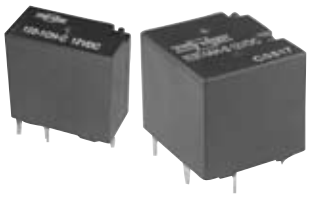
103



Features

- ☐ Smallest and slim type PCB Automotive relay.
- ☐ High rating 20A with maximum switching current up to 30A.
- ☐ High Temperature withstand up to 125℃.
- ☐ Single or twin relays are both available.
- ☐ Comply with RoHS-Directive 2011/65/EU, and ELV-Directive 2000/53/EC.

Type List

Terminal style	Contact form	Designation (provided with)		
		Flux tight	Sealed type	Sealed type washable
PCB terminal	1A (SPNO)	103-1AH-C	103-1AH-V	103-1AH-S
		103T-1AH-C	103T-1AH-V	103T-1AH-S
	1C (SPDT)	103-1CH-C	103-1CH-V	103-1CH-S
		103T-1CH-C	103T-1CH-V	103T-1CH-S

Ordering Information

103	☐	-	1A	H	-	C	☐
1	2		3	4		5	6

1. 103 -- Basic series designation
2. Blank -- Single relay
   T -- Twin relay
3. 1A -- Single pole normally open
   1C -- Single pole double throw
4. H -- Contact material AgSnO
5. C -- Flux tight
   V -- Sealed type
   S -- Sealed type washable
6. ☐ -- Coil voltage (please refer to the coil rating data for the availability)

Contact Rating

Resistive load	NO/NC 20A/10A 14VDC
Motor load	Inrush 30A Steady state 10A 14VDC,750K ops.
	Motor Lock : 20A 14VDC 200K ops.

Coil Rating (DC)

Rated voltage (V)	Rated current ±10 % at 23°C (mA)	Coil resistance ±10 % at 23°C (Ω)	Max. continuous voltage at 85°C	Pick up voltage(Max.) at 23°C	Drop out voltage(Min.) at 23°C	Power consumption at rated voltage
6	107	56	125 % of rated voltage	60 % of rated voltage	5 % of rated voltage	approx. 0.64W
9	70.8	127				
12	53.3	225				
24	26.7	900				

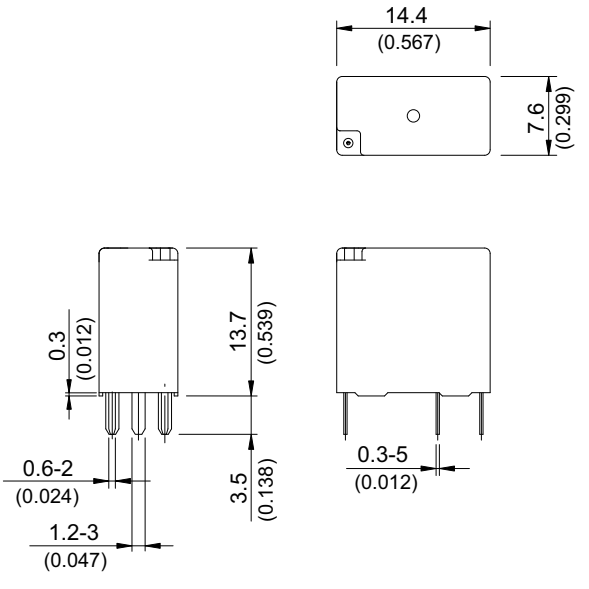
Specification

Contact material	AgSnO alloy	
Contact voltage drop (1)	Typ. 50mV at 10A	
Operate time (1)	10 ms Max.	
Release time (1)	5 ms Max.	
Insulation resistance (1)	100 MΩ Min. (DC 500V)	
Dielectric strength (1)	Between open contact : AC 500V , 50/60Hz 1 min.	
	Between contact and coil : AC 500V , 50/60Hz 1 min.	
Vibration resistance	Operating extremes	10～500Hz , 4.4G
	Damage limits	10～500Hz , 4.4G
Shock resistance	Operating extremes	10G
	Damage limits	100G
Life expectancy	Mechanical	10,000,000 operations (frequency 18,000 operations/hr)
	Electrical	100,000 operations (frequency 360 operations/hr)
Operating ambient temperature	-40～+125°C (no freezing)	
Weight	Approx. 4 g	

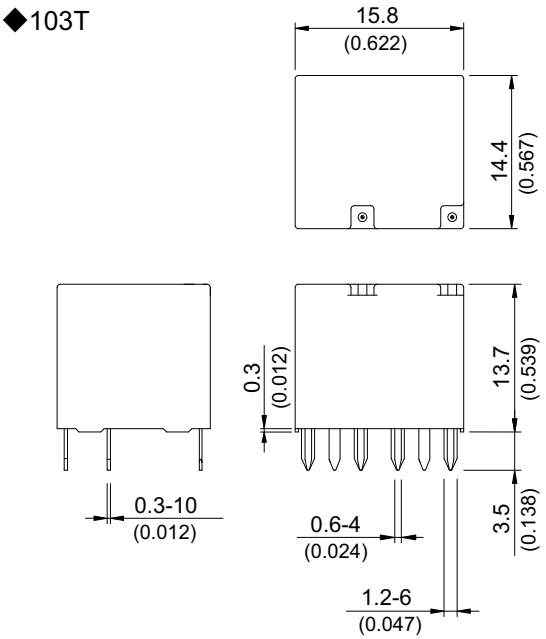
Note : (1) initial value

Outline Dimensions

◆103



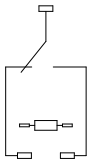
◆103T



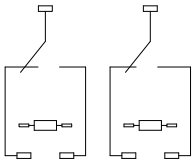
Wiring Diagram

BOTTOM VIEW

◆103



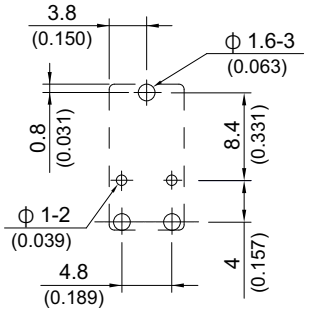
◆103T



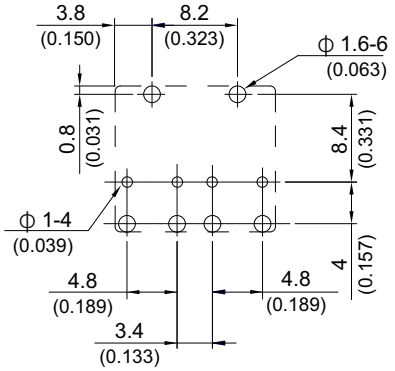
PC Board Layout

BOTTOM VIEW

◆103

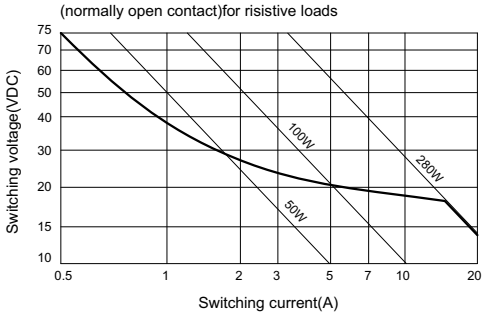


◆103T

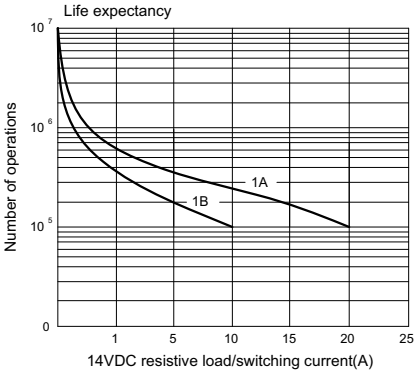


Engineering Data

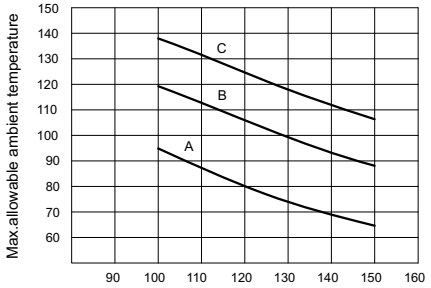
Safe breaking,arc extinguished
(normally open contact)for risistive loads



Life expectancy

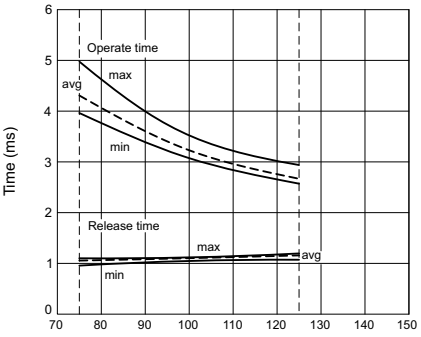


Ambient temperature vs. coil voltage for continuous duty

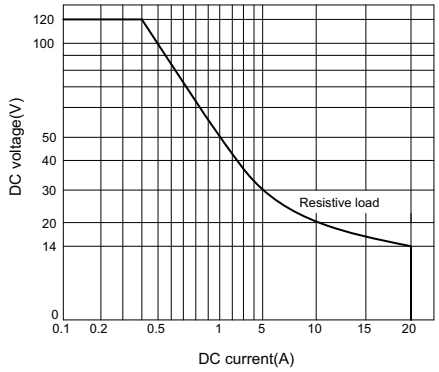


A:20A B:15A C:10A Contact load(risistive)
Maximum mean coil temperature=180℃

Operate time/Release time



Max. DC load breaking capacity



All specifications subject to change. Please contact Song Chuan for update.

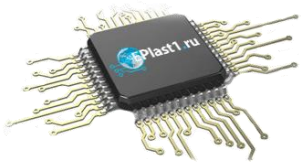
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.