

パワーリレー

FTR-MY

1 極 5A (中負荷制御用) シリーズ

RoHS適合

■特長

- 幅 5mm 高さ 12mm (当社NY形比31%低減)、実装面積 100mm² の 1 極超スリム低背形で、機器の小形・高機能化に最適
- 定格消費電力 110mW (当社NY形比8%低減) の低コイル消費電力・高感度タイプ
- 接触信頼性と環境性に優れた金張り銀合金のカドミフリー双子接点を採用
- IEC61010、61131強化絶縁に準拠し、耐電圧AC3,000V、耐サージ電圧 5,080V の高絶縁性を実現
- 安全規格 UL、CSA、VDE、CQC 取得、電気用品取締法にも準拠
- 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-MY A A 005 D - * *
(ア) (イ)(ウ)(エ)(オ)(カ)

(ア)	形名	FTR-MYシリーズ
(イ)	接点構成	A : 1メーク
(ウ)	コイル定格消費電力	A : 基準形 (110mW)
(エ)	コイル定格電圧	4.5 : DC4.5 V 009 : DC 9 V 024 : DC24 V 005 : DC 5 V 012 : DC12 V 006 : DC 6 V 018 : DC18 V
(オ)	接点材質	D : 金張り銀合金
(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、リレーケース上面部に次例のようにされます。

(例) オーダー形格 : FTR-MYAA012D
捺印形格 : MYAA012D

■安全規格

認証機関	認証規格	認証定格
UL	UL508、UL1604 適合 E63614、E225300	難燃性 : UL94 V-0 (プラスチック材料) 5A、277VAC (抵抗負荷) 5A、30VDC (抵抗負荷)
CSA	C22.2 No.14 適合 LR40304	1/10 hp、277VAC/125VAC Pilot duty : D300、C300、R300

・VDE、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。

・IEC61010、61131強化絶縁に準拠しています。

FTR-MY 1極 5A (中負荷制御用) シリーズ

■特 性

項 目		FTR-MYシリーズ	備 考
接 点	接点構成	1 M (1 a)	
	接点材質	金張り銀合金	
	接点形状	双子接点 (クロスバー)	
	接点接触抵抗 (初期値)	30 mΩ 以下	1 A 6VDC にて
	接点定格	5 A 30VDC 5 A 250VAC	抵抗負荷にて
	最大通電電流	5 A	
	最大開閉電力	1250 VA / 150 W	
	最大開閉電圧	277VAC 125VDC	
	最大開閉電流	5 A	
	最小適用負荷*	1 mA 5VDC	
コ イ ル	定格消費電力	110 mW	20℃ にて
	感動消費電力	54 mW	
	使用周囲温度	-40℃ ~ +90℃	ただし結露・氷結しないこと
時 間	動作時間	10 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	5 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：3A 250VAC, 30VDC, 抵抗負荷にて 5 万回以上：5A 250VAC, 30VDC, 抵抗負荷にて (開閉頻度20回/分)	
そ の 他	耐振動性	誤動作	10~55 Hz 複振幅 1.5 mm
		耐 久	10~55 Hz 複振幅 5.0 mm
	耐衝撃性	誤動作	100 m/s ² (11±1 ms)
		耐 久	1,000 m/s ² (6±1 ms)

*：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-MY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	750VAC 1 分間	
	コイル—接点間	3,000VAC 1 分間	
耐サージ電圧		5,080 V	1.2×50μs 標準サージ波形にて

■コイルデータ

品 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-MYAA 4.5D	DC 4.5 V	185 Ω	3.15 V	0.225 V	110 mW
FTR-MYAA005D	DC 5 V	230 Ω	3.5 V	0.25 V	110 mW
FTR-MYAA006D	DC 6 V	330 Ω	4.2 V	0.3 V	110 mW
FTR-MYAA009D	DC 9 V	740 Ω	6.3 V	0.45 V	110 mW
FTR-MYAA012D	DC 12 V	1,310 Ω	8.4 V	0.6 V	110 mW
FTR-MYAA018D	DC 18 V	2,950 Ω	12.6 V	0.9 V	110 mW
FTR-MYAA024D	DC 24 V	5,240 Ω	16.8 V	1.2 V	110 mW

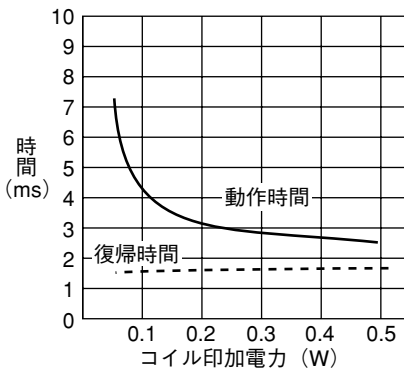
注) 表中の各特性は 20℃ 中における値です。

*：パルス駆動

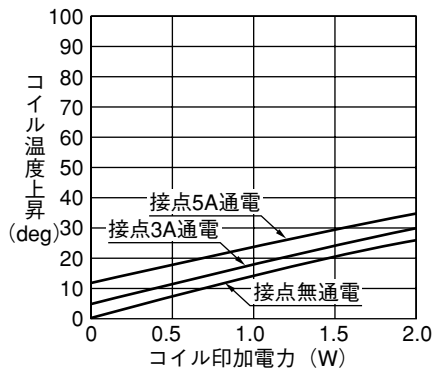
FTR-MY 1極 5A (中負荷制御用) シリーズ

■参考データ

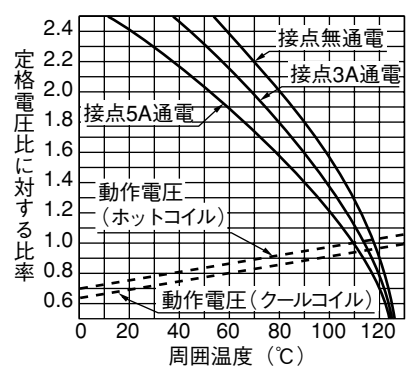
動作・復帰時間特性



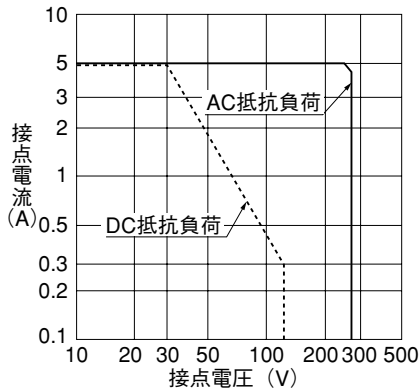
コイル温度上昇特性



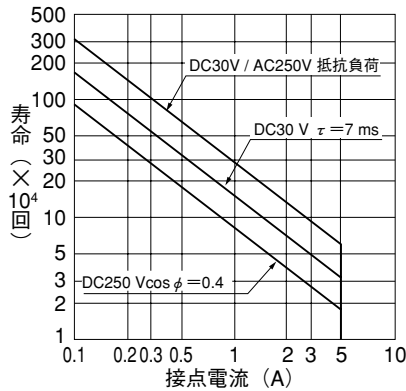
周囲温度—最大許容電圧・感動電圧特性



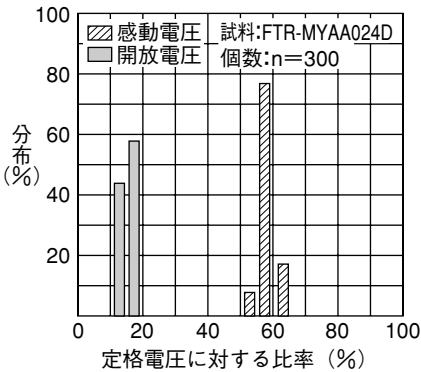
開閉容量の最大値



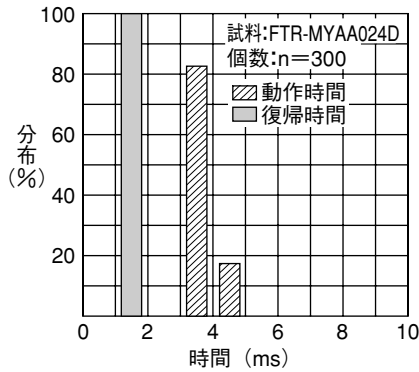
寿命曲線



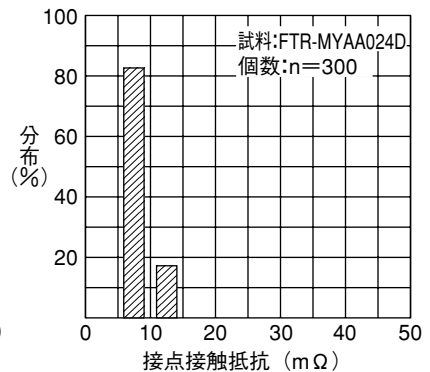
感動・開放電圧の分布



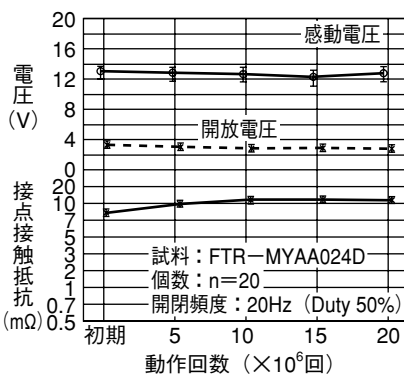
動作・復帰時間の分布



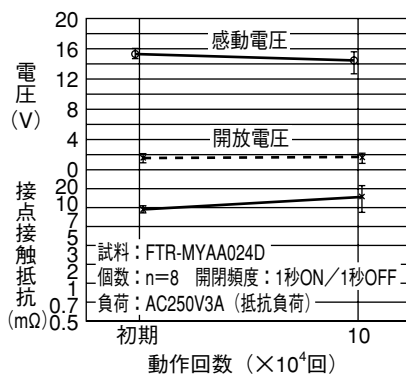
接点接触抵抗の分布



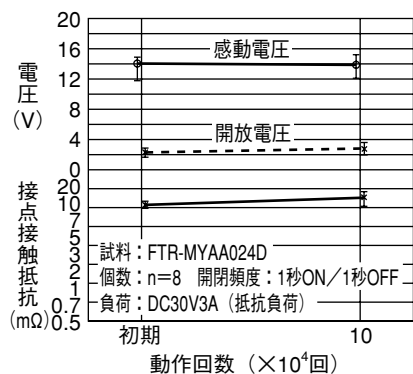
機械的寿命試験



電氣的寿命試験

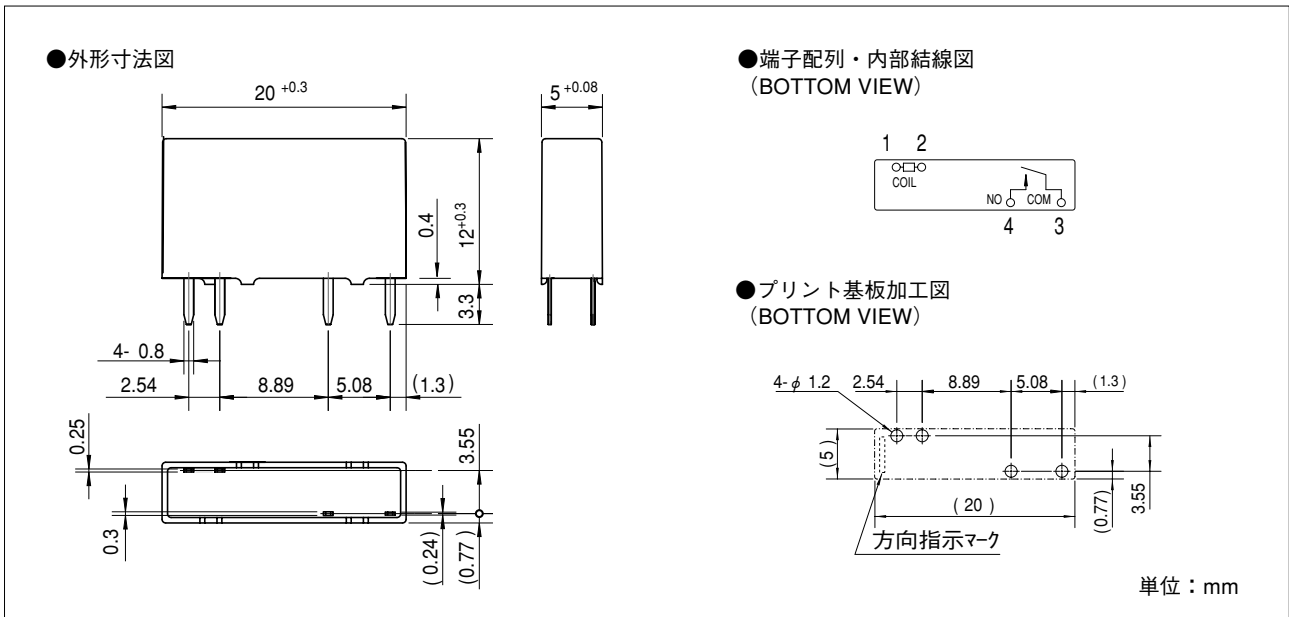


電氣的寿命試験



FTR-MY 1極 5A (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	100個	500個	約2.5g

パ
ワ
ー