

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<sub>A</sub>=25°C)

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

**SYMBOL**

V<sub>GD</sub> 25  
V<sub>GS</sub> 25  
I<sub>D</sub> 30  
I<sub>G</sub> 10  
P<sub>D</sub> 350  
T<sub>J</sub>, T<sub>stg</sub> -65 to +150  
θ<sub>JA</sub> 357

**UNITS**

V  
V  
mA  
mA  
mW  
°C  
°C/W

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS:** (T<sub>A</sub>=25°C unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	CMPF5484		CMPF5485		CMPF5486		UNITS
		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	
I <sub>GSS</sub>	V <sub>GS</sub> =20V	-	1.0	-	1.0	-	1.0	nA
I <sub>GSS</sub>	V <sub>GS</sub> =20V, T <sub>A</sub> =100°C	-	0.2	-	0.2	-	0.2	μA
I <sub>DSS</sub>	V <sub>DS</sub> =15V	1.0	5.0	4.0	10	8.0	20	mA
BV <sub>GSS</sub>	I <sub>G</sub> =1.0μA	25	-	25	-	25	-	V
V <sub>GS(off)</sub>	V <sub>DS</sub> =15V, I <sub>D</sub> =10nA	0.3	3.0	0.5	4.0	2.0	6.0	V
g <sub>FS</sub>	V <sub>DS</sub> =15V, V <sub>GS</sub> =0, f=1.0KHz	3.0	6.0	3.5	7.0	4.0	8.0	mS
Y <sub>os</sub>	V <sub>DS</sub> =15V, V <sub>GS</sub> =0, f=1.0KHz	-	50	-	60	-	75	μS
C <sub>iss</sub>	V <sub>DS</sub> =15V, V <sub>GS</sub> =0, f=1.0MHz	-	5.0	-	5.0	-	5.0	pF
C <sub>oss</sub>	V <sub>DS</sub> =15V, V <sub>GS</sub> =0, f=1.0MHz	-	2.0	-	2.0	-	2.0	pF
C <sub>rss</sub>	V <sub>DS</sub> =15V, V <sub>GS</sub> =0, f=1.0MHz	-	1.0	-	1.0	-	1.0	pF
R <sub>e(yis)</sub>	V <sub>DS</sub> =15V, V <sub>GS</sub> =0, f=100MHz	-	100	-	-	-	-	μS
R <sub>e(yis)</sub>	V <sub>DS</sub> =15V, V <sub>GS</sub> =0, f=400MHz	-	-	-	1.0	-	1.0	mS
R <sub>e(yos)</sub>	V <sub>DS</sub> =15V, V <sub>GS</sub> =0, f=100MHz	-	75	-	-	-	-	μS
R <sub>e(yos)</sub>	V <sub>DS</sub> =15V, V <sub>GS</sub> =0, f=400MHz	-	-	-	100	-	100	μS
R <sub>e(yis)</sub>	V <sub>DS</sub> =15V, V <sub>GS</sub> =0, f=100MHz	2.5	-	-	-	-	-	mS
R <sub>e(yis)</sub>	V <sub>DS</sub> =15V, V <sub>GS</sub> =0, f=400MHz	-	-	3.0	-	3.5	-	mS

CMPF5484  
 CMPF5485  
 CMPF5486

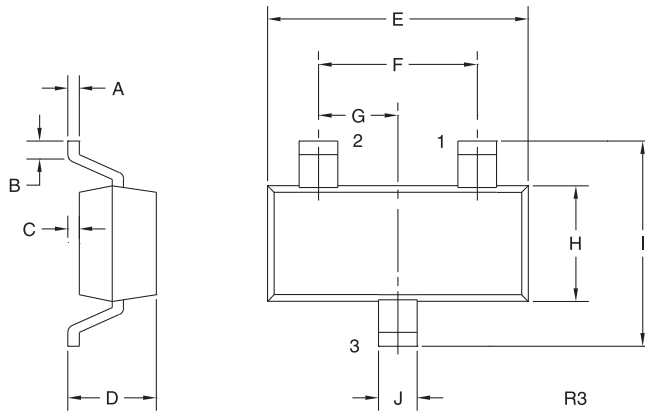
SURFACE MOUNT  
 N-CHANNEL  
 SILICON JFET



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)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А