

CDSH3-4448/A/C/S-G

Voltage: 80 Volts

Current: 250 mA

RoHS Device

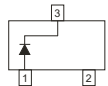
Features

- Fast switching speed.
- For general purpose switching applications.
- High conductance.

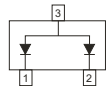
Mechanical data

- Case: SOT-523, molded plastic.
- Terminals: Solder plated, solderable per MIL-STD-202E, method 208C.
- Weight: 0.002 grams approx.

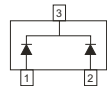
Circuit Diagram



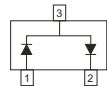
CDSH3-4448-G
Marking: A3



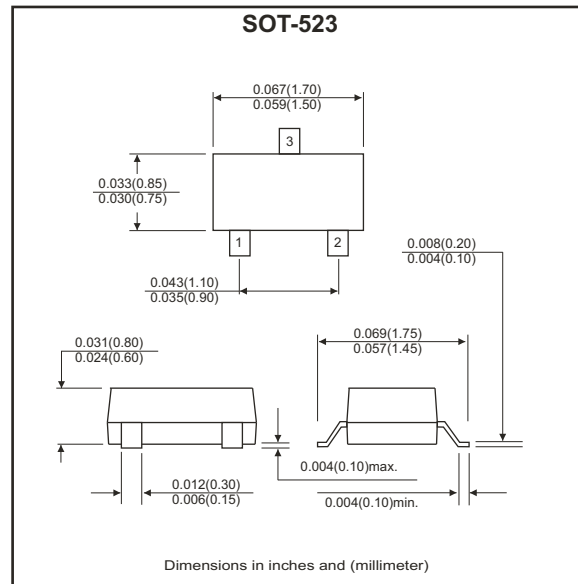
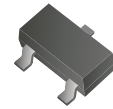
CDSH3-4448A-G
Marking: A6



CDSH3-4448C-G
Marking: A7



CDSH3-4448S-G
Marking: AB



Maximum Ratings (Single diode, at TA=25°C unless otherwise noted)

| Parameter | Symbol | Value | Unit |
|---|-----------------|-----------------------|------|
| Non-repetitive peak reverse voltage | V_{RM} | 100 | V |
| Peak repetitive peak reverse voltage | V_{RRM} | | |
| Working peak reverse voltage | V_{RWM} | 80 | V |
| DC blocking voltage | V_R | | |
| RMS reverse voltage | $V_{R(RMS)}$ | 57 | V |
| Forward continuous current | I_{FM} | 500 | mA |
| Averaged rectified output current | I_o | 250 | mA |
| Peak forward surge current | I_{FSM} | 4.0 2.0 | A |
| | | @TP=1.0μS @TP=1.0S | |
| Power dissipation | P_D | 150 | mW |
| Thermal resistance, junction to ambient | $R_{\theta JA}$ | 833 | °C/W |
| Storage temperature | T_{STG} | -65 to +150 | °C |

Electrical Characteristics (Single diode, at TA=25°C unless otherwise noted)

| Parameter | Symbol | Conditions | Min. | Typ. | Max. | Unit |
|-------------------------------|----------|-------------------|------|------|-------|------|
| Reverse breakdown voltage | V_{BR} | $I_R=2.5\mu A$ | 80 | | | V |
| Forward voltage | V_{F1} | $I_F=5mA$ | 0.62 | | 0.72 | V |
| | V_{F2} | $I_F=10mA$ | | | 0.855 | V |
| | V_{F3} | $I_F=100mA$ | | | 1.0 | V |
| | V_{F4} | $I_F=150mA$ | | | 1.25 | V |
| Reverse current | I_{R1} | $V_R=70V$ | | | 0.1 | μA |
| | I_{R2} | $V_R=20V$ | | | 25 | nA |
| Capacitance between terminals | C_T | $V_R=6V, f=1MHz$ | | | 3.5 | pF |
| Reverse recovery time | T_{rr} | $V_R=6V, I_F=5mA$ | | | 4 | nS |

Rating and Characteristic Curves (CDSH3-4448/A/C/S-G)

Fig.1 - Forward Characteristics

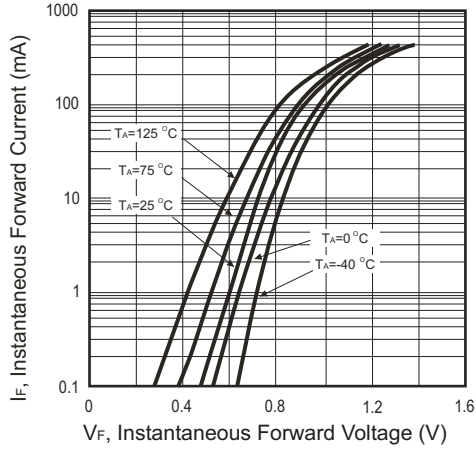


Fig.2 - Reverse Characteristics

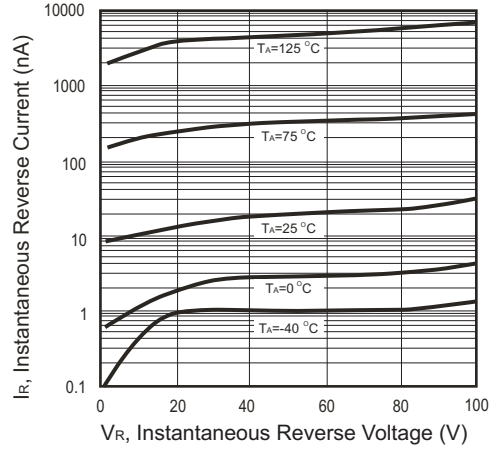


Fig.3 - Capacitance Between Terminals Characteristics

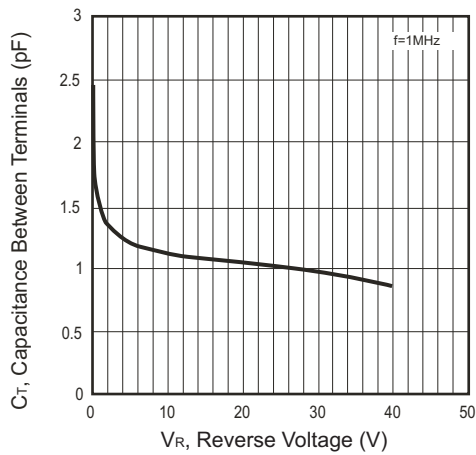
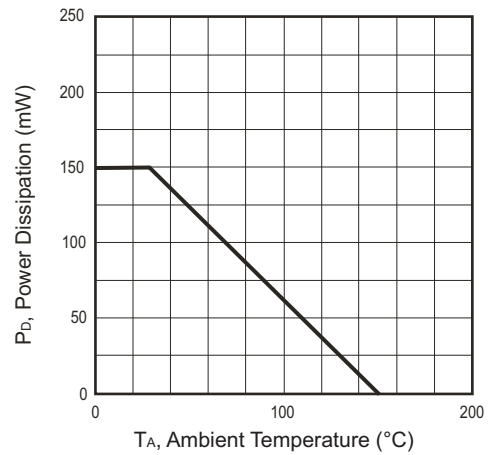


Fig.4 - Power Derating Curve





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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.