

CUD6-02C

SURFACE MOUNT SILICON  
DUAL, COMMON CATHODE  
ULTRA FAST  
RECOVERY RECTIFIER  
6.0 AMP, 200 VOLT



DPAK CASE



[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.com)

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CUD6-02C is a silicon Ultra Fast Recovery rectifier designed for ultra fast switching applications requiring a low forward voltage drop.

**MARKING: FULL PART NUMBER**

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

	SYMBOL		UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	$V_{RRM}$	200	V
Peak Non Repetitive Surge Reverse Voltage	$V_{RSM}$	200	V
Average Rectified Forward Current ( $T_C=130^{\circ}\text{C}$ )	$I_O$	6.0	A
Continuous Forward RMS Current	$I_F(\text{RMS})$	10	A
Peak Forward Surge Current, $t_p=10\text{ms}$	$I_{FSM}$	70	A
Critical Rate of Rise of Reverse Voltage	$dv/dt$	10,000	V/ $\mu\text{s}$
Operating and Storage Junction Temperature	$T_J, T_{stg}$	-65 to +150	$^{\circ}\text{C}$
Thermal Resistance	$\theta_{JC}$	5.0	$^{\circ}\text{C/W}$

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

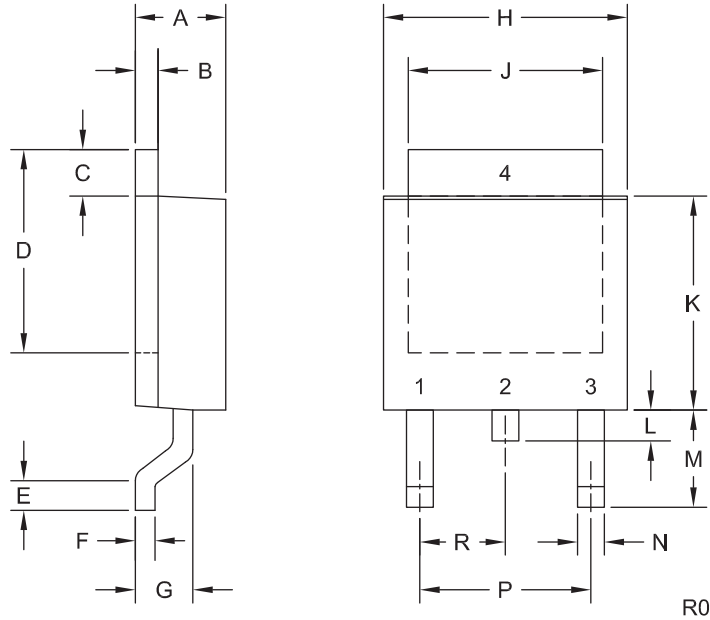
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MAX	UNITS
$I_R$	$V_R=200\text{V}$	20	$\mu\text{A}$
$I_R$	$V_R=200\text{V}, T_C=100^{\circ}\text{C}$	500	$\mu\text{A}$
$V_F$	$I_F=10\text{A}$	1.25	V
$V_F$	$I_F=5.0\text{A}, T_C=100^{\circ}\text{C}$	0.85	V
$t_{rr}$	$V_R=30\text{V}, I_F=1.0\text{A}, di/dt=50\text{A}/\mu\text{s}$	35	ns

CUD6-02C

**SURFACE MOUNT SILICON  
DUAL, COMMON CATHODE  
ULTRA FAST  
RECOVERY RECTIFIER  
6.0 AMP, 200 VOLT**



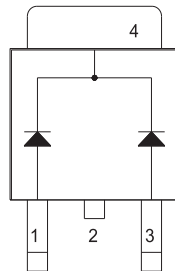
**DPAK CASE - MECHANICAL OUTLINE**



**LEAD CODE:**

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

**MARKING: FULL PART NUMBER**



DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.083	0.108	2.10	2.75
B	0.016	0.032	0.40	0.81
C	0.035	0.063	0.89	1.60
D	0.203	0.228	5.15	5.79
E	0.020	-	0.51	-
F	0.018	0.024	0.45	0.60
G	0.051	0.071	1.30	1.80
H	0.248	0.268	6.30	6.81
J	0.197	0.217	5.00	5.50
K	0.209	0.245	5.30	6.22
L	0.025	0.040	0.64	1.02
M	0.090	0.115	2.30	2.91
N	0.012	0.045	0.30	1.14
P	0.180		4.60	
R	0.090		2.30	

DPAK (REV: R0)

R8 (21-January 2013)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9