

CMPD4448
SURFACE MOUNT
HIGH SPEED
SILICON SWITCHING DIODE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPD4448 type is an ultra-high speed silicon switching diode manufactured by the epitaxial planar process, in an epoxy molded surface mount package, designed for high speed switching applications.

MARKING CODE: AAD



SOT-23 CASE

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

Continuous Reverse Voltage
Peak Repetitive Reverse Voltage
Continuous Forward Current
Peak Repetitive Forward Current
Peak Forward Surge Current, $t_p=1.0\mu\text{s}$
Peak Forward Surge Current, $t_p=1.0\text{s}$
Power Dissipation
Operating and Storage Junction Temperature
Thermal Resistance

SYMBOL

V_R	75
V_{RRM}	100
I_F	250
I_{FRM}	500
I_{FSM}	4.0
I_{FSM}	1.0
P_D	350
T_J, T_{stg}	-65 to +150
θ_{JA}	357

UNITS

V
V
mA
mA
A
A
mW
$^\circ\text{C}$
$^\circ\text{C/W}$

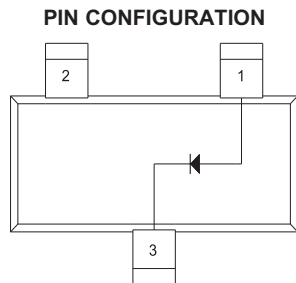
ELECTRICAL CHARACTERISTICS: ($T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_R	$V_R=20\text{V}$		25	nA
BV_R	$I_R=5.0\mu\text{A}$	75		V
BV_R	$I_R=100\mu\text{A}$	100		V
V_F	$I_F=5.0\text{mA}$	0.62	0.72	V
V_F	$I_F=100\text{mA}$		1.0	V
C_T	$V_R=0, f=1.0\text{MHz}$		4.0	pF
t_{rr}	$I_R=I_F=10\text{mA}, R_L=100\Omega, \text{Rec. to } 1.0\text{mA}$		4.0	ns

CMPD4448
SURFACE MOUNT
HIGH SPEED
SILICON SWITCHING DIODE



SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:
 1) Anode
 2) No Connection
 3) Cathode

MARKING CODE: AAD

DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.003	0.007	0.08	0.18
B	0.006	-	0.15	-
C	-	0.005	-	0.13
D	0.035	0.043	0.89	1.09
E	0.110	0.120	2.80	3.05
F	0.075		1.90	
G	0.037		0.95	
H	0.047	0.055	1.19	1.40
I	0.083	0.098	2.10	2.49
J	0.014	0.020	0.35	0.50

SOT-23 (REV: R3)

R7 (25-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.