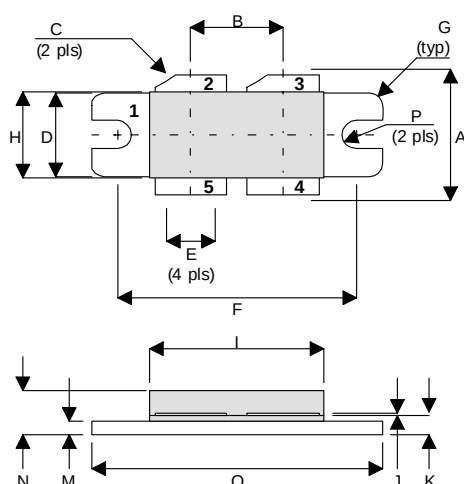


MECHANICAL DATA

D1

PIN 1	SOURCE (COMMON)	PIN 2	DRAIN 1
PIN 3	DRAIN 2	PIN 4	GATE 2
PIN 5	GATE 1		

DIM	Millimetres	Tol.	Inches	Tol.
A	15.24	0.50	0.600	0.020
B	10.80	0.13	0.425	0.005
C	45°	5°	45°	5°
D	9.78	0.13	0.385	0.005
E	8.38	0.13	0.330	0.005
F	27.94	0.13	1.100	0.005
G	1.52R	0.13	0.060R	0.005
H	10.16	0.15	0.400	0.006
I	21.84	0.23	0.860	0.009
J	0.10	0.02	0.004	0.001
K	1.96	0.13	0.077	0.005
M	1.02	0.13	0.040	0.005
N	4.45	0.38	0.175	0.015
O	34.04	0.13	1.340	0.005
P	1.63R	0.13	0.064R	0.005

GOLD METALLISED **MULTI-PURPOSE SILICON** **DMOS RF FET** **100W – 28V – 500MHz** **PUSH-PULL**

FEATURES

- SUITABLE FOR BROAD BAND APPLICATIONS
- SIMPLE BIAS CIRCUITS
- ULTRA-LOW THERMAL RESISTANCE
- BeO FREE
- LOW Crss
- HIGH GAIN – 13 dB MINIMUM

APPLICATIONS

- VHF/UHF COMMUNICATIONS
from 1 MHz to 500 MHz

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

P_D	Power Dissipation	500W (290W -A Version)
BV_{DSS}	Drain – Source Breakdown Voltage *	70V
BV_{GSS}	Gate – Source Breakdown Voltage*	$\pm 20V$
$I_{D(sat)}$	Drain Current*	15A
T_{stg}	Storage Temperature	-65 to 150°C
T_j	Maximum Operating Junction Temperature	200°C

* Per Side

Semelab Plc reserves the right to change test conditions, parameter limits and package dimensions without notice. Information furnished by Semelab is believed to be both accurate and reliable at the time of going to press. However Semelab assumes no responsibility for any errors or omissions discovered in its use. Semelab encourages customers to verify that datasheets are current before placing orders.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T_{case} = 25°C unless otherwise stated)

Parameter	Test Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
PER SIDE					
B _V DSS	Drain–Source Breakdown Voltage V _{GS} = 0 I _D = 100mA	70			V
I _D DSS	Zero Gate Voltage Drain Current V _{DS} = 28V V _{GS} = 0			3	mA
I _G DSS	Gate Leakage Current V _{GS} = 20V V _{DS} = 0			1	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 = 3A	2.4			mhos
V _{GS(th)match}	Gate Threshold Voltage Matching Between Sides I _D = 10mA V _{DS} = V _{GS}			0.1	V
TOTAL DEVICE					
G _{PS}	Common Source Power Gain P _O = 100W	13			dB
η	Drain Efficiency V _{DS} = 28V I _{DQ} = 1.2A	50			%
VSWR	Load Mismatch Tolerance f = 500MHz	20:1			—
PER SIDE					
C _{iss}	Input Capacitance V _{DS} = 28V V _{GS} = –5V f = 1MHz			180	pF
C _{oss}	Output Capacitance V _{DS} = 28V V _{GS} = 0 f = 1MHz			90	pF
C _{rss}	Reverse Transfer Capacitance V _{DS} = 28V V _{GS} = 0 f = 1MHz			7.5	pF

* Pulse Test: Pulse Duration = 300 μs , Duty Cycle ≤ 2%

THERMAL DATA

R _{THj-case}	Thermal Resistance Junction – Case	Max. 0.35°C / W 0.6 °C / W -A Version
-----------------------	------------------------------------	--

Semelab Plc reserves the right to change test conditions, parameter limits and package dimensions without notice. Information furnished by Semelab is believed to be both accurate and reliable at the time of going to press. However Semelab assumes no responsibility for any errors or omissions discovered in its use. Semelab encourages customers to verify that datasheets are current before placing orders.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[TT Electronics:](#)

[DMD1012](#)

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