

# パワーリレー

## FTR-H3

### 1極インラッシュ 80A / 120A シリーズ

RoHS適合

#### ■特長

- 1極 10A メーク接点
- 電源用サイレントリレー、平均音圧 55dB（距離 5cm）
- 突入電流に強い TV-5 / TV-8 定格を取得、  
インラッシュ 80A / 120A
- 消費電力 530mW
- 高さ 18.8mm、実装面積 406mm<sup>2</sup> の小形タイプ
- 強化絶縁構造により小形ながら高絶縁
  - コイル-接点間絶縁距離：8mm
  - 耐電圧：5,000VAC
  - 耐サージ電圧：10,000V
- 接点材質：銀酸化スズ
- 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

#### ■代表的な用途

電源開閉、産業機器制御等

#### ■オーダー形格指定方法

【例】  $\frac{\text{FTR-H3}}{\text{(ア)}} \frac{\text{A}}{\text{(イ)}} \frac{\text{A}}{\text{(ウ)}} \frac{\text{012}}{\text{(エ)}} \frac{\text{V}}{\text{(オ)}}$

(ア)	形名	FTR-H3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：基準感度形（530mW）
(エ)	コイル定格電圧	「●品種」参照
(オ)	接点材質	V：銀酸化スズ接点+一般定格（TV-5） T：銀酸化スズ接点+TV-8定格

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-H3AA012V  
捺印形格：H3AA012V

#### ●品 種

オーダー形格	(ア) 形名	(イ) 接点構成	(ウ) コイル定格消費電力	(エ) コイル定格電圧	(オ) 接点材質
FTR-H3AA005V	FTR-H3	A：1メーク	A：基準感度形 （530mW）	5	V：銀酸化スズ+ TV-5定格
FTR-H3AA009V				9	
FTR-H3AA012V				12	
FTR-H3AA024V				24	
FTR-H3AA005T				5	T：銀酸化スズ+ TV-8定格
FTR-H3AA009T				9	
FTR-H3AA012T				12	
FTR-H3AA024T				24	

# FTR-H3 1極インラッシュ 80A / 120Aシリーズ

## ■コイルデータ

●基準感度 (530mW)

コイル 定格電圧	定格電圧 [VDC]	最大印加電圧*1 [VDC]	コイル抵抗 [Ω]	感動電圧*2 [VDC]	開放電圧*2 [VDC]	定格消費電力 [mW]
005	5	8.2	47±10%	3.5	0.5	530
009	9	9.9	155±10%	6.3	0.9	
012	12	19.8	270±10%	8.4	1.2	
024	24	39.6	1,100±10%	16.8	2.4	

注) 表中の各特性は20℃における値です。

\*1: 接点無通電で周囲温度20℃の場合です。その他の条件の場合は、「■参考データ 周囲温度-最大印加電圧・感動電圧特性」を参照してください。

\*2: パルス駆動

## ■特 性

項 目		密封形		
		H3AA( )V	H3AA( )T	
接 点	構成	1メーク		
	材質	銀酸化スズ (可動: 金めっき)		
	形状	単子接点		
	接触抵抗 (初期)	100 mΩ 以下 (1A 6VDCにて)		
	定格 (抵抗負荷)	10A 250VAC / 30VDC		
	最大通電電流*1	14A		
	最大開閉電力	2,500VA / 300W		
	最大開閉電圧	400VAC / 300VDC		
	最小適用負荷 (参考)*2	10mA 5VDC		
コ イ ル	定格消費電力 (20℃にて)	530 mW		
	感動消費電力 (20℃にて)	260 mW		
	使用周囲温度	-40℃ ~ +75℃ (結露・氷結しないこと)		
時 間	動作時間 (定格電圧にて)	10ms 以下 (バウンス含まず)		
	復帰時間 (定格電圧にて)	5ms 以下 (バウンス含まず)		
寿 命	機械的	2,000万回以上		
	電氣的	交流定格負荷	10万回以上	
		直流定格負荷	10万回以上	
	ランプ負荷	TV-5定格	TV-8定格	
耐 振 動 性	誤動作	10~55Hz	全振幅1.65mm	
	耐 久	10~55Hz	全振幅3.3mm	
耐 衝 撃 性	誤動作	100m/s <sup>2</sup> (11±1ms)		
	耐 久	1,000m/s <sup>2</sup> (6±1ms)		

\*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。

# FTR-H3 1極インラッシュ 80A / 120Aシリーズ

## ■絶縁

項目		特性値
絶縁抵抗 (500VDCにて)		1,000MΩ以上
耐電圧	開放接点間	1,000VAC (50/60 Hz) 1分間
	コイル-接点間	5,000VAC (50/60 Hz) 1分間
耐サージ (コイル-接点間 1.2×50μsec標準波形)		10,000V
空間 / 沿面距離		8/8mm
絶縁 (DIN EN61810-1 VDE0435)		
電圧		250V
汚染度		2
絶縁材料グループ		III a
絶縁カテゴリー / 参照電圧 (VDE 0110b)		B / 250V

## ■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) 10A、30VDC / 277VAC (抵抗負荷) 1/3 hp、125VAC 1/2 hp、250VAC
CSA	C22.2 No.14適合 LR40304	TV-5、120VAC TV-8、120VAC/240VAC (T type) Pilot duty: B300、Q300 (T type)
VDE	0435、0860、0700、0631適合	10A 250VAC (cos φ=1) 3A 250VAC (cos φ=0.4) 10A 30VDC (0ms) 5/80A、250VAC (V type) 8/120A、250VAC (T type)

・CQCにも適合しています。

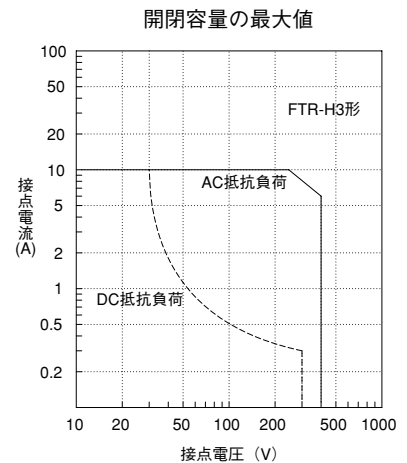
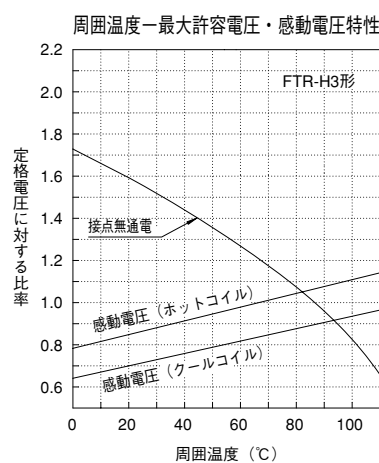
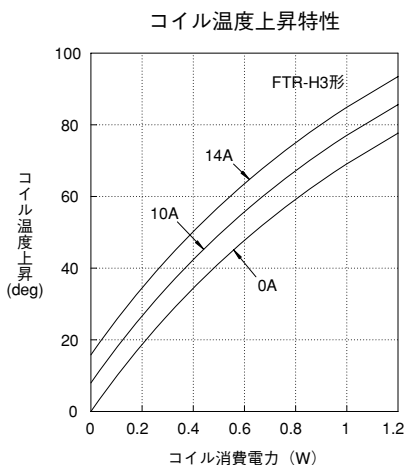
認定品には一般的に認証マーク捺印表示が必要となります。認定品をご要望の場合はお問い合わせください。

パ  
ワ  
ー

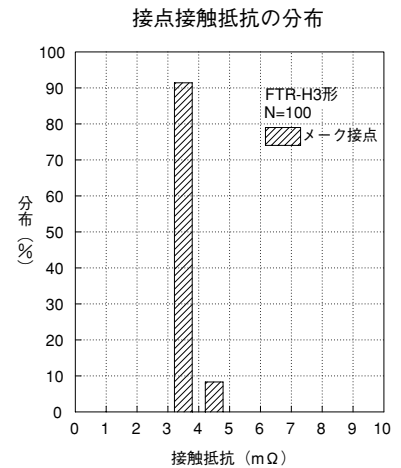
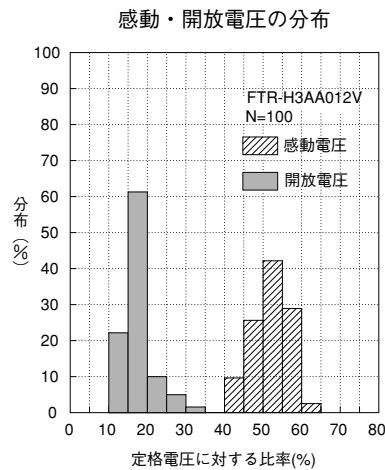
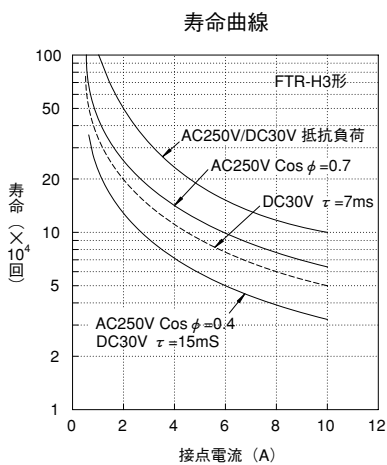
## ■個装単位、最小出荷単位、リレー単体質量

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	800個	約 13g

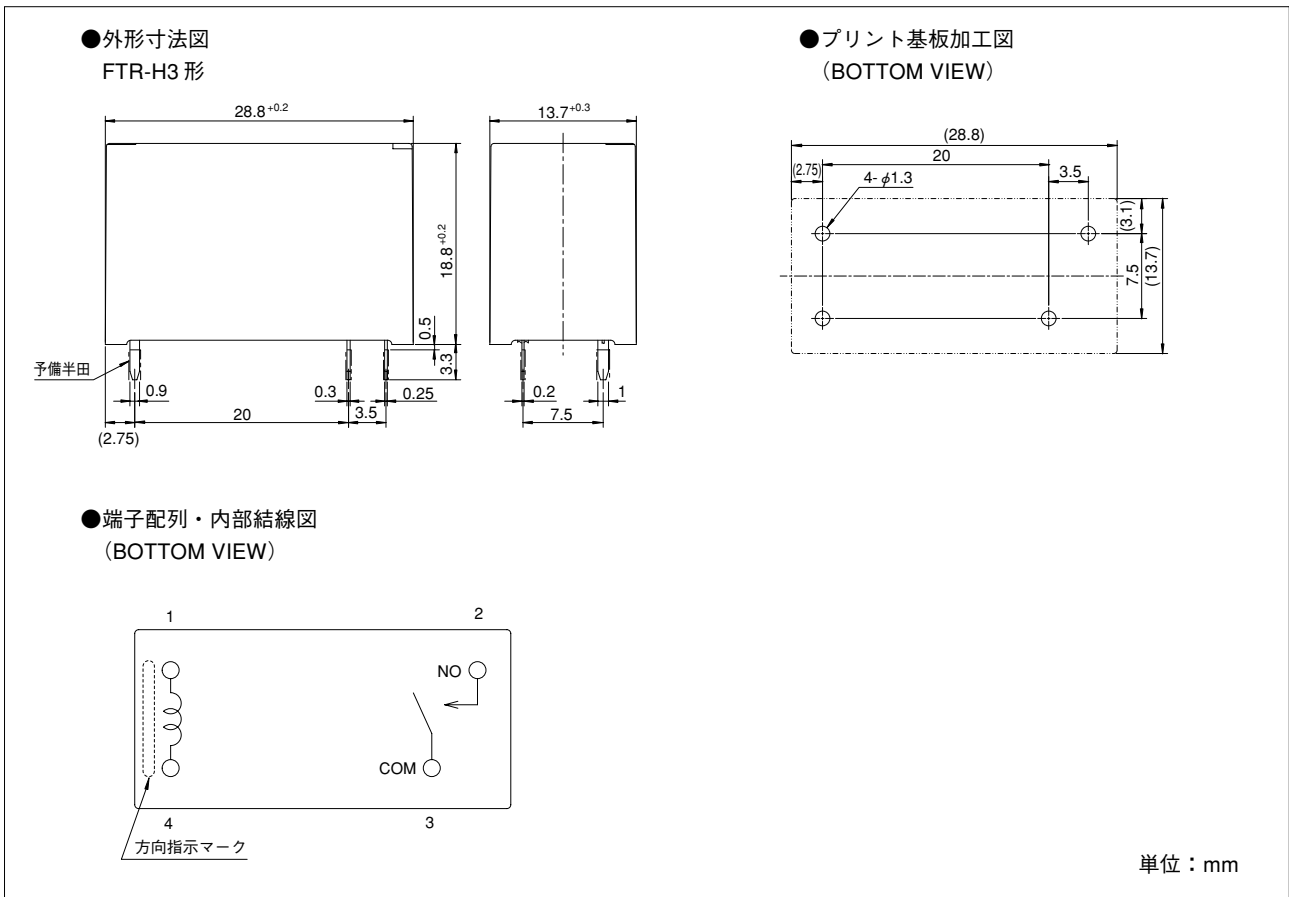
## ■参考データ



# FTR-H3 1極インラッシュ 80A / 120A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。