

パワーリレー FTR-JR

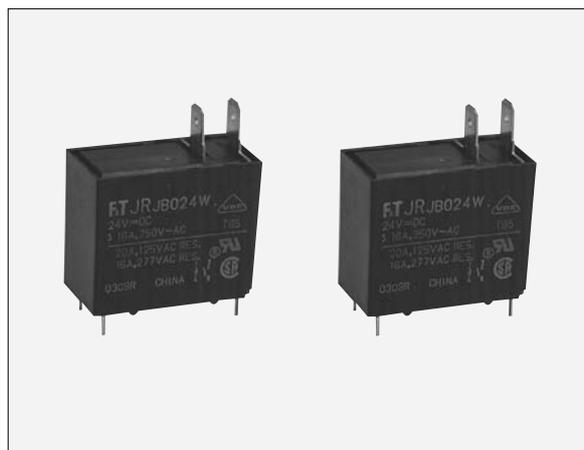
⚠️ ご注意
最終ご注文受付日：2009年12月末日
2009年10月9日掲載

1極 16A (中負荷制御用) シリーズ

RoHS適合

■特長

- 高容量 16A 開閉が可能な # 187 タブ端子付小型スリムタイプ
パワーリレーで、家電・空調・事務機器などに最適
- 小形ながらコイル定格消費電力 530mW の省電力タイプ
- 環境に配慮したカドミフリー接点を採用
- 強化絶縁構造で、コイル-接点間の絶縁距離 9.5mm 以上、耐
電圧 AC5kV、耐サージ電圧 10kV の高絶縁性を実現
- タブ端子とプリント基板接点端子を直結した JB 形、タブ端子
と電気的に接続していない実装用ダミー端子付き JC 形の端子
構成 2 形格品を系列化
- 安全規格 UL、CSA、VDE、CQC 電気用品安全法準拠
- RoHS適合 (流通在庫については営業にお問い合わせください)



パ
ワ
ー

■オーダー形格指定方法

【例】 FTR-JR J B 005 W - * *
(ア) (イ) (ウ) (エ) (オ) (カ)

(ア)	形名	FTR-JR シリーズ
(イ)	接点ばね端子	J : タブ端子 (# 187)
(ウ)	コイル定格消費電力と端子構成	B : 基準形 (530 mW) でタブ端子とプリント基板端子直結タイプ C : 基準形 (530 mW) でタブ端子とダミープリント基板端子付タイプ
(エ)	コイル定格電圧	012 : DC12 V 018 : DC18 V 024 : DC24 V
(オ)	接点材質	W : 銀合金
(カ)	特殊品指定	特殊仕様品などの指定記号

注) 形格の捺印は、リレーケース側面部に次例のようにされます。

(例) オーダー形格：FTR-JRJB012W
捺印形格 : JRJB012W

■安全規格

認証機関	認証規格	認証定格
UL	UL508 適合 E63614	難燃性：UL94 V-0 (プラスチック材料) 20A、125VAC (抵抗負荷) 16A、277VAC (抵抗負荷)
CSA	C22.2 No.14 適合 LR40304	
VDE	0435、0631、0700、0860 適合	

・CQCにも適合しています。

認定品には一般的に認証マーク捺印表示が必要となります。認定品をご要望の場合はお問い合わせください。

FTR-JR 1極 16A(中負荷制御用)シリーズ

■特 性

項 目		FTR-JRシリーズ	備 考
接 点	接点構成	1 M (1 a)	
	接点材質	銀合金	
	接点形状	単子接点	
	接点接触抵抗 (初期値)	100 mΩ以下	1 A 6VDC にて
	接点定格	16 A 277VAC	抵抗負荷にて
	最大通電電流*1	20 A	
	最大開閉電力	4,432 VA	
	最大開閉電圧	400VAC	
	最大開閉電流	20 A	
最小適用負荷*2	10 mA 5VDC		
コイル	定格消費電力	530 mW	20℃にて
	感動消費電力	300 mW	
	使用周囲温度	-40℃～+85℃	ただし結露・氷結しないこと
時 間	動作時間	15 ms 以下 (バウンス含まず)	コイル定格電圧印加にて
	復帰時間	10 ms 以下 (バウンス含まず)	
寿 命	機械的	2,000 万回以上	
	電氣的	10 万回以上	定格抵抗負荷にて
そ の 他	耐振動性	誤動作	10～55 Hz 複振幅 1.65 mm
		耐 久	10～55 Hz 複振幅 2.0 mm
	耐衝撃性	誤動作	200 m/s ² (11±1 ms)
		耐 久	1,000 m/s ² (6±1 ms)

*1：最大通電電流が10Aを超える場合は、プリント板配線の発熱にご配慮ください。実使用条件での確認をお願いします。

*2：最小適用負荷レベルの目安となる値です。この値は開閉頻度、環境条件、期待する信頼水準で変わることがありますので、ご使用に際しては、実負荷にてご確認をお願いします。

■絶 縁

項 目		FTR-JRシリーズ	備 考
絶縁抵抗 (初期値)		1,000 MΩ以上	500VDC にて
耐電圧	開放接点間	1,000VAC 1分間	
	コイル—接点間	5,000VAC 1分間	
耐サージ電圧		10,000 V	1.2×50μs 標準波形にて

■コイルデータ

形 名	コイル定格電圧	コイル抵抗 (±10%)	感動電圧*	開放電圧*	定格消費電力
FTR-JRJ () 012W	DC 12 V	270 Ω	9.0 V	0.6 V	530 mW
FTR-JRJ () 018W	DC 18 V	610 Ω	13.5 V	0.9 V	530 mW
FTR-JRJ () 024W	DC 24 V	1,100 Ω	18.0 V	1.2 V	530 mW

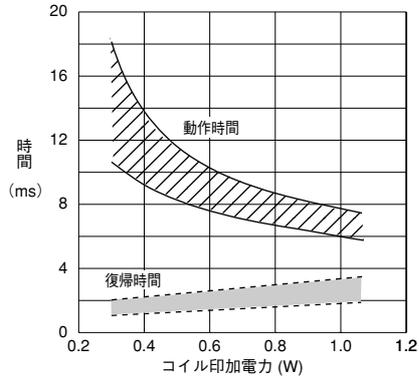
注) 表中の各特性は 20℃における値です。

*：パルス駆動

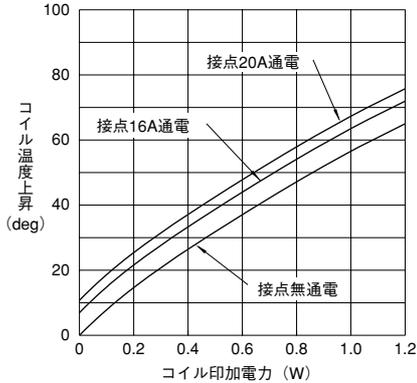
FTR-JR 1極 16A(中負荷制御用)シリーズ

参考データ

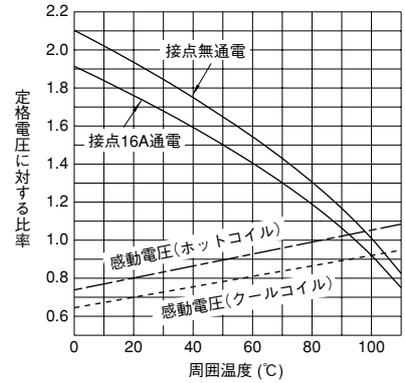
動作・復帰時間特性



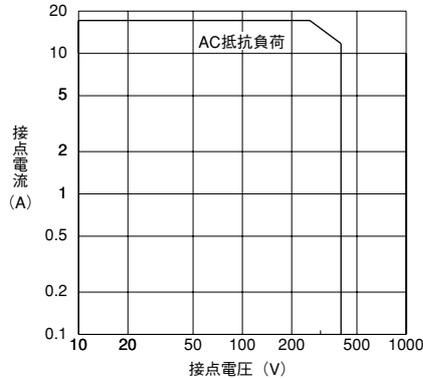
コイル温度上昇特性



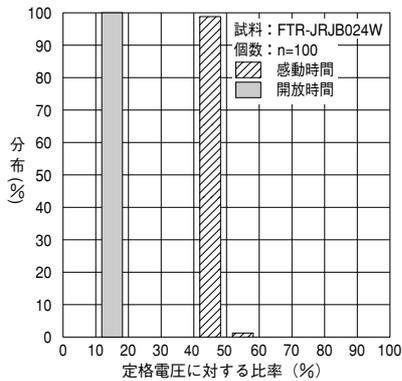
周囲温度-最大印加電圧・感動電圧特性



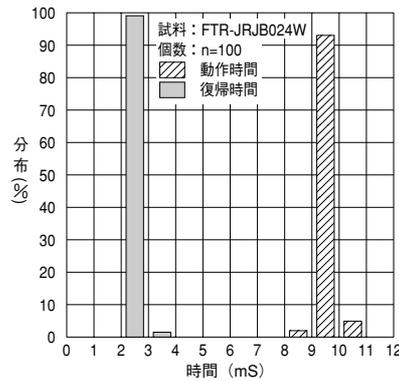
開閉容量の最大値



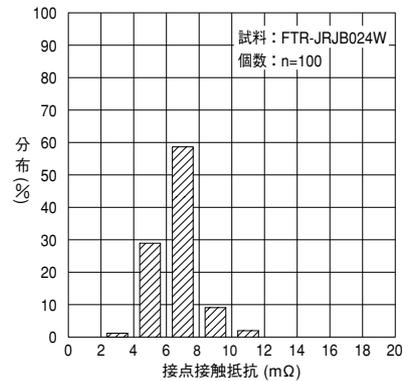
感動・開放電圧の分布



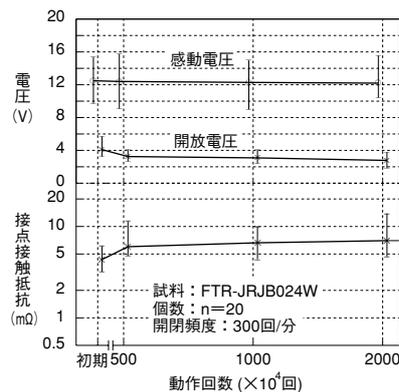
動作・復帰時間の分布



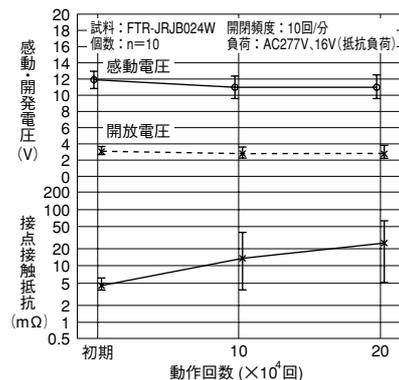
接点接触抵抗の分布



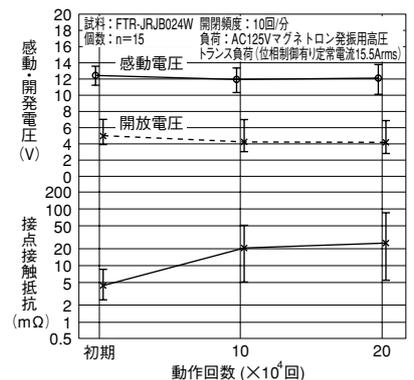
機械的寿命試験



電氣的寿命試験



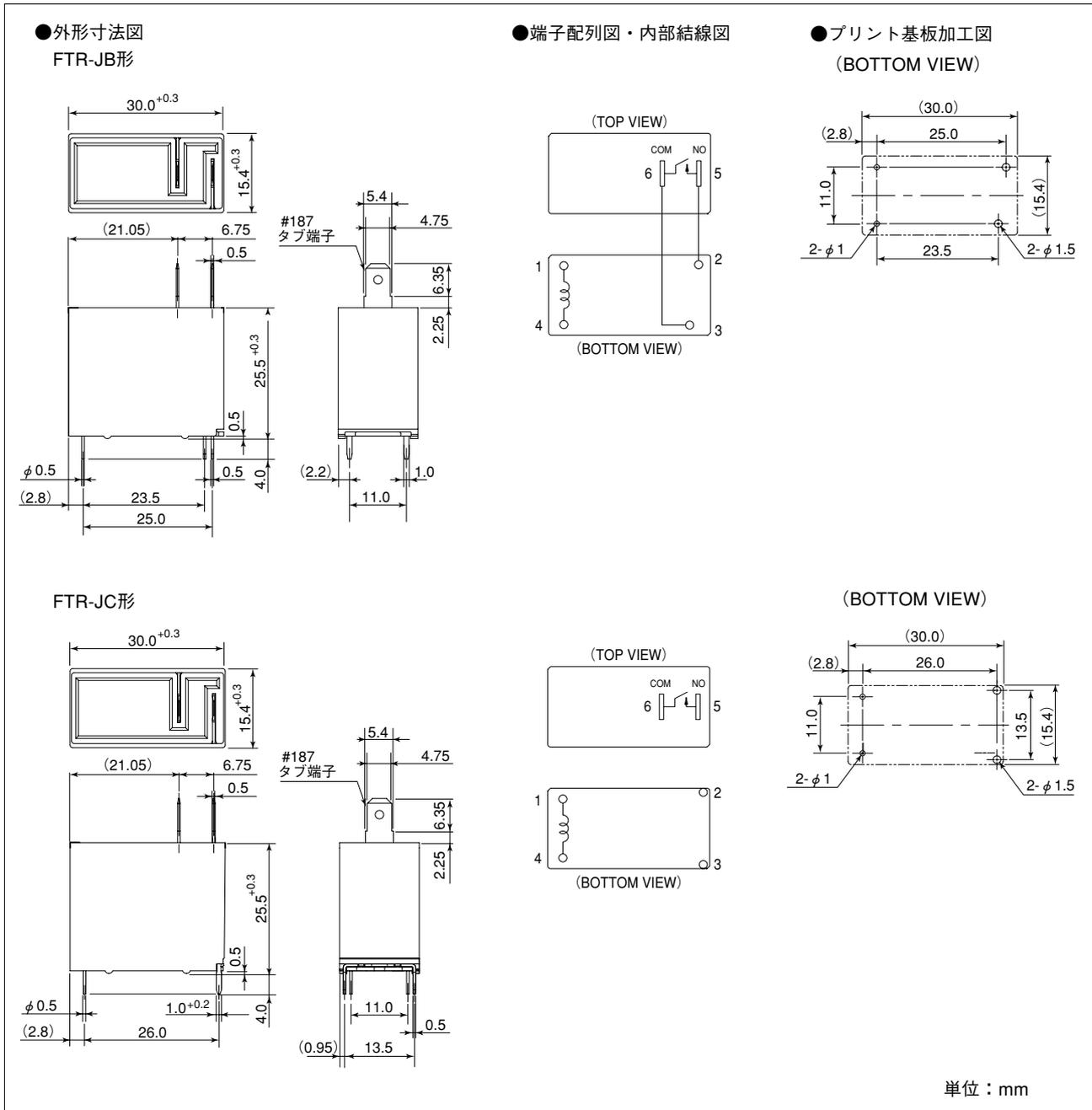
電氣的寿命試験



パワー

FTR-JR 1極 16A(中負荷制御用)シリーズ

■外形寸法図



■使用上の注意事項

- 一般的な注意事項は、本カタログ末尾記載の技術解説をご覧ください。
- 定格仕様および特性値は単純条件（理想条件）での値で、複合条件を保証するものではありません。ご使用に際しては実機にてご確認をお願いします。
- 最小適用負荷はそのレベルの目安となる値です。この値は、開閉頻度、環境条件、期待する信頼水準で変わることがあります。ご使用に際しては実負荷にてご確認をお願いします。
- 周囲雰囲気中の有害ガス（硫化ガス、塩化ガス、温泉地、酸化窒素等）の影響を受け、接触抵抗が増大する危険性があります。これらの雰囲気中でのご使用は避けてください。

■個装単位、最小出荷単位、リレー単体質量

梱包形態	個装単位	最小出荷単位	リレー単体質量
スティック	20個	500個	約20g

パワー