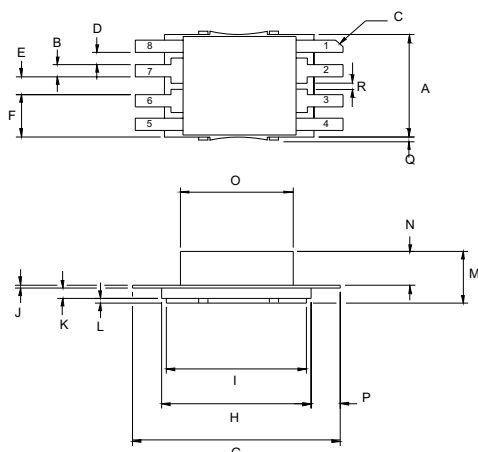


MECHANICAL DATA



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 $150^{\circ}C$
T_j	Maximum Operating Junction Temperature	$200^{\circ}C$

* Per Side

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T_{case} = 25°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 ≤ 2%

THERMAL DATA

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



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.