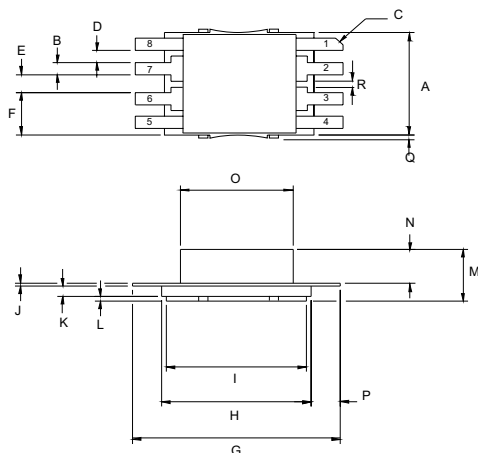


MECHANICAL DATA



DBC4 Package

PIN 1 Source (Common) PIN 5 Source (Common)
 PIN 2 Drain 1 PIN 6 Gate 2
 PIN 3 Drain 2 PIN 7 Gate 1
 PIN 4 Source (Common) PIN 8 Source (Common)

DIM	mm	Tol.	Inches	Tol.
A	6.47	0.08	.255	.003
B	0.76	0.08	.030	.003
C	45°	5°	45°	5°
D	0.76	0.08	.030	.003
E	1.14	0.08	.045	.003
F	2.67	0.08	.105	.003
G	11.73	0.13	.462	.005
H	8.43	0.08	.332	.003
I	7.92	0.08	.312	.003
J	0.20	0.02	.008	.001
K	0.64	0.02	.025	.001
L	0.30	0.02	.012	.001
M	3.25	0.08	.128	.003
N	2.11	0.08	.083	.003
O	6.35SQ	0.08	.250SQ	.003
P	1.65	0.51	.065	.020
Q	0.13	max	.005	max
R	0.25	0.07	0.010	.003

**GOLD METALLISED
 MULTI-PURPOSE SILICON
 DMOS RF FET
 10W – 12.5V – 1GHz
 PUSH-PULL**

FEATURES

- SIMPLIFIED AMPLIFIER DESIGN
- SUITABLE FOR BROAD BAND APPLICATIONS
- VERY LOW C_{rss}
- SIMPLE BIAS CIRCUITS
- LOW NOISE
- HIGH GAIN – 10 dB MINIMUM

APPLICATIONS

- VHF/UHF COMMUNICATIONS
 from 1MHz to 1 GHz

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

P_D	Power Dissipation	29W
BV_{DSS}	Drain – Source Breakdown Voltage *	40V
BV_{GSS}	Gate – Source Breakdown Voltage *	$\pm 20V$
$I_{D(sat)}$	Drain Current *	4A
T_{stg}	Storage Temperature	-65 to 150°C
T_j	Maximum Operating Junction Temperature	200°C

* Per Side

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

Parameter		Test Conditions		Min.	Typ.	Max.	Unit
PER SIDE							
BV_{DSS}	Drain–Source Breakdown Voltage	$V_{GS} = 0$	$I_D = 10mA$	40			V
I_{DSS}	Zero Gate Voltage Drain Current	$V_{DS} = 12.5V$	$V_{GS} = 0$			2	mA
I_{GSS}	Gate Leakage Current	$V_{GS} = 20V$	$V_{DS} = 0$			2	μA
$V_{GS(th)}$	Gate Threshold Voltage*	$I_D = 10mA$	$V_{DS} = V_{GS}$	1		7	V
g_{fs}	Forward Transconductance*	$V_{DS} = 10V$	$I_D = 0.4A$	0.36			S
TOTAL DEVICE							
G_{PS}	Common Source Power Gain	$P_O = 10W$		10			dB
η	Drain Efficiency	$V_{DS} = 12.5V$	$I_{DQ} = 0.4A$	40			%
VSWR	Load Mismatch Tolerance	$f = 1GHz$		20:1			—
PER SIDE							
C_{iss}	Input Capacitance	$V_{DS} = 0$	$V_{GS} = -5V$	$f = 1MHz$		24	pF
C_{oss}	Output Capacitance	$V_{DS} = 12.5V$	$V_{GS} = 0$	$f = 1MHz$		20	pF
C_{rss}	Reverse Transfer Capacitance	$V_{DS} = 12.5V$	$V_{GS} = 0$	$f = 1MHz$		2	pF

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

THERMAL DATA

$R_{THj-case}$	Thermal Resistance Junction – Case	Max. 6.0°C / W
----------------	------------------------------------	----------------

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[TT Electronics:](#)

[D2254UK](#)

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

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

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