

»» Features

- Smallest and slim type PCB Automotive relay.
- High rating 20A with maximum switching current up to 30A.
- High Temperature withstand up to 125°C.
- 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

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

»» 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	

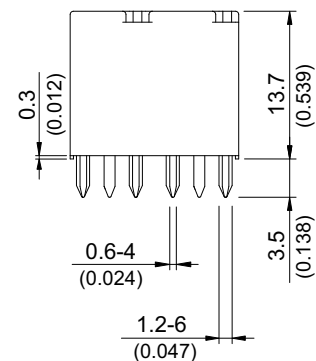
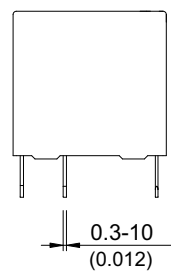
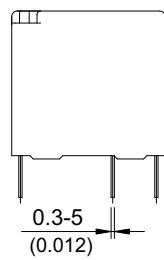
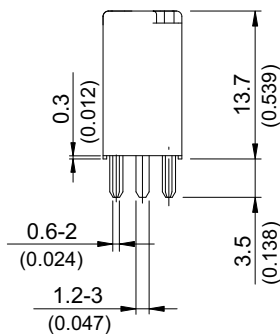
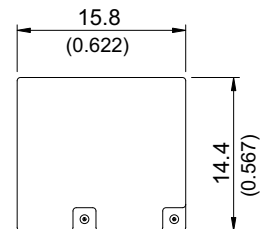
Note : (1) initial value

>>> Outline Dimensions

◆ 103



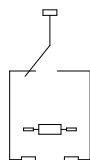
◆ 103T



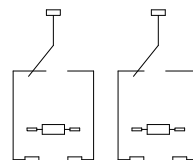
>>> Wiring Diagram

BOTTOM VIEW

◆ 103



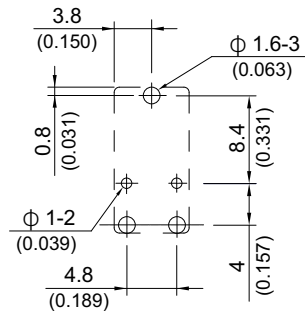
◆ 103T



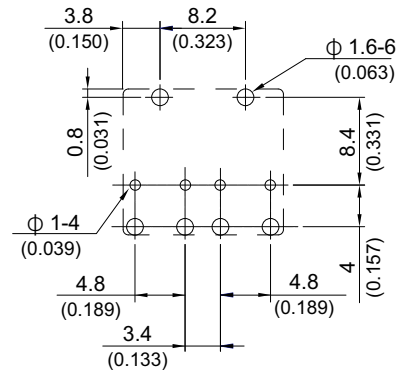
PC Board Layout

BOTTOM VIEW

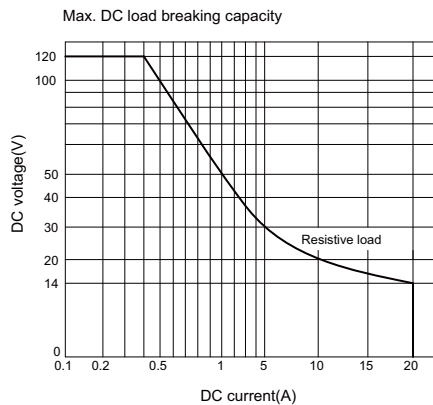
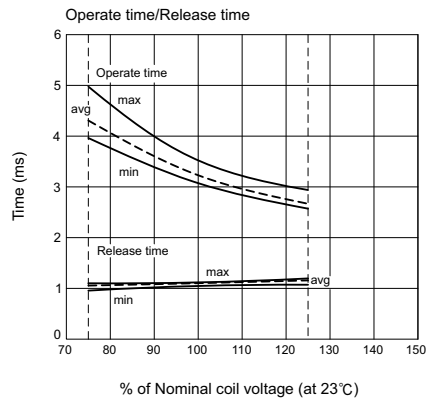
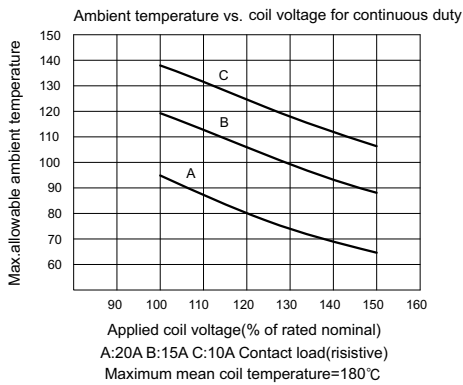
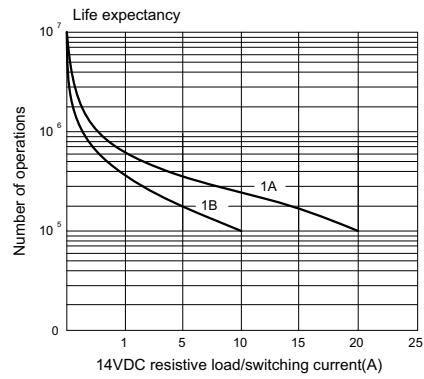
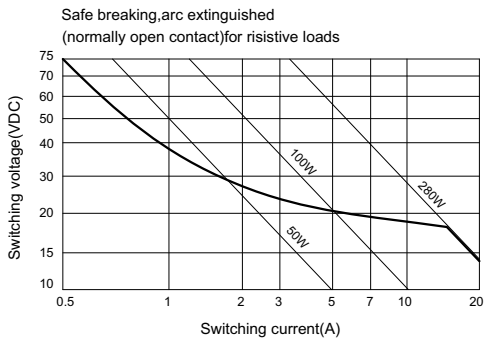
◆103



◆103T



Engineering Data



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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А