

CMPS5061  
 CMPS5062  
 CMPS5063  
 CMPS5064

**SURFACE MOUNT  
 SILICON CONTROLLED RECTIFIER**



**SOT-23 CASE**



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

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPS5061 Series types are epoxy molded PNP Silicon Controlled Rectifiers manufactured in an SOT-23 case, designed for control systems and sensing circuit applications.

**MARKING CODE: CMPS5061: P2A  
 CMPS5062: P2B  
 CMPS5063: P2C  
 CMPS5064: P2D**

<b>MAXIMUM RATINGS:</b> ( $T_A=25^\circ\text{C}$ )		<b>SYMBOL</b>	<b>CMPS5061</b>	<b>CMPS5062</b>	<b>CMPS5063</b>	<b>CMPS5064</b>	<b>UNITS</b>
Peak Repetitive Off-State Voltage		$V_{DRM}$	100	200	300	400	V
Peak Repetitive Reverse Voltage		$V_{RRM}$	100	200	300	400	V
RMS On-State Current		$I_{T(RMS)}$		0.25			A
Average On-State Current		$I_{T(AV)}$		0.16			A
Power Dissipation		$P_D$		350			mW
Operating Junction Temperature		$T_J$		-65 to +125			$^\circ\text{C}$
Storage Temperature		$T_{stg}$		-65 to +150			$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance		$\theta_{JA}$		286			$^\circ\text{C/W}$

<b>ELECTRICAL CHARACTERISTICS:</b> ( $T_A=25^\circ\text{C}$ )		<b>CMPS5061</b>	<b>CMPS5062</b>	<b>CMPS5063</b>	<b>CMPS5064</b>	<b>UNITS</b>
<b>SYMBOL</b>	<b>TEST CONDITIONS</b>	<b>MIN</b>	<b>MAX</b>	<b>MIN</b>	<b>MAX</b>	
$I_{DRM}$	$V_D = \text{Rated } V_{DRM}, R_{GK} = 1.0\text{K}\Omega$	-	1.0	-	1.0	$\mu\text{A}$
$I_{RRM}$	$V_D = \text{Rated } V_{DRM}, R_{GK} = 1.0\text{K}\Omega$	-	1.0	-	1.0	$\mu\text{A}$
$I_{DRM}$	$V_D = \text{Rated } V_{DRM}, R_{GK} = 1.0\text{K}\Omega, T_C = 125^\circ\text{C}$	-	50	-	50	$\mu\text{A}$
$I_{RRM}$	$V_D = \text{Rated } V_{DRM}, R_{GK} = 1.0\text{K}\Omega, T_C = 125^\circ\text{C}$	-	50	-	50	$\mu\text{A}$
$V_{TM}$	$I_T = 1.2\text{A}$	-	1.7	-	1.7	V
$I_{GT}$	$V_D = 7.0\text{V}, R_L = 100\Omega$	-	200	-	200	$\mu\text{A}$
$V_{GT}$	$V_D = 7.0\text{V}, R_L = 100\Omega$	-	0.8	-	0.8	V
$V_{GD}$	$V_D = \text{Rated } V_{DRM}, R_L = 100\Omega, T_C = 125^\circ\text{C}$	0.1	-	0.1	-	V
$I_H$	$R_{GK} = 1.0\text{K}\Omega$	-	5.0	-	5.0	$\text{mA}$
$t_{on}$	$V_D = \text{Rated } V_{DRM}, I_{GT} = 1.0\text{mA}, R_{GK} = 1.0\text{K}\Omega, di/dt = 6.0\text{A}/\mu\text{s}$		2.8 TYP		2.8 TYP	$\mu\text{s}$

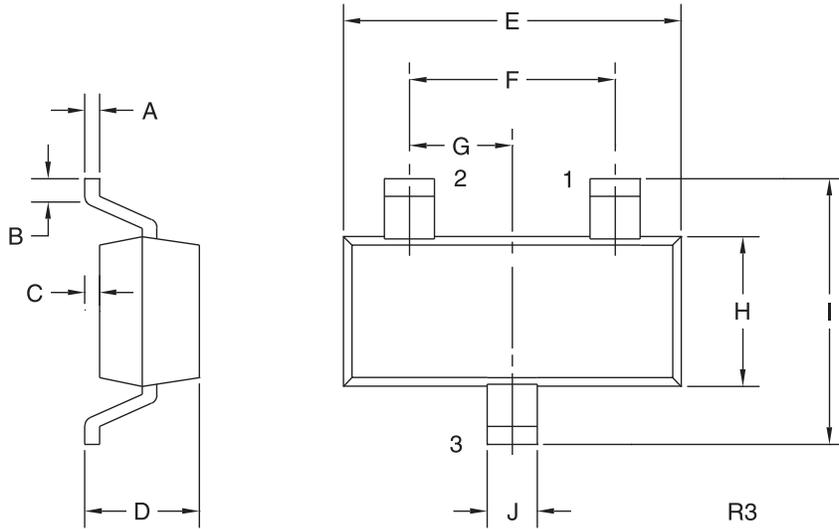
R10 (11-February 2011)

CMPS5061  
 CMPS5062  
 CMPS5063  
 CMPS5064



**SURFACE MOUNT  
 SILICON CONTROLLED RECTIFIER**

**SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



**LEAD CODE:**

- 1) Cathode
- 2) Gate
- 3) Anode

**MARKING CODES:**

- CMPS5061: P2A
- CMPS5062: P2B
- CMPS5063: P2C
- CMPS5064: P2D

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)

R10 (11-February 2011)



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.