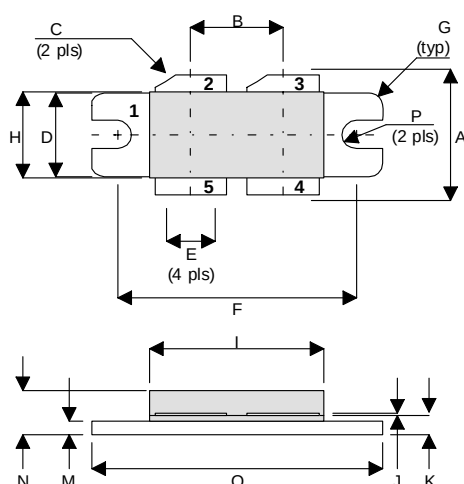


MECHANICAL DATA

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.



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.