

CMP SH-3E
CMP SH-3AE
CMP SH-3CE
CMP SH-3SE

**ENHANCED SPECIFICATION
SURFACE MOUNT
SILICON SCHOTTKY DIODES**



SOT-23 CASE



www.centra semi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMP SH-3E Series types are Enhanced Versions of the CMP SH-3 Series of Silicon Schottky Diodes in an SOT-23 Surface Mount Package.

FEATURED ENHANCED SPECIFICATIONS:

- ◆ I_F from 100mA max to 200mA max.
- ◆ BV_R from 30V min to 40V min.
- ◆ V_F from 1.0V max to 0.8V max.

CMP SH-3E: SINGLE
CMP SH-3AE: DUAL, COMMON ANODE
CMP SH-3CE: DUAL, COMMON CATHODE
CMP SH-3SE: DUAL, IN SERIES

MARKING CODE: D95E
MARKING CODE: DB1E
MARKING CODE: DB2E
MARKING CODE: DA5E

MAXIMUM RATINGS: ($T_A=25^\circ\text{C}$)

- ◆ **Peak Repetitive Reverse Voltage**
- ◆ **Continuous Forward Current**
- Peak Repetitive Forward Voltage
- Forward Surge Current, $t_p=10\text{ms}$
- Power Dissipation
- Operating and Storage Junction Temperature
- Thermal Resistance

SYMBOL

V_{RRM}	40	V
I_F	200	mA
I_{FRM}	350	mA
I_{FSM}	750	mA
P_D	350	mW
T_J, T_{stg}	-65 to +150	$^\circ\text{C}$
Θ_{JA}	357	$^\circ\text{C/W}$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DIODE: ($T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=25\text{V}$		90	500	nA
I_R	$V_R=25\text{V}, T_A=100^\circ\text{C}$		25	100	μA
◆ BV_R	$I_R=100\mu\text{A}$	40	50		V
V_F	$I_F=2.0\text{mA}$		0.29	0.33	V
◆ V_F	$I_F=15\text{mA}$		0.37	0.42	V
◆ V_F	$I_F=100\text{mA}$		0.61	0.80	V
◆ ◆ V_F	$I_F=200\text{mA}$		0.65	1.0	V
C_T	$V_R=1.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$		7.0		pF
t_{rr}	$I_F=I_R=10\text{mA}, I_{rr}=1.0\text{mA}, R_L=100\Omega$			5.0	ns

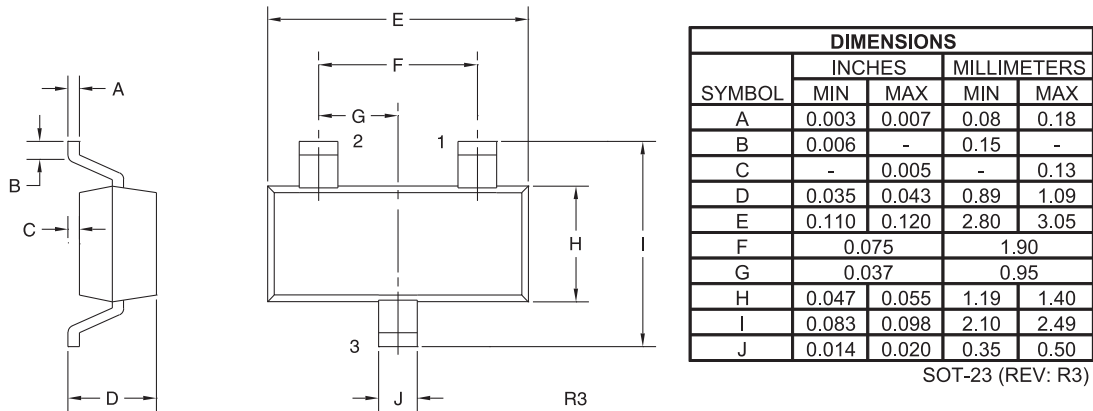
- ◆ Enhanced specification
- ◆ ◆ Additional Enhanced specification

CMP SH-3E
CMP SH-3AE
CMP SH-3CE
CMP SH-3SE

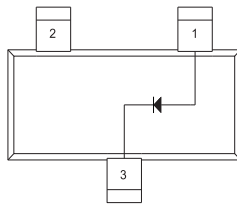
**ENHANCED SPECIFICATION
SURFACE MOUNT
SILICON SCHOTTKY DIODES**



SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE



PIN CONFIGURATIONS

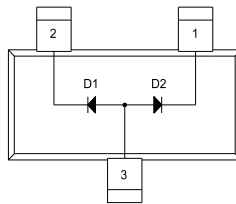


CMPSH-3E

LEAD CODE:

- 1) Anode
- 2) No Connection
- 3) Cathode

MARKING CODE: D95E

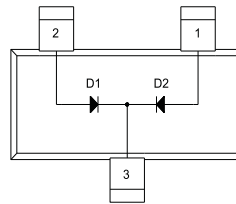


CMPSH-3AE

LEAD CODE:

- 1) Cathode D2
- 2) Cathode D1
- 3) Anode D1, D2

MARKING CODE: DB1E

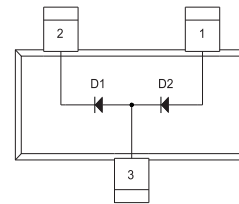


CMPSH-3CE

LEAD CODE:

- 1) Anode D2
- 2) Anode D1
- 3) Cathode D1, D2

MARKING CODE: DB2E



CMPSH-3SE

LEAD CODE:

- 1) Anode D2
- 2) Cathode D1
- 3) Anode D1, Cathode D2

MARKING CODE: DA5E

R3 (27-January 2010)



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.