	1/2サイクル+1 ms 1 ms 以下	1/2サイクル+1 ms 以下
		保存温度範囲	2,500 V rms	2,500 V rms
		安 全 規 格	-30℃~+85℃	-30℃~+85℃
		梱 包	-40℃~+100℃	-40℃~+100℃
		備 考	UL, CSA	—
			トレイ, ステイック	ステイック
			・端子配列は当社JYリレーと同一 ・スナバ回路とバリスタ・逆接続保護素子を内蔵 ・ソケットを用意	・スナバ回路を内蔵 ・ゼロクロス有り品もシリーズ化
			314	320