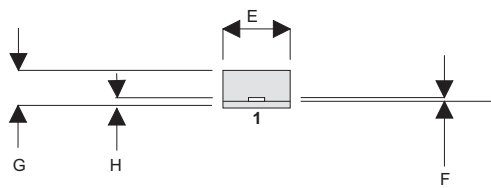
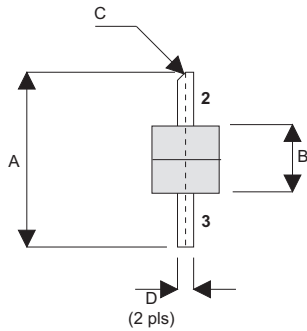


MECHANICAL DATA



DP

PIN 1 SOURCE                                      PIN 2 DRAIN  
 PIN 3 GATE

DIM	mm	Tol.	Inches	Tol.
A	16.51	0.25	0.650	0.010
B	6.35	0.13	0.250	0.005
C	45°	5°	45°	5°
D	1.52	0.13	0.060	0.005
E	6.35	0.13	0.250	0.005
F	0.13	0.03	0.005	0.001
G	3.56	0.51	0.140	0.020
H	0.64	0.13	0.024	0.005

**GOLD METALLISED  
 MULTI-PURPOSE SILICON  
 DMOS RF FET  
 5W – 28V – 1GHz  
 SINGLE ENDED**

**FEATURES**

- SIMPLIFIED AMPLIFIER DESIGN
- SUITABLE FOR BROAD BAND

**APPLICATIONS**

- LOW  $C_{rss}$
- SIMPLE BIAS CIRCUITS
- LOW NOISE
- HIGH GAIN – 13 dB MINIMUM

**APPLICATIONS**

- VHF/UHF COMMUNICATIONS  
 from DC 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	65V
$BV_{GSS}$	Gate – Source Breakdown Voltage	$\pm 20V$
$I_{D(sat)}$	Drain Current	2A
$T_{stg}$	Storage Temperature	$-65$ to $150^\circ C$
$T_j$	Maximum Operating Junction Temperature	$200^\circ C$

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<sub>case</sub> = 25°C unless otherwise stated)

Parameter	Test Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
BV <sub>DSS</sub> Drain-Source Breakdown Voltage	V <sub>GS</sub> = 0 I <sub>D</sub> = 10mA	65			V
I <sub>DSS</sub> Zero Gate Voltage Drain Current	V <sub>DS</sub> = 28V V <sub>GS</sub> = 0			2	mA
I <sub>GSS</sub> Gate Leakage Current	V <sub>GS</sub> = 20V V <sub>DS</sub> = 0			1	μA
V <sub>GS(th)</sub> Gate Threshold Voltage*	I <sub>D</sub> = 10mA V <sub>DS</sub> = V <sub>GS</sub>	1		7	V
g <sub>fs</sub> Forward Transconductance*	V <sub>DS</sub> = 10V I <sub>D</sub> = 0.4A	0.36			S
G <sub>PS</sub> Common Source Power Gain	P <sub>O</sub> = 5W	13			dB
η Drain Efficiency	V <sub>DS</sub> = 28V I <sub>DQ</sub> = 0.2A	40			%
VSWR Load Mismatch Tolerance	f = 1GHz	20:1			—
C <sub>iss</sub> Input Capacitance	V <sub>DS</sub> = 0 V <sub>GS</sub> = -5V f = 1MHz			20	pF
C <sub>oss</sub> Output Capacitance	V <sub>DS</sub> = 28V V <sub>GS</sub> = 0 f = 1MHz			11	pF
C <sub>rss</sub> Reverse Transfer Capacitance	V <sub>DS</sub> = 28V V <sub>GS</sub> = 0 f = 1MHz			1	pF

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

### HAZARDOUS MATERIAL WARNING

The ceramic portion of the device between leads and metal flange is beryllium oxide. Beryllium oxide dust is highly toxic and care must be taken during handling and mounting to avoid damage to this area.

**THESE DEVICES MUST NEVER BE THROWN AWAY WITH GENERAL INDUSTRIAL OR DOMESTIC WASTE.**

### THERMAL DATA

R <sub>THj-case</sub>	Thermal Resistance Junction – Case	Max. 6.0°C / W
-----------------------	------------------------------------	----------------

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[TT Electronics:](#)

[D2017UK](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренеспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)