#### CMPF4416A

#### SURFACE MOUNT N-CHANNEL SILICON JFET



www.centralsemi.com

# **DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPF4416A type is an epoxy molded N-Channel Silicon Junction Field Effect Transistor manufactured in an SOT-23 case, designed for VHF amplifier and mixer applications.

MARKING CODE: 6BG



MAXIMUM RATINGS: (T <sub>A</sub> =25°C)	SYMBOL		UNITS
Drain-Source Voltage	$V_{DS}$	35	V
Gate-Source Voltage	$V_{GS}$	35	V
Gate Current	IG	10	mA
Power Dissipation	$P_{D}$	350	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T <sub>J</sub> , T <sub>stg</sub>	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	$\Theta_{JA}$	357	°C/W

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

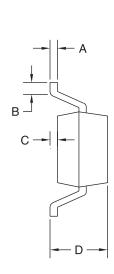
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
STWIDOL		IVIIIV	IVIAA	UNITS
lgss	V <sub>GS</sub> =20V		1.0	nA
I <sub>DSS</sub>	$V_{DS}$ =15V, $V_{GS}$ =0	5.0	15	mA
BVGSS	I <sub>G</sub> =1.0μA	35		V
V <sub>GS(off)</sub>	V <sub>DS</sub> =15V, I <sub>D</sub> =1.0nA	2.5	6.0	V
9FS	$V_{DS}$ =15V, $V_{GS}$ =0, f=1.0kHz	4.5	7.5	mS
C <sub>iss</sub>	$V_{DS}$ =15V, $V_{GS}$ =0, f=1.0MHz		4.5	pF
C <sub>rss</sub>	$V_{DS}$ =15V, $V_{GS}$ =0, f=1.0MHz		1.2	pF
NF	$V_{DS}$ =15V, $V_{GS}$ =0, f=1.0kHz, $R_{G}$ =1.0M $\Omega$		2.5	dB

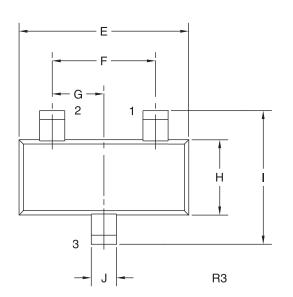
# CMPF4416A

### SURFACE MOUNT **N-CHANNEL SILICON JFET**



# **SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE**





# LEAD CODE:

- 1) Drain 2) Source 3) Gate

MARKING CODE: 6BG

DIMENSIONS								
	INCHES		MILLIMETERS					
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX				
Α	0.003	0.007	0.08	0.18				
В	0.006	-	0.15	-				
С	-	0.005	-	0.13				
D	0.035	0.043	0.89	1.09				
Е	0.110	0.120	2.80	3.05				
F	0.075		1.90					
G	0.037		0.95					
Н	0.047	0.055	1.19	1.40				
ĺ	0.083	0.098	2.10	2.49				
J	0.014	0.020	0.35	0.50				

SOT-23 (REV: R3)



OOO «ЛайфЭлектроникс" "LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 P/C 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 3010181090000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

#### Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный) Email: org@lifeelectronics.ru