

# 40HF/40HFR

## SILICON POWER DIODES



**NAINA**

**DO-5**

### FEATURES

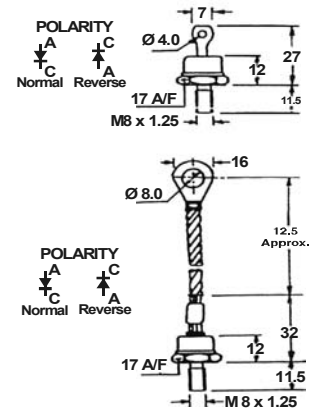
- All Diffused Series
- Available in Normal & Reverse Polarity
- Industrial Grade
- Available In Avalanche Characteristic

\* Available in metric and UNF thread

### ELECTRICAL SPECIFICATIONS

|           |                                                         |                        |
|-----------|---------------------------------------------------------|------------------------|
| $I_F(AV)$ | Maximum Average Forward Current $T_c=140^\circ\text{C}$ | 40A                    |
| $V_{FM}$  | Maximum peak forward voltage drop @ Rated $I_F(AV)$     | 1.2V                   |
| $I_{FRM}$ | Maximum peak one cycle (non-rep) surge current 10 m sec | 500 A                  |
| $I_{FRM}$ | Maximum peak repetitive surge current                   | 200 A                  |
| $I^2t$    | Maximum $I^2t$ rating (non-rep.) for 5 to 10 m sec      | 1200A <sup>2</sup> Sec |

### 40 HF/ HFR



### THERMAL MECHANICAL SPECIFICATIONS

|               |                                             |                                            |
|---------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| $\theta_{JC}$ | Maximum thermal resistance Junction to case | $1^\circ\text{C/W}$                        |
| $T_J$         | Operating Junction Temp.                    | $-65^\circ\text{C}$ to $150^\circ\text{C}$ |
| $T_{stg}$     | Storage temperature                         | $-65^\circ\text{C}$ to $200^\circ\text{C}$ |
|               | Mounting torque (Non-lubricated threads)    | 0.4 M-kg min,<br>0.6 M-kg max              |
| W             | Approx, weight                              | 13.5 & 30 gms.                             |

### ELECTRICAL RATINGS

| TYPE         | 40HF/HFR                                                                   | 10  | 20  | 40  | 60  | 80  | 100  | 120  | 140  | 160  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| $V_{RRM}$    | Max. repetitive peak reverse voltage (v)                                   | 100 | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 |
| $V_{R(RMS)}$ | Max. R.M.S. reverse voltage (V)                                            | 70  | 140 | 280 | 420 | 560 | 700  | 840  | 980  | 1120 |
| $V_R$        | Max. D.C. Blocking Voltage (V)                                             | 100 | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 |
|              | Recommended R.M.S. working Voltage(v)                                      | 40  | 80  | 160 | 240 | 320 | 400  | 480  | 560  | 640  |
| $I_{R(AV)}$  | Max. Average reverse leakage current @ $V_{RRM}$ $T_c 25^\circ\text{C}$ uA | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200  | 200  | 200  | 200  |

NAINA SEMICONDUCTOR LTD

D95,SECTOR 63,NOIDA(INDIA)

e-mail: sales@nainasemi.com, web site :www.nainasemi.com

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