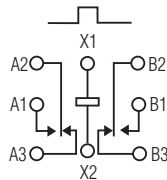


**Double Pole, Electrically Held, 1 Amp and Less** (Continued)

**SMGS, SMGSD, SMGSDD**

**SMGS**  
Sensitive .100 Grid  
Surface Mount  
High Performance Relay  
Designed to  
MIL-R-39016/41

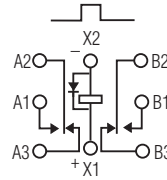


Terminal View

**Product Facts**

- Hermetically sealed
- High shock & vibration ratings
- Surface mount leads
- Excellent RF switching

**SMGSD**  
Sensitive .100 Grid Diode  
Suppressed Surface Mount  
High Performance Relay  
Designed to  
MIL-R-39016/42

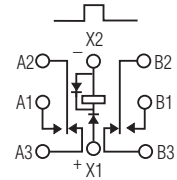


Terminal View

**Product Facts**

- Suppression diode
- Hermetically sealed
- High shock & vibration ratings
- Surface mount leads
- Excellent RF switching

**SMGSDD**  
Sensitive .100 Grid Diode  
Suppressed/Protected  
Surface Mount  
High Performance Relay  
Designed to  
MIL-R-39016/43



Terminal View

**Product Facts**

- Suppression & protection diodes
- Hermetically sealed
- High shock & vibration ratings
- Surface mount leads
- Excellent RF switching

**Electrical Characteristics**

**Contact Arrangement** —  
2 Form C (DPDT)

**Contact Material** —  
Stationary —  
Gold/platinum/palladium/silver  
(gold plated)  
Moveable —  
Gold/platinum/palladium/silver  
(gold plated)

**Contact Resistance** —  
Before Life — 100 milliohms max.  
(measured @ 10 mA @ 6 Vdc)  
After Life — 200 milliohms max.  
(measured @ 1 A @ 28 Vdc)

**Mechanical Life Expectancy** —  
1 million operations

**Coil Voltage** — 5 to 48 Vdc

**Coil Power** — 565 mW max. @ 25°C

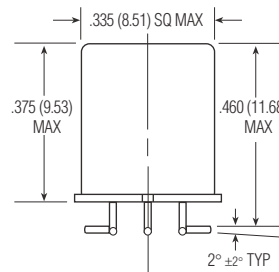
**Duty Cycle** — Continuous

**Pick-up Voltage** — Approximately  
50% of nominal coil voltage

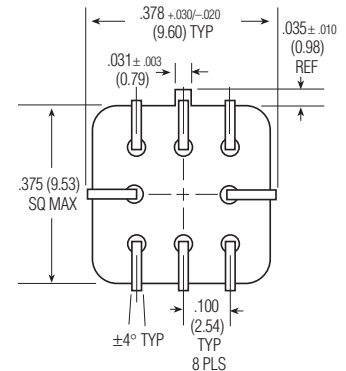
**Pick-up Sensitivity** —  
130 mW max. @ 25°C

**Contact Ratings**

Contact Load	Type	Operations Min.
1.0 A @ 28 Vdc	Resistive	100,000
250 mA @ 115 Vac, 60 Hz & 400 Hz	Resistive (case not grounded)	100,000
100 mA @ 115 Vac, 60 Hz & 400 Hz	Resistive	100,000
0.2 A @ 28 Vdc	Inductive (0.32 Henry)	100,000
0.1 A @ 28 Vdc	Lamp	100,000
30 µA @ 50 mVdc	Low Level	1,000,000
0.1 A @ 28 Vdc	Intermediate Current	50,000



Enclosure



Header

## Double Pole, Electrically Held, 1 Amp and Less (Continued)

### SMGS, SMGSD, SMGSDD (Continued)

#### Operating Characteristics

**Timing** —  
Operate Time — 4.0 ms max.  
Release Time —  
SMGS — 2.0 ms max.  
SMGSD/SMGSDD — 7.5 ms max.  
(suppression diode, protection/  
suppression diodes)

**Contact Bounce** — 1.5 ms max.

#### Dielectric Withstanding Voltage —

Between Open Contacts —  
500 Vrms 60 Hz  
Between Adjacent Contacts —  
500 Vrms 60 Hz  
Between Contacts & Coil —  
500 Vrms 60 Hz

**Insulation Resistance** —  
10,000 megohms min. @ 500 Vdc  
1,000 megohms @ 500 Vdc  
(coil to case @ +125°C)

#### Environmental Characteristics

**Temperature Range** —  
-65°C to +125°C

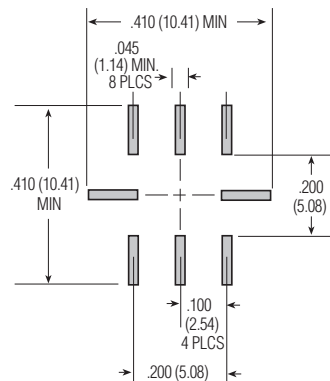
**Weight** —  
0.09 oz. (2.55 gms)

**Vibration Resistance** —  
30 G's, 10 to 3,000 Hz

**Shock Resistance** —  
75 G's, 6 ±1 ms max.

#### Semiconductor Characteristics

**Diode** —  
100 Vdc peak inverse voltage (PIV)  
1.0 Vdc max. transient voltage



Recommended Solder Pad Layout

### Coil Data

Nom. Coil Voltage (Vdc)	Coil Resistance in Ohms ±10% @ 25°C (Note)	Coil Circuit Current mA (Max.) (Note)	Coil Circuit Current mA (Min.) (Note)	Pickup Voltage Vdc (Max.) @ 25°C	Pickup Voltage Vdc (Max.) @ 125°C	Drop-Out Voltage Vdc (Min.) @ 25°C	Drop-Out Voltage Vdc (Min.) @ -65°C	Nom. Coil Power (mW) @ 25°C	Max. Coil Voltage	Coil Desig.
SMGS/SMGSD										
5.0	100	n/a	n/a	2.6	3.5	0.23	0.12	250	7.5	5
6.0	200	n/a	n/a	3.4	4.5	0.28	0.18	180	10.0	6
9.0	400	n/a	n/a	4.85	6.8	0.55	0.35	203	15.0	9
12.0	800	n/a	n/a	7.0	9.0	0.64	0.41	180	20.0	12
18.0	1,600	n/a	n/a	9.8	13.5	0.92	0.59	203	30.0	18
26.5	3,200	n/a	n/a	14.0	18.0	1.4	0.89	219	40.0	26
36.0	6,500	n/a	n/a	20.0	27.0	1.8	1.25	199	57.0	36
48.0	11,000	n/a	n/a	25.8	36.0	2.4	1.60	209	75.0	48
SMGSDD										
5.0	64	78.1	56.8	2.9	3.7	0.8	0.7	391	7.5	5
6.0	125	48.9	36.3	4.0	4.8	0.9	0.8	288	10.0	6
9.0	400	23.6	18.1	6.1	8.0	1.1	0.9	203	15.0	9
12.0	800	16.0	12.5	7.8	11.0	1.3	1.0	180	20.0	12
18.0	1,600	12.2	9.6	11.3	14.5	1.5	1.1	203	30.0	18
26.5	3,200	9.0	7.2	15.2	19.0	1.7	1.3	219	40.0	26
36.0	6,500	6.1	4.9	21.7	27.2	2.3	1.7	199	57.0	36
48.0	11,000	4.8	3.9	27.8	34.8	2.8	2.0	209	75.0	48

**Note:** Coil resistance not directly measurable. Coil current should be within limits shown when tested at nominal voltage at 25°C for 5 seconds max.

### Ordering Instructions

Catalog-selected Relays: The catalog number is derived by choosing the proper CODE for each of the relay characteristics in the order in which the codes are listed.

#### Specifying a Part Number Example:

<b>Type</b>	<b>Diode</b>	<b>Coils</b>
SMGS	D	-26

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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