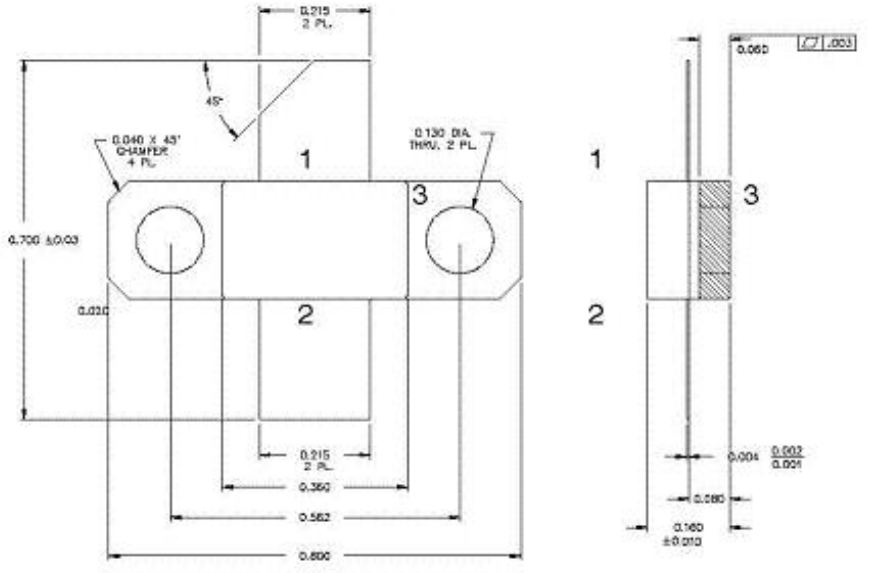
RF FIELD-EFFECT POWER TRANSISTOR

DESCRIPTION:

The **ASI MRF9045LR1** is a high voltage, gold-metalized, laterally diffused metal oxide semiconductor. Ideal for today's RF power amplifier Applications.

PACKAGE STYLE .230 2L FLG



1 = DRAIN 2 = GATE 3 = SOURCE

MAXIMUM RATINGS

I_D	4.25 A
V_{DSS}	65 V
V_{GS}	-0.5, +15 V
P_{DISS}	117 W @ T_C = 25 °C
T_J	-65 °C to +200 °C
T_{STG}	-65 °C to +150 °C
θ_{JC}	1.5 °C/W

CHARACTERISTICS T_C = 25 °C

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MINIMUM	TYPICAL	MAXIMUM	UNITS
BV_{DSS}	I_D = 200 µA	65			V
I_{DSS}	V_{DS} = 28 V V_{GS} = 0 V			75	µA
I_{GSS}	V_{DS} = 0 V V_{GS} = 5.0 V			1.3	µA
$V_{GS(th)}$	I_D = 400 µA V_{DS} = 10 V			4.8	V
$V_{DS(on)}$	I_D = 1.0 A V_{GS} = 10 V		0.25		V
g_{fs}	I_D = 1.0 A V_{DS} = 10 V		3.0		S
C_{iss} C_{oss} C_{rss}	V_{DS} = 28 V V_{GS} = 0 V f = 1.0 MHz		73 23 1.2		pF
G_L	V_{DS} = 28 V I_{DQ} = 450 mA P_{out} = 6 W f = 895 MHz	19	20		dB
P1dB	V_{DS} = 28 V 1 dB compression I_{DQ} = 450 mA f = 895 MHz	45	60		W
IMD	V_{DS} = 28 V I_{DQ} = 450 mA P_{OUT} = 45 W f = 895 MHz		31		dBc
IRL			10		dB

Specifications are subject to change without notice.

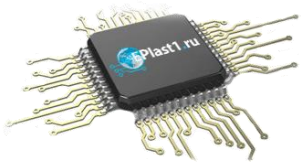
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.