VHF POWER MOSFET

N-Channel Enhancement Mode

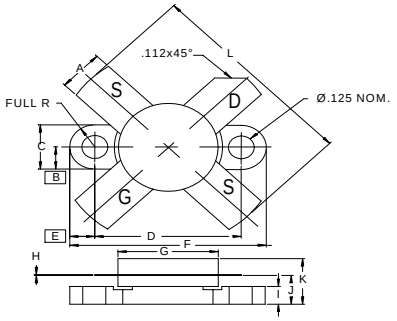
DESCRIPTION:

The **ASI MRF174** is a gold metallized N-Channel enhancement mode MOSFET, intended for use in 28 VDC large signal applications to 200 MHz.

FEATURES:

- P_G = 9.0 dB min. at 150 MHz
- ***Omnigold***™ Metalization System
- Class-A

PACKAGE STYLE .500 4L FLG



DIM	MINIMUM inches / mm	MAXIMUM inches / mm
A	.220 / 5.59	.230 / 5.84
B	.125 / 3.18	
C	.245 / 6.22	.255 / 6.48
D	.720 / 18.28	.7.30 / 18.54
E	.125 / 3.18	
F	.970 / 24.64	.980 / 24.89
G	.495 / 12.57	.505 / 12.83
H	.003 / 0.08	.007 / 0.18
I	.090 / 2.29	.110 / 2.79
J	.150 / 3.81	.175 / 4.45
K		.280 / 7.11
L	.980 / 24.89	1.050 / 26.67

MAXIMUM RATINGS

I_D	13 A
V_{DSS}	65 V
V_{GS}	±40 V
V_{DGR}	65 V
P_{DISS}	270 W @ T_C = 25 °C
T_J	-65 °C to +200 °C
T_{STG}	-65 °C to +150 °C
θ_{JC}	0.65 °C/W

CHARACTERISTICS T_C = 25 °C

SYMBOL	TEST CONDITIONS			MINIMUM	TYPICAL	MAXIMUM	UNITS
BV_{DSS}	I_D = 50 mA			65			V
I_{DSS}	V_{DS} = 28 V	V_{GS} = 0 V				10	mA
I_{GSS}	V_{DS} = 0 V	V_{GS} = 20 V				1.0	µA
$V_{GS(th)}$	I_D = 100 mA	V_{DS} = 10 V		1.0	3.0	6.0	V
g_{fs}	I_D = 3.0 A	V_{DS} = 10 V		1.75	2.5		mho
C_{iss} C_{oss} C_{rss}	V_{DS} = 28 V	V_{GS} = 0 V	f = 1.0 MHz		175 190 40		pF
NF	I_D = 2.0 A	V_{DD} = 28 V	f = 150 MHz		3.0		dB
P_G η_D	V_{DD} = 28 V I_{DQ} = 100 mA	I_{DQ} = 250 mA	P_{out} = 125 W f = 150 MHz	9.0 50	11.8 60		dB %

ADVANCED SEMICONDUCTOR, INC.
7525 ETHEL AVENUE • NORTH HOLLYWOOD, CA 91605 • (818) 982-1200 • FAX (818) 765-3004

Specifications are subject to change without notice.

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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