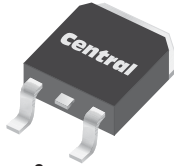


CUDD8-02
CUDD8-04
CUDD8-08

**SURFACE MOUNT
ULTRA FAST RECOVERY
SILICON RECTIFIER
8 AMPS, 200 THRU 800 VOLTS**

D²PAK!
SUPER POWER



D²PAK CASE



www.centralemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CUDD8-02 Series types are Silicon Ultra-Fast Recovery Rectifiers designed for surface mount ultra fast switching applications requiring a low forward voltage drop. To order devices on 24mm Tape and Reel (800/13" Reel), add TR13 suffix to part number.

MARKING CODE: FULL PART NUMBER

FEATURES:

- High Reliability
- Low Forward Voltage
- High Current Capability
- High Surge Capacity
- UL Flammability Classification 94V-O
- Superior Lot To Lot Consistency
- Ultra Fast Recovery Time
- High Voltage

MAXIMUM RATINGS: ($T_C=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted)

	SYMBOL	CUDD8-02	CUDD8-04	CUDD8-08	UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	200	400	800	V
DC Blocking Voltage	V_R	200	400	800	V
RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	140	280	560	V
Average Forward Current ($T_C=100^{\circ}\text{C}$)	I_O		8.0		A
Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3\text{ms}$	I_{FSM}		125		A
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}		-65 to +150		$^{\circ}\text{C}$
Typical Thermal Resistance	θ_{JC}		3.0		$^{\circ}\text{C/W}$
Typical Thermal Resistance	θ_{JA}		50		$^{\circ}\text{C/W}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	CUDD8-02		CUDD8-04		CUDD8-08		UNITS
		TYP	MAX	TYP	MAX	TYP	MAX	
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}$	-	5.0	-	10	-	10	μA
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_C=150^{\circ}\text{C}$	-	250	-	500	-	500	μA
V_F	$I_F=8.0\text{A}$	-	0.975	-	1.3	-	1.5	V
V_F	$I_F=8.0\text{A}, T_C=150^{\circ}\text{C}$	-	0.895	-	1.1	-	1.2	V
t_{rr}	$I_F=0.5\text{A}, I_R=1.0\text{A}, I_{rr}=0.25\text{A}$	-	25	-	25	-	50	ns
C_J	$V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$	80	-	80	-	50	-	pF

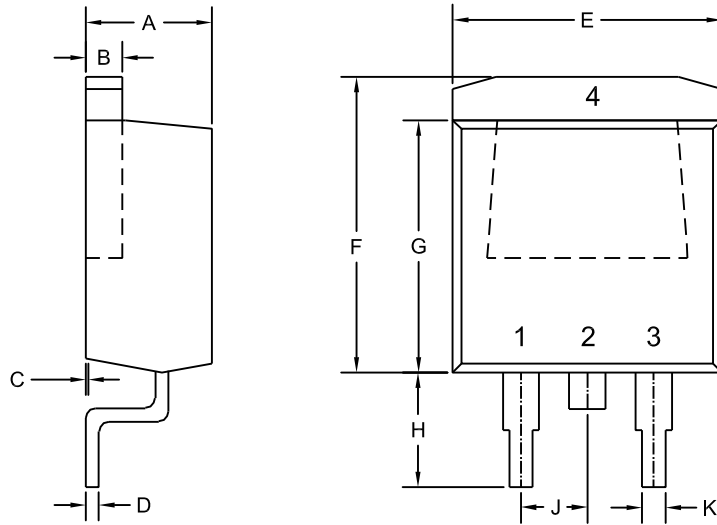
R4 (19-February 2010)

CUDD8-02
CUDD8-04
CUDD8-08

SURFACE MOUNT
ULTRA FAST RECOVERY
SILICON RECTIFIER
8 AMPS, 200 THRU 800 VOLTS



D²PAK CASE - MECHANICAL OUTLINE



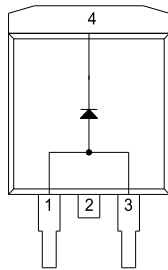
R2

LEAD CODE:

- 1) Anode
 - 2) Cathode
 - 3) Anode
 - 4) Cathode
- Pin 2 is common to the tab (4).

MARKING:

FULL PART NUMBER



DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.163	0.189	4.14	4.80
B	0.045	0.055	1.14	1.40
C	0.000	0.010	0.00	0.25
D	0.012	0.028	0.30	0.70
E	0.386	0.409	9.80	10.40
F	0.378	0.417	9.60	10.60
G	0.335	0.358	8.50	9.10
H	0.197	0.236	5.00	6.00
J	0.093	0.108	2.35	2.75
K	0.030	0.035	0.75	0.90

D2PAK (REV: R2)

R4 (19-February 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.