CMPD6001 CMPD6001A CMPD6001C CMPD6001S

SURFACE MOUNT ULTRA LOW LEAKAGE SILICON SWITCHING DIODES





MARKING CODE: ULS

www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPD6001 series types are silicon switching diodes manufactured by the epitaxial planar process, designed for switching applications requiring an extremely low leakage diode.

The following configurations are available:

CMPD6001 SINGLE MARKING CODE: ULO CMPD6001A DUAL, COMMON ANODE MARKING CODE: ULA CMPD6001C DUAL, COMMON CATHODE MARKING CODE: ULC

CMPD6001S DUAL, IN SERIES

MAXIMUM RATINGS: (T _A =25°C) Continuous Reverse Voltage	SYMBOL VR	75	UNITS V
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	100	V
Continuous Forward Current	I _F	250	mA
Peak Repetitive Forward Current	I _{FRM}	250	mA
Peak Forward Surge Current, tp=1.0μs	I _{FSM}	4.0	Α
Peak Forward Surge Current, tp=1.0s	I _{FSM}	1.0	Α
Power Dissipation	P_{D}	350	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T _J , T _{stg}	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	ΘΙΔ	357	°C/W

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

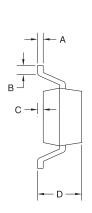
SYMBOL I _R	TEST CONDITIONS V _R =75V	MIN	MAX 500	UNITS pA
BV_R	I _R =100μA	100		V
V_{F}	I _F =1.0mA		0.85	V
V_{F}	I _F =10mA		0.95	V
V_{F}	I _F =100mA		1.1	V
C_T	$V_R=0$, $f=1.0MHz$		2.0	pF
t _{rr}	$I_R = I_F = 10$ mA, $I_{rr} = 1.0$ mA, $R_L = 100$ Ω		3.0	μs

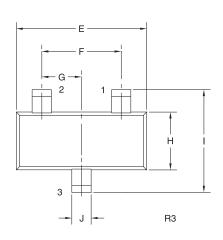
CMPD6001 CMPD6001A CMPD6001C **CMPD6001S**





SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE

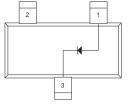


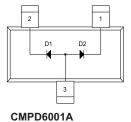


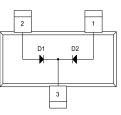
DIMENSIONS							
	INCHES		MILLIMETERS				
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX			
Α	0.003	0.007	0.08	0.18			
В	0.006	-	0.15	-			
С	-	0.005	-	0.13			
D	0.035	0.043	0.89	1.09			
E	0.110	0.120	2.80	3.05			
F	0.075		1.90				
G	0.037		0.95				
Н	0.047	0.055	1.19	1.40			
	0.083	0.098	2.10	2.49			
J	0.014	0.020	0.35	0.50			

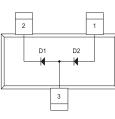
SOT-23 (REV: R3)

PIN CONFIGURATIONS









CMPD6001

LEAD CODE:

- 1) Anode
- 2) No Connection

MARKING CODE: ULO

3) Cathode

LEAD CODE:

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

MARKING CODE: ULA

CMPD6001C

LEAD CODE:

- 1) Anode D2
- 2) Anode D1

3) Cathode D1, D2

CMPD6001S

LEAD CODE:

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

MARKING CODE: ULC

MARKING CODE: ULS



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 научноисследовательскими 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