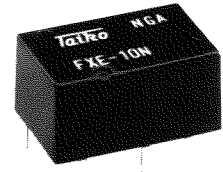


FX AUTOMOTIVE RELAYS

特長 FEATURES

- 高さ9.8mmのフラットパワーリレーです。
- 接点1M（メーク）形10A、1T（トランスファ）形7Aの大容量制御を可能にしました。
- コイルの消費電力は定格200mW（感動98mW）の高感度省エネ化を永久磁石内蔵による有極構造により実現しました。

- LOW PROFILE COMPACT SIZE
9.8mm height, 19.8mm length, 12.5mm width.
- HIGH CONTACT CAPACITY
1 Form A/10A, 1 Form C/7A.
- HIGH SENSITIVITY
200mW nominal (98mW Pull-in).

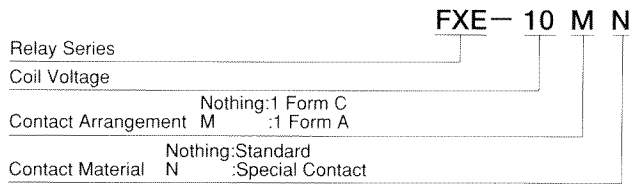


用途 APPLICATION

REAR FOG LAMP, SEAT HEATER, POWER WINDOW, AIR CONDITIONER

品名・コイル定格 PART NUMBER CODE・COIL RATING

PART NUMBER CODE



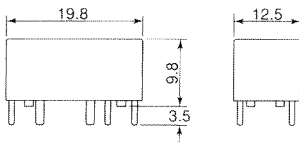
COIL RATING

Part No	Rated Voltage	Coil Resistance(±10%)	Pull-in Voltage	Drop-Out Voltage	Rated Power
FXE-3	3VDC	45Ω	2.1V	0.3V	0.2W
FXE-5	5VDC	125Ω	3.5V	0.5V	0.2W
FXE-9	9VDC	405Ω	6.3V	0.9V	0.2W
FXE-10	10VDC	500Ω	7.0V	1.0V	0.2W
FXE-12	12VDC	720Ω	8.4V	1.2V	0.2W
FXE-24	24VDC	2,880Ω	16.8V	2.4V	0.2W

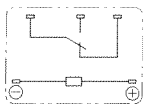
Rated at 20°C Ambient temperature

寸法図 DIMENSIONS UNIT mm

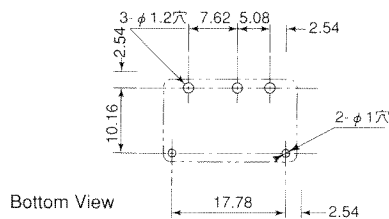
外形寸法 / External Dimensions



内部配線図 / Wiring Diagram



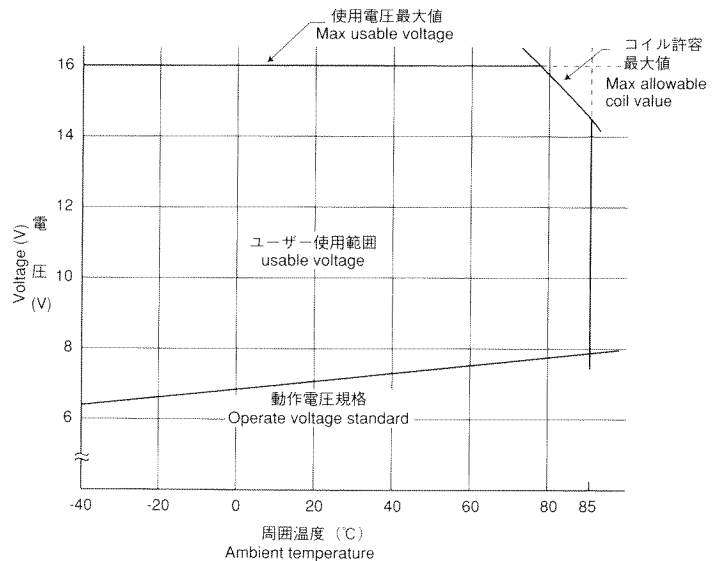
プリント板穴開け図 (参考図) / PC Board Pin Layout



(注) 有極構造のフラットパワーリレーです。基準型・シール型ともコイルに極性がありますので、ご注意下さい。

Important: Please note coil polarity.

FXE-10MNの周囲温度と使用電圧範囲 / Ambient temperature and usable voltage range

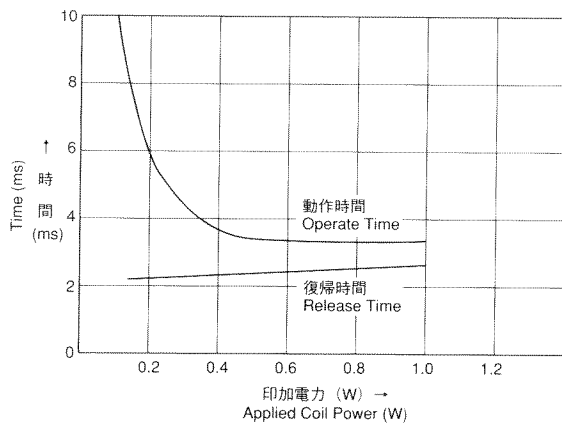


性能 SPECIFICATION

項目 / ITEM	性能概要 / SPECIFICATION	
接点構成 / Contact Arrangement	1FormA (1a)	1FormC (1C)
接点材質 / Contact Material	AgCuNi [Typical]	
定格負荷 / Rated Load	14VDC 5A (Motor Load)	
接触抵抗 / Contact Resistance	Max 30mΩ (at 6VDC 1A voltage drop method)	
最大開閉電流 / Max Switching Current	10A	7A
最大通電電流 / Max Carrying Current	20A at 20°C within 10minutes	
耐電圧 / Dielectric Strength	2,000VAC for 1minute (between Coil and Contact) 1,000VAC for 1minute (between open Contacts)	
絶縁抵抗 / Insulation Resistance	Min 1,000MΩ (at 500VDC)	
動作時間 / Operate Time	Max 10ms (at rated voltage)	
復帰時間 / Release Time	Max 10ms (at rated voltage)	
衝撃 / Shock	誤動作 / False Operation	Min 20G (Shock wave 11ms)
	耐久 / Endurance	Min 100G (Shock wave 11ms)
振動 / Vibration	誤動作 / False Operation	10 to 55Hz 4.4G (Double amplitude 1.5mm)
	耐久 / Endurance	10 to 55Hz 4.4G (Double amplitude 1.5mm)
機械的寿命 / Mechanical Life	10×10 ⁶ Operations (Switching frequency 300 times/minute)	
電気的寿命 / Electrical Life	14VDC 5A Motor Load 0.3×10 ⁶ Operations (ON:1sec / OFF:3sec)	
使用周囲温度 / Ambient Temperature	-40°C to +85°C	
重量 / Weight	Approx 5.5grms	

特性 CHARACTERISTICS

●時間特性 / Time Characteristic



●巻線温度上昇 / Coil Temperature Rise

