

CMPF5484  
CMPF5485  
CMPF5486

**SURFACE MOUNT  
N-CHANNEL  
SILICON JFET**



**SOT-23 CASE**



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

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPF5484 Series types are surface mount, N-Channel JFETs designed for RF amplifier and mixer applications. These devices will operate well in the VHF/UHF frequency range.

**MARKING CODES:**

**CMPF5484: 6B**  
**CMPF5485: 6B1**  
**CMPF5486: 6H**

**MAXIMUM RATINGS:** ( $T_A=25^\circ\text{C}$ )

Gate-Drain Voltage  
Gate-Source Voltage  
Drain Current  
Gate Current  
Power Dissipation  
Operating and Storage Junction Temperature  
Thermal Resistance

**SYMBOL**

$V_{GD}$  25  
 $V_{GS}$  25  
 $I_D$  30  
 $I_G$  10  
 $P_D$  350  
 $T_J, T_{stg}$  -65 to +150  
 $\theta_{JA}$  357

**UNITS**

V  
V  
mA  
mA  
mW  
 $^\circ\text{C}$   
 $^\circ\text{C/W}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	CMPF5484		CMPF5485		CMPF5486		UNITS
		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	
$I_{GSS}$	$V_{GS}=20\text{V}$	-	1.0	-	1.0	-	1.0	nA
$I_{GSS}$	$V_{GS}=20\text{V}, T_A=100^\circ\text{C}$	-	0.2	-	0.2	-	0.2	$\mu\text{A}$
$I_{DSS}$	$V_{DS}=15\text{V}$	1.0	5.0	4.0	10	8.0	20	mA
$BV_{GSS}$	$I_G=1.0\mu\text{A}$	25	-	25	-	25	-	V
$V_{GS(off)}$	$V_{DS}=15\text{V}, I_D=10\text{nA}$	0.3	3.0	0.5	4.0	2.0	6.0	V
$g_{FS}$	$V_{DS}=15\text{V}, V_{GS}=0, f=1.0\text{KHz}$	3.0	6.0	3.5	7.0	4.0	8.0	mS
$Y_{os}$	$V_{DS}=15\text{V}, V_{GS}=0, f=1.0\text{KHz}$	-	50	-	60	-	75	$\mu\text{S}$
$C_{iss}$	$V_{DS}=15\text{V}, V_{GS}=0, f=1.0\text{MHz}$	-	5.0	-	5.0	-	5.0	pF
$C_{oss}$	$V_{DS}=15\text{V}, V_{GS}=0, f=1.0\text{MHz}$	-	2.0	-	2.0	-	2.0	pF
$C_{rss}$	$V_{DS}=15\text{V}, V_{GS}=0, f=1.0\text{MHz}$	-	1.0	-	1.0	-	1.0	pF
$R_{e(yis)}$	$V_{DS}=15\text{V}, V_{GS}=0, f=100\text{MHz}$	-	100	-	-	-	-	$\mu\text{S}$
$R_{e(yis)}$	$V_{DS}=15\text{V}, V_{GS}=0, f=400\text{MHz}$	-	-	-	1.0	-	1.0	mS
$R_{e(yos)}$	$V_{DS}=15\text{V}, V_{GS}=0, f=100\text{MHz}$	-	75	-	-	-	-	$\mu\text{S}$
$R_{e(yos)}$	$V_{DS}=15\text{V}, V_{GS}=0, f=400\text{MHz}$	-	-	-	100	-	100	$\mu\text{S}$
$R_{e(yis)}$	$V_{DS}=15\text{V}, V_{GS}=0, f=100\text{MHz}$	2.5	-	-	-	-	-	mS
$R_{e(yis)}$	$V_{DS}=15\text{V}, V_{GS}=0, f=400\text{MHz}$	-	-	3.0	-	3.5	-	mS

R5 (27-January 2010)

CMPF5484  
CMPF5485  
CMPF5486

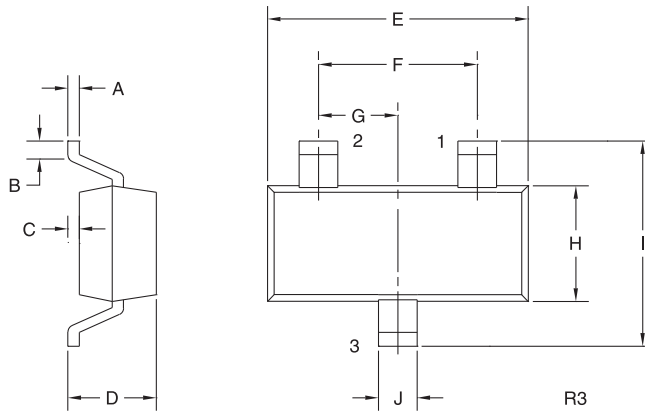
SURFACE MOUNT  
N-CHANNEL  
SILICON JFET



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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	CMPF5484		CMPF5485		CMPF5486		UNITS
		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	
NF	$V_{DS}=15\text{V}$ , $V_{GS}=0$ , $R_G=1\text{M}\Omega$ , $f=1.0\text{kHz}$	-	2.5	-	2.5	-	2.5	dB
NF	$V_{DS}=15\text{V}$ , $I_D=1.0\text{mA}$ , $R_G=1\text{K}\Omega$ , $f=100\text{MHz}$	-	3.0	-	-	-	-	dB
NF	$V_{DS}=15\text{V}$ , $I_D=1.0\text{mA}$ , $R_G=1\text{K}\Omega$ , $f=200\text{MHz}$	-	4.0 TYP	-	-	-	-	dB
NF	$V_{DS}=15\text{V}$ , $I_D=4.0\text{mA}$ , $R_G=1\text{K}\Omega$ , $f=100\text{MHz}$	-	-	-	2.0	-	2.0	dB
NF	$V_{DS}=15\text{V}$ , $I_D=4.0\text{mA}$ , $R_G=1\text{K}\Omega$ , $f=400\text{MHz}$	-	-	-	4.0	-	4.0	dB
G <sub>PS</sub>	$V_{DS}=15\text{V}$ , $I_D=1.0\text{mA}$ , $f=100\text{MHz}$	16	25	-	-	-	-	dB
G <sub>PS</sub>	$V_{DS}=15\text{V}$ , $I_D=1.0\text{mA}$ , $f=200\text{MHz}$	-	14 TYP	-	-	-	-	dB
G <sub>PS</sub>	$V_{DS}=15\text{V}$ , $I_D=4.0\text{mA}$ , $f=100\text{MHz}$	-	-	18	30	18	30	dB
G <sub>PS</sub>	$V_{DS}=15\text{V}$ , $I_D=4.0\text{mA}$ , $f=400\text{MHz}$	-	-	10	20	10	20	dB

SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

- 1) Drain
- 2) Source
- 3) Gate

MARKING CODES:

CMPF5484: 6B  
CMPF5485: 6B1  
CMPF5486: 6H

SYMBOL	DIMENSIONS			
	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)

R5 (27-January 2010)

## 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