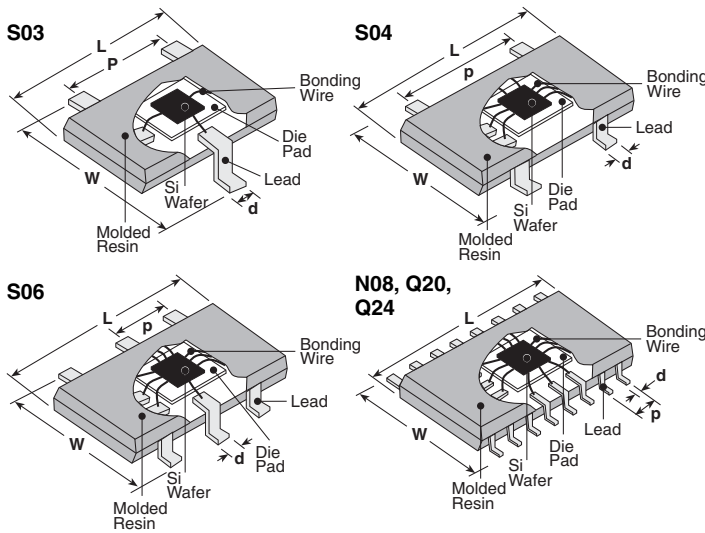


**features**

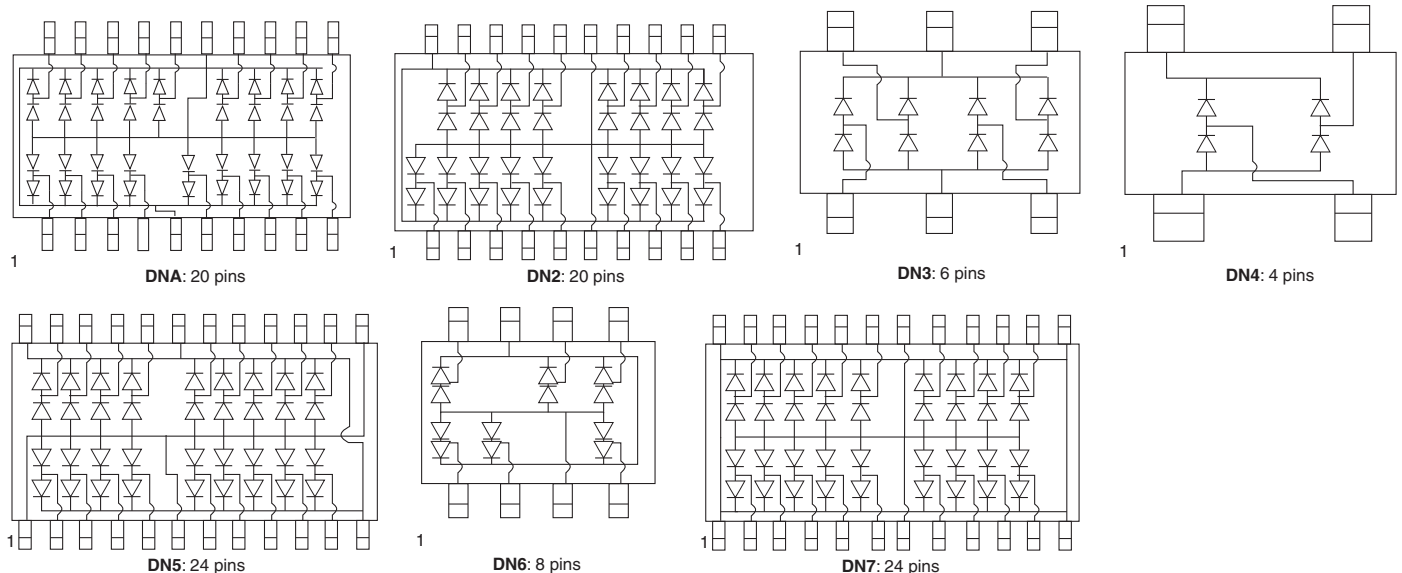
- Fast reverse recovery time
- Fast turn on time
- Low capacitance
- SMD packages
- 16 kV IEC61000-4-2 capable
- Products with lead-free terminations meet EU RoHS and China RoHS requirements

**dimensions and construction**



| Package Code | Total Power | Pins | Dimensions inches (mm) |                |                 |                |                |
|--------------|-------------|------|------------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|
|              |             |      | L ±0.2                 | W ±0.2         | p ±0.1          | Pkg Ht ±0.2    | d ±0.05        |
| S03          | 225mw       | 3    | .115<br>(2.92)         | .091<br>(2.30) | .075<br>(1.91)  | .037<br>(0.95) | .017<br>(0.43) |
| S04          | 225mw       | 4    | .115<br>(2.92)         | .091<br>(2.30) | .075<br>(1.91)  | .037<br>(0.95) | .017<br>(0.43) |
| S06          | 225mw       | 6    | .115<br>(2.92)         | .110<br>(2.80) | .037<br>(0.95)  | .037<br>(0.95) | .017<br>(0.43) |
| N08          | 400mw       | 8    | .190<br>(4.83)         | .236<br>(5.99) | .050<br>(1.27)  | .063<br>(1.60) | .016<br>(0.41) |
| Q20          | 1000mw      | 20   | .341<br>(8.66)         | .236<br>(5.99) | .025<br>(0.635) | .063<br>(1.60) | .010<br>(0.25) |
| Q24          | 1000mw      | 24   | .341<br>(8.66)         | .236<br>(5.99) | .025<br>(0.635) | .063<br>(1.60) | .010<br>(0.25) |

**circuit schematic**



For further information on packaging, please refer to Appendix A.

Specifications given herein may be changed at any time without prior notice. Please confirm technical specifications before you order and/or use.

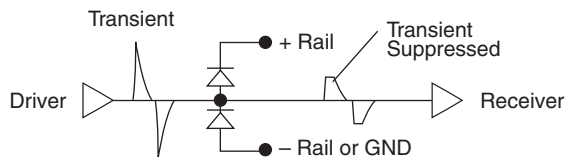
12/28/10

## ordering information

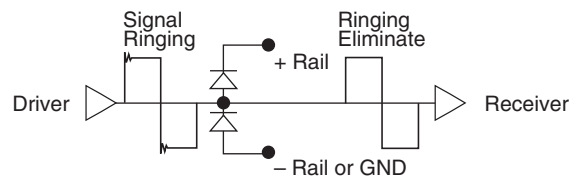
| New Part # | DNA   | Q20  | T  | TEB   |
|------------|---|--|--|---|
|            | <b>Type</b>                                   | <b>Package Symbol</b>  | <b>Termination Material</b>  | <b>Packaging</b>  |
|            | DNA<br>DN2<br>DN3<br>DN4<br>DN5<br>DN6<br>DN7 | Package type symbol + number of pins<br>S03: 3 pin SOT23<br>S04: 4 pin SOT23<br>S06: 6 pin SOT23<br>N08: 8 pin Narrow SOIC<br>Q20: 20 pin QSOP<br>Q24: 24 pin QSOP | T: Sn<br>(Other termination styles available, contact factory for options) | TE: 7" embossed plastic<br>TEB: 13" embossed plastic tape |

## application schematic

### ESD Suppression



### Signal Conditioning



## applications and ratings

| Part Designation | Forward Voltage<br>$I_F=50\text{ma}$ | Reverse Breakdown Voltage<br>$I_R=1\text{ma}$ | Leakage Current<br>@7V | Capacitance<br>@1Mhz | ESD Voltage Capability<br>IEC 61000-4-2 | Operating Temperature Range | Continuous Forward Current* |
|------------------|--------------------------------------|---|------------------------|----------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| DN(X)            | 0.4 to 1.2V                          | 7.2V  | 1uA                    | 2pF                  | 16kV                                    | -55°C to +155°C             | 50mA                        |

\* One diode conducting

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