



»» Features

- Low cost and compact size miniature PCB relays.
- Special design of high performance for motor control of wiper and sunroof, and window lift control.
- High rating 20A with maximum switching current up to 30A.
- High temperature endurance up to 125°C.
- IR-Reflow process compatible (special version).

»» Type List

Terminal style	Contact form	Designation (provided with)		
		Flux tight	Sealed type	Sealed type washable
PCB terminal	1A (SPNO)	102-1AH-C	102-1AH-V	102-1AH-S
	1C (SPDT)	102-1CH-C	102-1CH-V	102-1CH-S

»» Ordering Information

102 - 1A H - C
1 2 3 4

1. 102 -- Basic series designation
2. 1A -- Single pole normally open
1C -- Single pole double throw
3. H -- Contact material AgSnO
4. C -- Flux tight
V -- Sealed type
S -- Sealed type washable

»» 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 ⁽¹⁾	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				

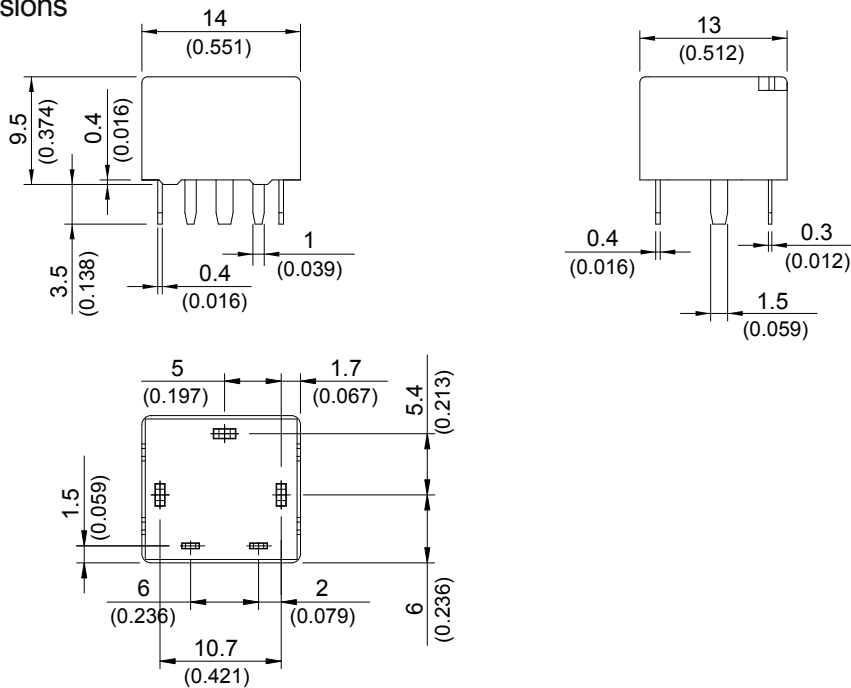
Note:(1)Continuous contact current at 10A.

»» 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⁾	100MΩ 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	10~50Hz , amplitude 1.0 mm
	Damage limits	10~50Hz , amplitude 1.0 mm
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.

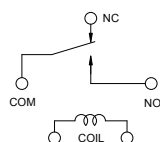
»» Outline Dimensions



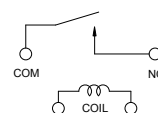
»» Wiring Diagram

BOTTOM VIEW

1C

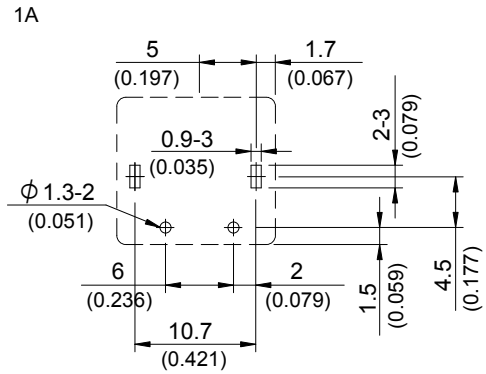
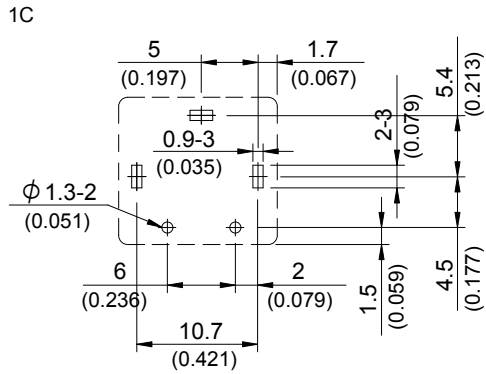


1A



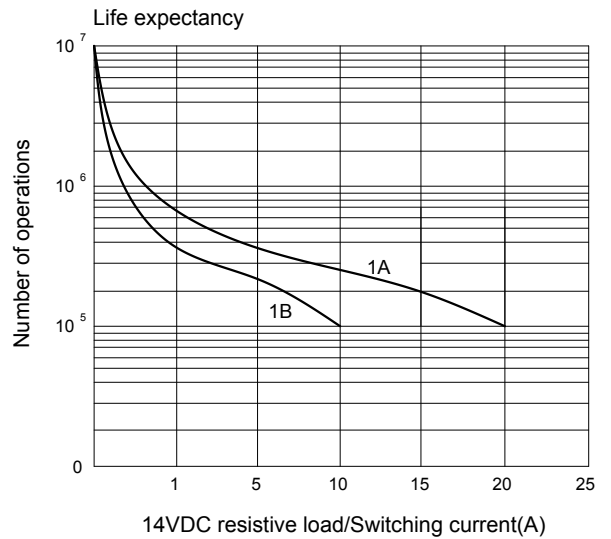
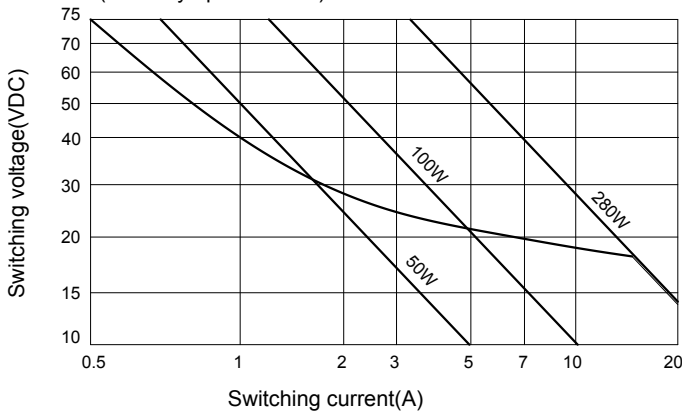
»» PC Board Layout

BOTTOM VIEW

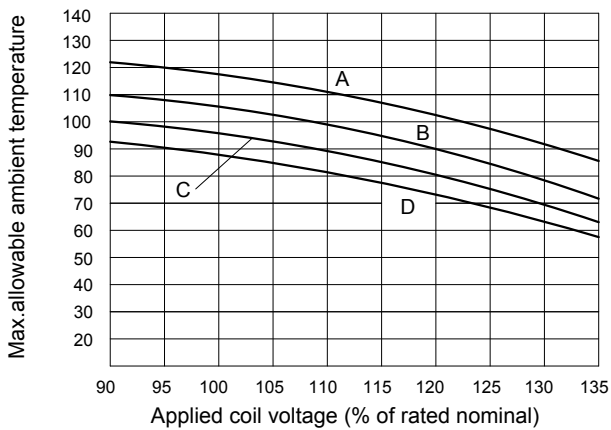


»» Engineering Data

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



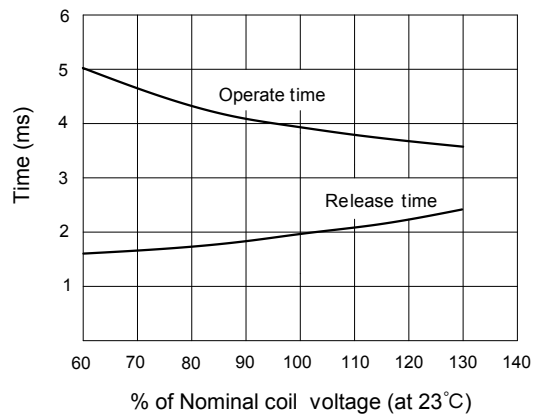
Ambient temperature vs coil voltage for continuous duty



A:5A B:10A C:15A D:20A Contact load(resistive)

Maximum mean coil temperature=155°C

Operate time/Release time



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