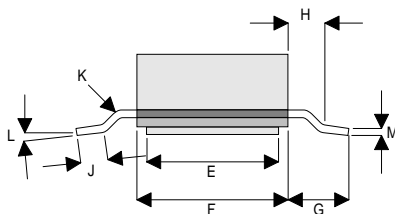
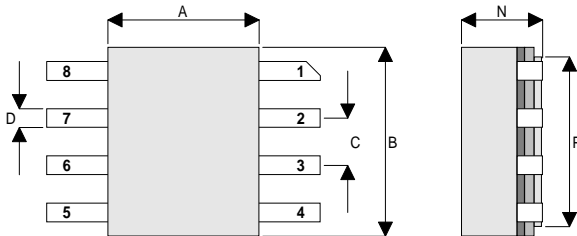


MECHANICAL DATA



SO8 PACKAGE

- PIN 1 – SOURCE
- PIN 2 – DRAIN
- PIN 3 – DRAIN
- PIN 4 – SOURCE
- PIN 5 – SOURCE
- PIN 6 – GATE
- PIN 7 – GATE
- PIN 8 – SOURCE

Dim.	mm	Tol.	Inches	Tol.
A	4.06	±0.08	0.160	±0.003
B	5.08	±0.08	0.200	±0.003
C	1.27	±0.08	0.050	±0.003
D	0.51	±0.08	0.020	±0.003
E	3.56	±0.08	0.140	±0.003
F	4.06	±0.08	0.160	±0.003
G	1.65	±0.08	0.065	±0.003
H	0.76	+0.25 -0.00	0.030	+0.010 -0.000
J	0.51	Min.	0.020	Min.
	1.02	Max.	0.040	Max.
K	45°	Max.	45°	Max.
L	0°	Min.	0°	Min.
	7°	Max.	7°	Max.
M	0.20	±0.08	0.008	±0.003
N	2.18	Max.	0.086	Max.
P	4.57	±0.08	0.180	±0.003

**GOLD METALLISED  
MULTI-PURPOSE SILICON  
DMOS RF FET  
5W – 28V – 1GHz  
SINGLE ENDED**

FEATURES

- SIMPLIFIED AMPLIFIER DESIGN
- SUITABLE FOR BROAD BAND APPLICATIONS
- VERY LOW  $C_{rss}$
- SIMPLE BIAS CIRCUITS
- LOW NOISE
- HIGH GAIN – 13 dB MINIMUM

APPLICATIONS

- HF/VHF/UHF COMMUNICATIONS  
from 1 MHz to 1 GHz

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ( $T_{case} = 25^{\circ}C$  unless otherwise stated)

$P_D$	Power Dissipation	30W
$BV_{DSS}$	Drain – Source Breakdown Voltage *	65V
$BV_{GSS}$	Gate – Source Breakdown Voltage*	±20V
$I_{D(sat)}$	Drain Current	2A
$T_{stg}$	Storage Temperature	-65 to 150°C
$T_j$	Maximum Operating Junction Temperature	200°C

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS** ( $T_{case} = 25^{\circ}C$  unless otherwise stated)

Parameter	Test Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
$BV_{DSS}$ Drain-Source Breakdown Voltage	$V_{GS} = 0$ $I_D = 10mA$	65			V
$I_{DSS}$ Zero Gate Voltage Drain Current	$V_{DS} = 28V$ $V_{GS} = 0$			2	mA
$I_{GSS}$ Gate Leakage Current	$V_{GS} = 20V$ $V_{DS} = 0$			1	$\mu A$
$V_{GS(th)}$ Gate Threshold Voltage*	$I_D = 10mA$ $V_{DS} = V_{GS}$	1		5	V
$g_{fs}$ Forward Transconductance*	$V_{DS} = 10V$ $I_D = 0.4A$	0.36			S
$G_{PS}$ Common Source Power Gain	$P_O = 5W$	13			dB
$\eta$ Drain Efficiency	$V_{DS} = 28V$ $I_{DQ} = 0.4A$	40			%
VSWR Load Mismatch Tolerance	$f = 1GHz$	20:1			—
$C_{iss}$ Input Capacitance	$V_{DS} = 0V$ $V_{GS} = -5V$ $f = 1MHz$			24	pF
$C_{oss}$ Output Capacitance	$V_{DS} = 28V$ $V_{GS} = 0$ $f = 1MHz$			12	pF
$C_{rss}$ Reverse Transfer Capacitance	$V_{DS} = 28V$ $V_{GS} = 0$ $f = 1MHz$			1	pF

\* Pulse Test: Pulse Duration = 300  $\mu s$  , Duty Cycle  $\leq 2\%$

**THERMAL DATA**

$R_{THj-case}$	Thermal Resistance Junction – Case	Max. 6°C / W
----------------	------------------------------------	--------------

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[TT Electronics:](#)

[D2020UK](#)

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)