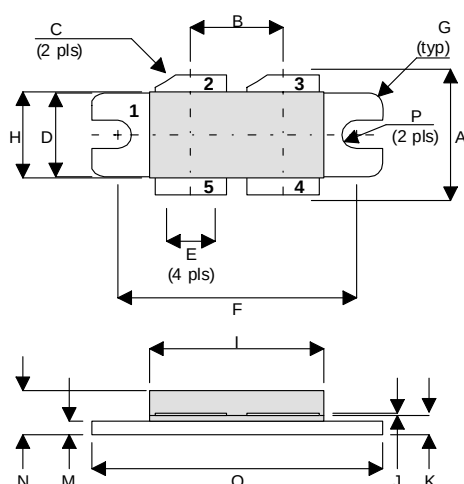


MECHANICAL DATA

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](#)

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9