

# VHF POWER MOSFET

## N-Channel Enhancement Mode

**DESCRIPTION:**

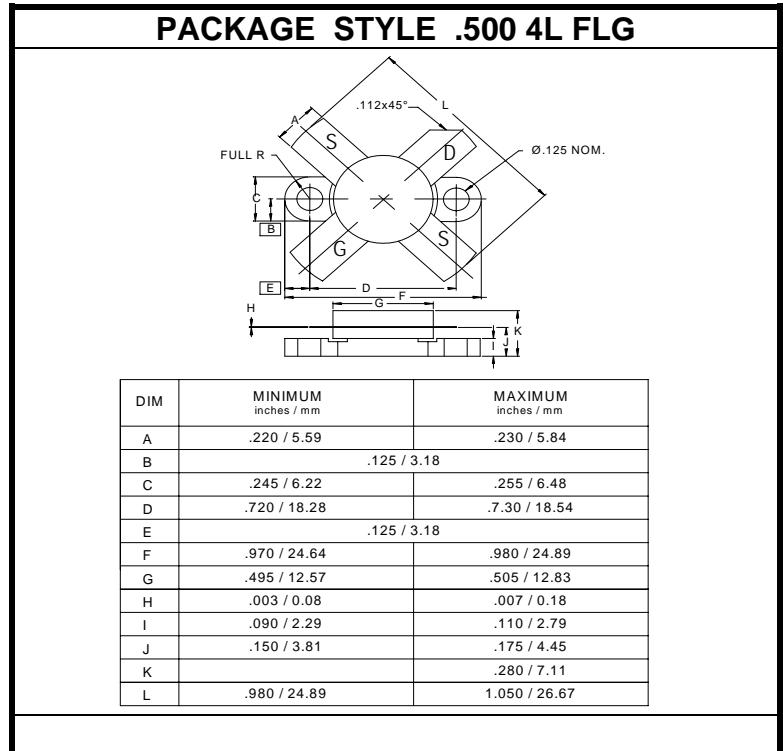
The **ASI MRF174** is a gold metallized N-Channel enhancement mode MOSFET, intended for use in 28 VDC large signal applications to 200 MHz.

**FEATURES:**

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

**MAXIMUM RATINGS**

$I_D$	13 A
$V_{DSS}$	65 V
$V_{GS}$	$\pm 40$ 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
$\theta_{JC}$	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	$\mu$ A
$V_{GS(th)}$	$I_D = 100$ 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		175 190 40		pF
NF	$I_D = 2.0$ A	$V_{DD} = 28$ V		3.0		dB
$P_G$ $\eta_D$	$V_{DD} = 28$ V $I_{DQ} = 100$ mA	$I_{DQ} = 250$ mA	9.0 50	11.8 60		dB %

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [RF MOSFET Transistors](#) category:*

*Click to view products by [Advanced Semiconductor](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[MRF492](#) [MRFE8VP8600HR5](#) [ARF1511](#) [ARF465BG](#) [BF 2030 E6814](#) [BLF861A](#) [MRF150J](#) [DU1215S](#) [DU28200M](#) [UF28100M](#) [DU2820S](#)  
[MHT1008NT1](#) [MMRF1014NT1](#) [MRF426](#) [ARF468BG](#) [MAPHST0045](#) [MRFE6VP61K25NR6](#) [DU2860U](#) [VRF152GMP](#) [MRFE6VP5300NR1](#)  
[BF2040E6814HTSA1](#) [MRFE6VP5150GNR1](#) [LET9060S](#) [MRF136Y](#) [BF999E6327HTSA1](#) [SD2931-12MR](#) [BF998E6327HTSA1](#)  
[AFV10700HR5](#) [MRF141](#) [MRF171](#) [MRF172](#) [MRF174](#) [QPD1020SR](#) [BF 1005S E6327](#) [MRF134](#) [MRF136](#) [MRF137](#) [MRF141G](#) [MRF151A](#)  
[MRF151G](#) [MRF157](#) [MRF158](#) [MRF160](#) [MRF171A](#) [MRF173](#) [MRF177](#) [UF2840G](#) [TGF3021-SM](#) [ARF1510](#) [ARF448BG](#)