

VHF POWER MOSFET

N-Channel Enhancement Mode

DESCRIPTION:

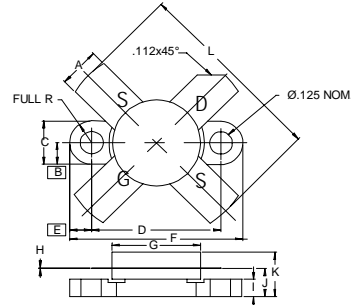
The **ASI MRF172** is Designed for wideband large-signal output and driver stages in the 2.0-200 MHz frequency range.

FEATURES:

- $P_G = 10$ dB Min. at 150 MHz
- **30:1 Load VSWR** Capability
- **Omnigold™** Metalization System

MAXIMUM RATINGS

I_D	9.0 A
V_{DSS}	65 V
V_{GS}	± 40 V
P_{DISS}	220 W @ $T_C = 25$ °C
T_J	-65 °C to +200 °C
T_{STG}	-65 °C to +150 °C
θ_{JC}	0.8 °C/W

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	.730 / 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

ORDER CODE: ASI10830
CHARACTERISTICS $T_C = 25$ °C

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MINIMUM	TYPICAL	MAXIMUM	UNITS
BV_{DSS}	$I_{DS} = 50$ mA	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
$V_{GS(th)}$	$I_D = 50$ mA $V_{DS} = 10$ V	1.0		5.0	V
g_{fs}	$I_D = 2.5$ A $V_{DS} = 10$ V	1.5			mho
C_{iss} C_{oss} C_{rss}	$V_{DS} = 28$ V $V_{GS} = 0$ V $f = 1.0$ MHz		200 110 20		pF
P_G η_D	$V_{DD} = 28$ V $I_{DQ} = 50$ mA $P_{out} = 80$ W $f = 150$ MHz	10 50			dB %
ψ	$V_{SWR} = 30:1$ AT ALL PHASE ANGLES	NO DEGRADATION IN OUTPUT POWER			

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](#)