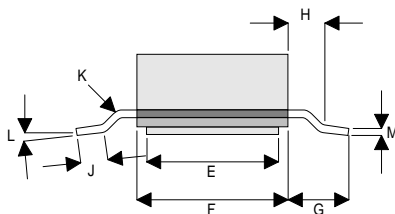
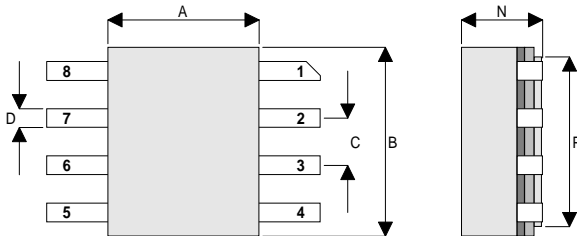


MECHANICAL DATA



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  
2.5W – 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 2 GHz

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

$P_D$	Power Dissipation	17.5W
$BV_{DSS}$	Drain – Source Breakdown Voltage	65V
$BV_{GSS}$	Gate – Source Breakdown Voltage	±20V
$I_{D(sat)}$	Drain Current	1A
$T_{stg}$	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	$V_{DS} = 28V$ $V_{GS} = 0$			1	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*	$V_{DS} = 10V$ $I_D = 0.2A$	0.18			S
$G_{PS}$ Common Source Power Gain	$P_O = 2.5W$	13			dB
$\eta$ Drain Efficiency	$V_{DS} = 28V$ $I_{DQ} = 0.1A$	40			%
VSWR Load Mismatch Tolerance	$f = 1GHz$	20:1			—
$C_{iss}$ Input Capacitance	$V_{DS} = 0V$ $V_{GS} = -5V$ $f = 1MHz$			12	pF
$C_{oss}$ Output Capacitance	$V_{DS} = 28V$ $V_{GS} = 0$ $f = 1MHz$			6	pF
$C_{rss}$ Reverse Transfer Capacitance	$V_{DS} = 28V$ $V_{GS} = 0$ $f = 1MHz$			0.5	pF

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

**THERMAL DATA**

$R_{THj-case}$	Thermal Resistance Junction – Case	Max. 10°C / W
----------------	------------------------------------	---------------

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[TT Electronics:](#)

[D2019UK](#)

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