CMPD2836E
CMPD2838E

ENHANCED SPECIFICATION
SURFACE MOUNT
DUAL, SILICON
SWITCHING DIODES

ENHANCED E SPECIFICATION

SOT-23 CASE

Central Semiconductor Corp.

www.centralsemi.com

DESCRIPTION:
The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPD2836E and CMPD2838E are Enhanced versions of the CMPD2836 and CMPD2838 High Speed Switching Diodes. These devices are manufactured by the epitaxial planar process, in an epoxy molded surface mount SOT-23 package, designed for high speed switching applications.

FEATURED ENHANCED SPECIFICATIONS:
- ♦ BV_R from 75V min to 120V min.
- ♦ V_F from 1.2V max to 1.0V max.

The following configurations are available:

CMPD2836E	DUAL, COMMON ANODE	**MARKING CODE: CA2E**
CMPD2838E	DUAL, COMMON CATHODE	**MARKING CODE: CA6E**

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25℃)	**SYMBOL**		**UNITS**
♦ **Peak Repetitive Reverse Voltage**	**V_{RRM}**	**120**	**V**
Average Forward Current	I_O	200	mA
Peak Forward Current, tp=1.0s	I_{FM}	300	mA
Power Dissipation	P_D	350	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	Θ_{JA}	357	°C/W

ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DIODE: (T_A=25°C unless otherwise noted)

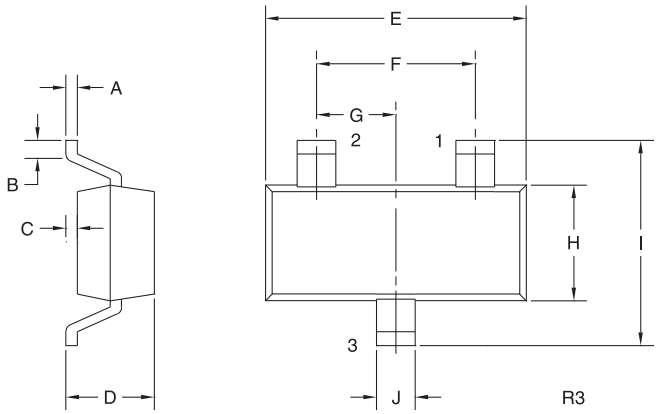
SYMBOL	**TEST CONDITIONS**	**MIN**	**TYP**	**MAX**	**UNITS**
♦ **I_R**	**V_R=80V**			**100**	**nA**
♦ **BV_R**	**I_R=100μA**	**120**	**150**		**V**
♦ **V_F**	**I_F=10mA**		**0.72**	**0.85**	**V**
♦ **V_F**	**I_F=50mA**		**0.84**	**0.95**	**V**
♦ **V_F**	**I_F=100mA**		**0.92**	**1.0**	**V**
C_T	V_R=0, f=1.0MHz		1.5	4.0	pF
t_{rr}	I_R=I_F=10mA, R_L=100Ω, Rec. to 1.0mA			4.0	ns

♦ Enhanced specification

CMPD2836E
CMPD2838E

ENHANCED SPECIFICATION
SURFACE MOUNT
DUAL, SILICON
SWITCHING DIODES

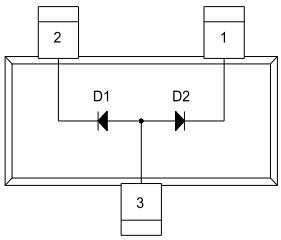
SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE

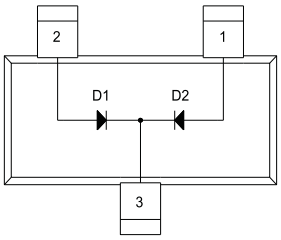


DIMENSIONS				
	INCHES		MILLIMETERS	
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.003	0.007	0.08	0.18
B	0.006	-	0.15	-
C	-	0.005	-	0.13
D	0.035	0.043	0.89	1.09
E	0.110	0.120	2.80	3.05
F	0.075		1.90	
G	0.037		0.95	
H	0.047	0.055	1.19	1.40
I	0.083	0.098	2.10	2.49
J	0.014	0.020	0.35	0.50

SOT-23 (REV: R3)

PIN CONFIGURATIONS





CMPD2836E

LEAD CODE:
1) Cathode D2
2) Cathode D1
3) Anode D1, D2

MARKING CODE: CA2E

CMPD2838E

LEAD CODE:
1) Anode D2
2) Anode D1
3) Cathode D1, D2

MARKING CODE: CA6E

R3 (25-January 2010)

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург, Промышленная ул, дом № 19, литера Н, помещение 100-Н Офис 331