

TMOS RF FET

N-Channel Enhancement Mode

DESCRIPTION:

The **ASI MRF171** is a gold metallized N-Channel Enhancement mode MOSFET, intended for use in 28 VDC large signal applications to 200 MHz.

FEATURES:

- $P_G = 12$ dB min at 150 MHz
- **Omnigold™** Metalization System
- 2 – 200 MHz operation

MAXIMUM RATINGS

I_D	4.5 A
V_{DSS}	65 V
V_{DGR}	65 V
V_{GS}	± 40 V
P_{DISS}	115 W @ $T_C = 25$ °C
T_J	-65 °C to +200 °C
T_{STG}	-65 °C to +150 °C
θ_{JC}	1.52 °C/W

PACKAGE STYLE .380 4L FLG

DIM	MINIMUM inches / mm	MAXIMUM inches / mm
A	.220 / 5.59	.230 / 5.84
B	.785 / 19.94	
C	.720 / 18.29	.730 / 18.54
D	.970 / 24.64	.980 / 24.89
E		.385 / 9.78
F	.004 / 0.10	.006 / 0.15
G	.085 / 2.16	.105 / 2.67
H	.160 / 4.06	.180 / 4.57
I		.280 / 7.11
J	.240 / 6.10	.255 / 6.48

CHARACTERISTICS $T_C = 25$ °C

SYMBOL	TEST CONDITIONS		MINIMUM	TYPICAL	MAXIMUM	UNITS
BV_{DSS}	$I_{DS} = 10$ mA	$V_{GS} = 0$ V	65			V
I_{DSS}	$V_{DS} = 28$ V	$V_{GS} = 0$ V			5.0	mA
I_{GSS}	$V_{DS} = 0$ V	$V_{GS} = 20$ V			1.0	μ A
$V_{GS(th)}$	$I_D = 25$ mA	$V_{DS} = 10$ V	1.0		6.0	V
g_{fs}	$I_D = 1$ A	$V_{DS} = 10$ V	0.7			mho
C_{iss} C_{oss} C_{rss}	$V_{DS} = 28$ V	$V_{GS} = 0$ V		55 70 14		pF
G_{ps} η	$V_{DD} = 28$ V $f = 150$ MHz	$I_{DQ} = 25$ mA	$P_{out} = 45$ W	12 50	15 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](#)