

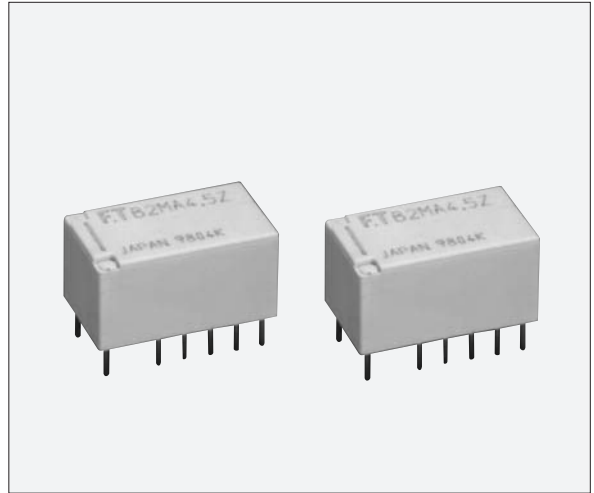
⚠️ ご注意
FTR-B2は生産終息いたしました。
2006年6月30日

ミニチュアリレー 4極 1.25A (信号切換用) FTR-B2 シリーズ

信号用

■特長

- 電話交換機、伝送装置などに最適な4極(2T2M)タイプの超小型テレコムリレーです。
- 底面積わずか9.9×17.4mm²(当社RA4形比50%)で、実装基板の小型・高密度実装化、省スペース化が可能。
- 高さ9.3mm、重さ3.9g(当社RA4形比60%)で、機器の小型化と軽量化、省スペース化に最適。
- IEC60950規格に適合したコイル-接点間の絶縁距離1.6mm以上、耐電圧AC1.5kV、耐サージ電圧2.5kVの高絶縁を実現。
- 高接触信頼性の金張り銀合金の双子接点を採用。
- 耐環境性に優れたプラスシール形で、自動洗浄が可能。
- UL, CSA規格を取得。FCC (Part68)規格に準拠。



■オーダー形格指定方法

【例】 $\frac{\text{FTR-B2}}{\text{(ア)}} \frac{\text{M}}{\text{(イ)}} \frac{\text{A}}{\text{(ウ)}} \frac{\text{012}}{\text{(エ)}} \frac{\text{Z}}{\text{(オ)}}$

(ア)	形名	FTR-B2シリーズ
(イ)	端子形状	M : 挿入実装 (スルーホール) 端子 N : 表面実装 (サーフェスマウント) 端子
(ウ)	コイル消費電力	A : 基準形 (400 mW)
(エ)	コイル定格電圧	4.5 : DC4.5 V 012 : DC12 V
(オ)	接点材質	Z : 金張り銀合金

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-B2MA012Z
捺印形格 : B2MA012Z

■海外規格取得品

UL, CSA 規格取得品の適合規格とファイル No. は次の通りです。
UL508, 1950…………… (ファイル No. E63615)
C22.2 No.14, No.950 … (ファイル No. LR40304)

コイル定格電圧	定格負荷		
DC4.5~12 V	AC 125 V	0.2 A	抵抗負荷
	DC 30 V	1 A	抵抗負荷
	DC 110 V	0.3 A	抵抗負荷

FTR-B2 シリーズ

信号用

■品 種

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-B2 (M) A4.5Z	DC 4.5 V	50Ω	3.38 V	0.45V	400 mW
FTR-B2 (M) A012Z	DC 12 V	355Ω	9.0 V	1.2 V	400 mW

*：パルス駆動

注) 表中の各特性は20℃における値です。

■特 性

項 目		基 準 形		備 考	
		FTR-B2 () A			
接 点	接点構成	2 T2M (2 c2a)			
	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)	75 mΩ以下		DC 6 V 1 A にて	
	接点定格	DC 30 V 1 A AC 125 V 0.2 A		抵抗負荷にて	
	最大通電電流	1.25 A			
	最大開閉電力	25 VA / 30 W			
	最大開閉電圧	AC 125 V DC 110 V			
	最大開閉電流	1 A			
	最小適用負荷*	DC 10 mV 0.01 mA			
コ イ ル	定格消費電力	400 mW		20℃にて	
	感動消費電力	230 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	10 ms 以下		コイル定格電圧印加にて	
	復帰時間	5 ms 以下			
絶 縁	絶縁抵抗 (初期値)	1,000 MΩ以上		DC500 V にて	
	耐電圧	開放接点間	AC 750 V 1 分間		
		隣接接点間	AC 500 V 1 分間		
		コイル接点間	AC 1,500 V 1 分間		
耐サージ電圧	コイル接点間	2,500 V (2×10 μs)			
寿 命	機械的	1,000 万回以上			
	電氣的	10 万回以上 (AC 125 V 0.2 A) 5 万回以上 (DC 30 V 1 A)		接点定格負荷にて	
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 4.5 mm		
	耐衝撃性	誤動作	100 m/s ² (11 ^{±1} ms)		
		耐 久	500 m/s ² (6 ^{±1} ms)		
質 量	約 3.9 g				

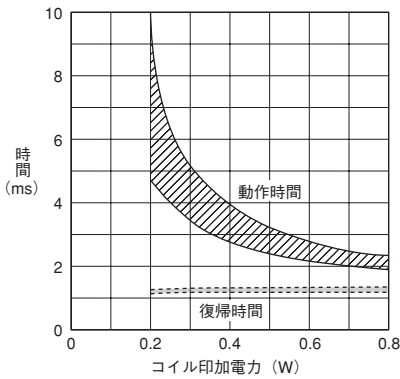
*：最小負荷レベルの目安となる値です。この値は開閉頻度、環境条件、期待する信頼水準で変わることがありますので、ご使用に際しては、実負荷にてご確認されることをお勧めします。

FTR-B2 シリーズ

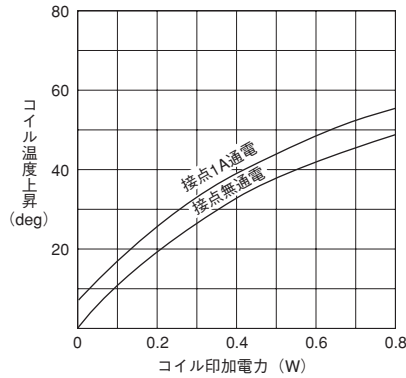
参考データ

信号用

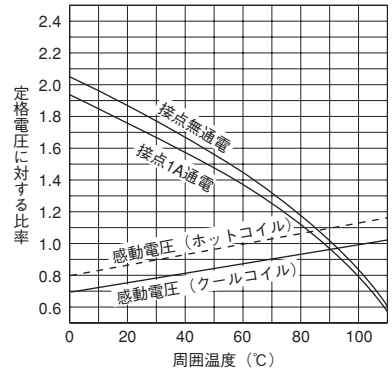
動作・復帰時間特性



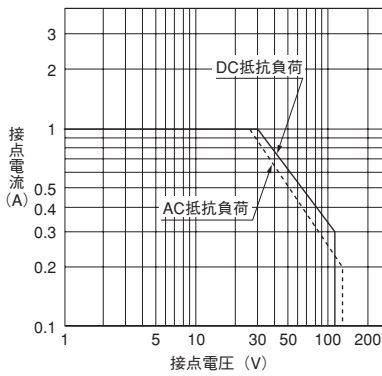
コイル温度上昇特性



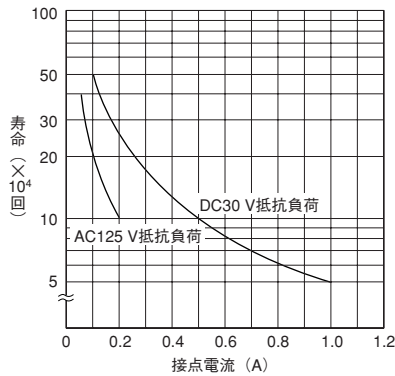
周囲温度—最大印加電圧・感動電圧特性



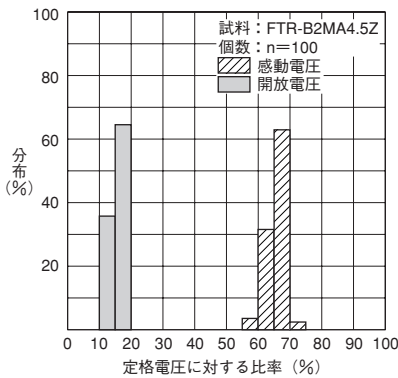
開閉容量の最大値



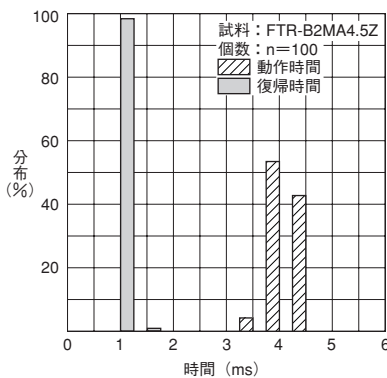
寿命曲線



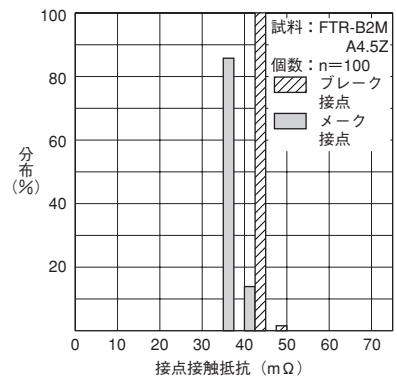
感動・開放電圧の分布



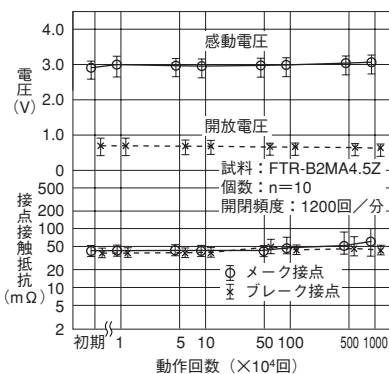
動作・復帰時間の分布



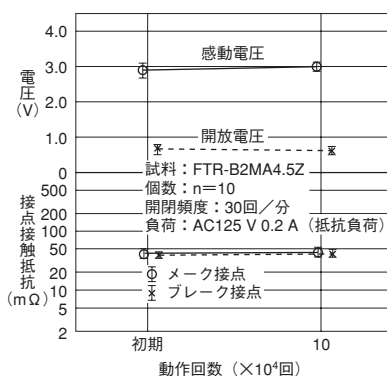
接点接触抵抗の分布



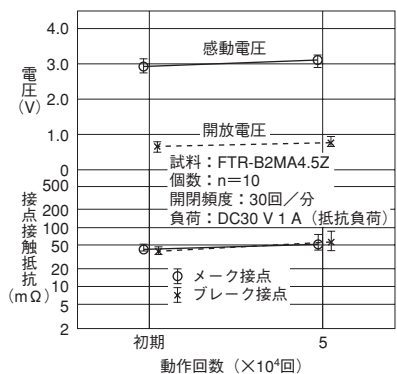
機械的寿命試験



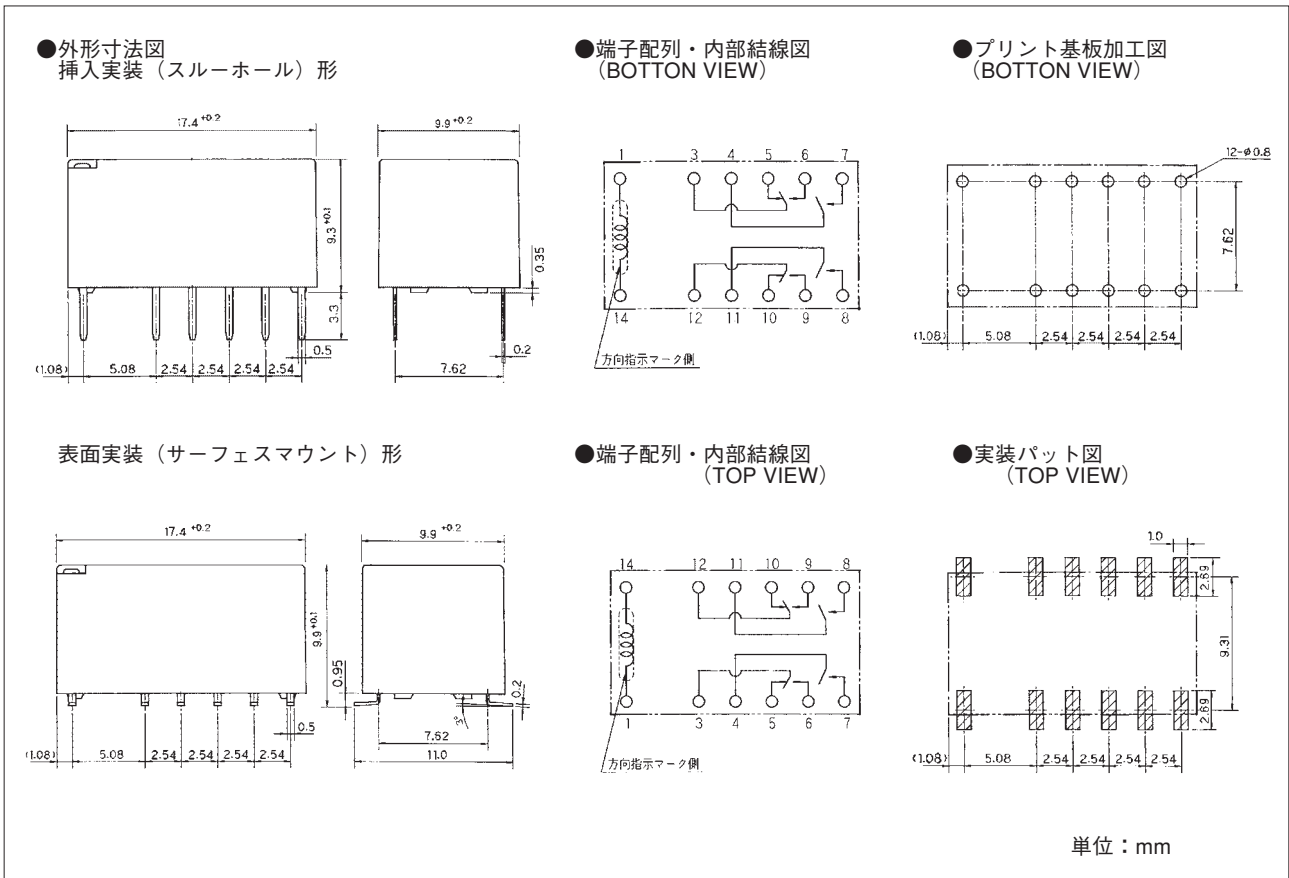
電機的寿命試験



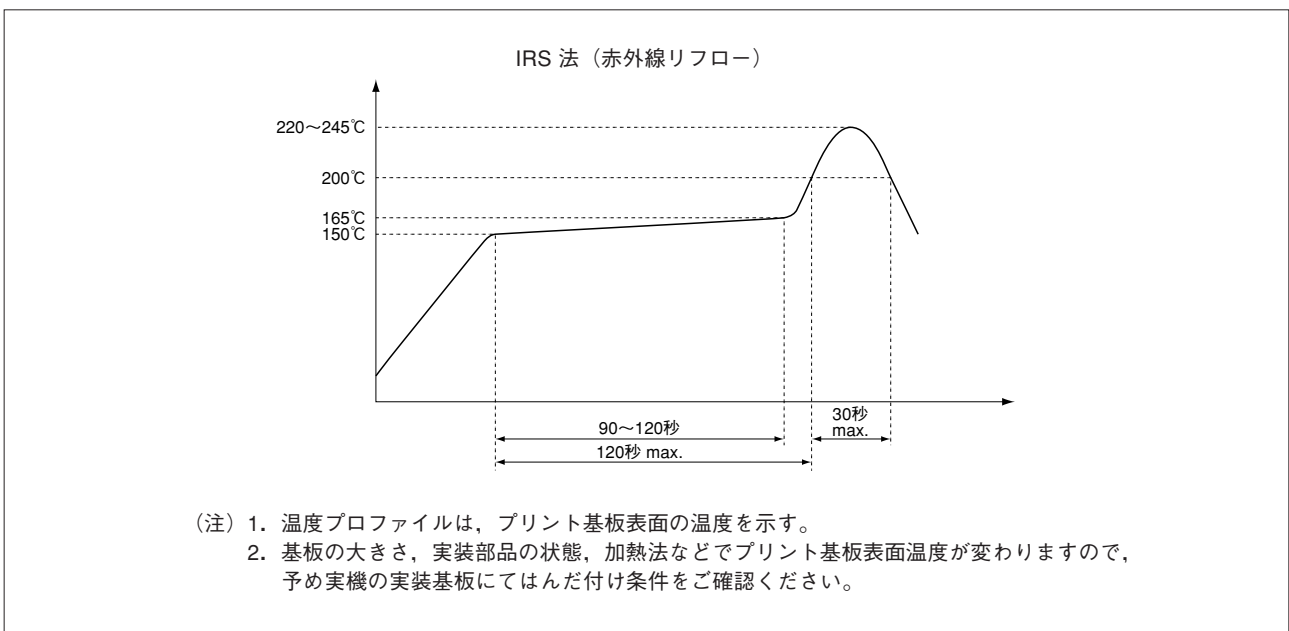
電機的寿命試験



■外形寸法図



■推奨はんだ付け条件（表面実装形温度プロファイル）



■使用上の注意事項

・一般的な注意事項は、技術解説をご覧ください。

■個装単位、最小出荷単位（個）

包装形態	個装単位	最小出荷単位
スティック	40	400
リール	500	500