

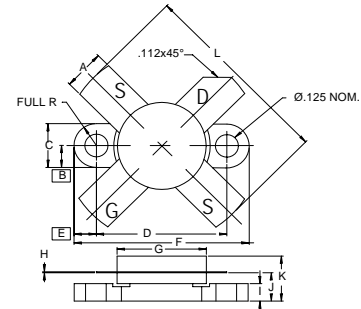
# HF/VHF POWER MOS TRANSISTOR

**DESCRIPTION:**

The **ASI BLF177** is a N-Channel Enhancement-Mode MOSFET RF Power Transistor Designed for industrial and military applications in the HF/ VHF frequency range.

**MAXIMUM RATINGS**

<b>I<sub>D</sub></b>	16 A
<b>V<sub>DS</sub></b>	110 V
<b>V<sub>GS</sub></b>	±20 V
<b>P<sub>DISS</sub></b>	220 W @ T <sub>mb</sub> = 25 °C
<b>T<sub>J</sub></b>	-65 °C to +200 °C
<b>T<sub>STG</sub></b>	-65 °C to +150 °C
<b>θ<sub>JC</sub></b>	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

**CHARACTERISTICS** T<sub>C</sub> = 25 °C

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MINIMUM	TYPICAL	MAXIMUM	UNITS
<b>BV<sub>DSS</sub></b>	I <sub>D</sub> = 50 mA	110			<b>V</b>
<b>I<sub>DSS</sub></b>	V <sub>DS</sub> = 50 V    V <sub>GS</sub> = 0 V			2.5	<b>mA</b>
<b>I<sub>GSS</sub></b>	V <sub>DS</sub> = 0 V    V <sub>GS</sub> = ±20 V			1.0	<b>μA</b>
<b>V<sub>GS(th)</sub></b>	I <sub>D</sub> = 50 mA    V <sub>DS</sub> = 10 V	2.0		4.5	<b>V</b>
<b>ΔV<sub>GS</sub></b>	I <sub>D</sub> = 50 mA    V <sub>DS</sub> = 10 V			100	<b>mV</b>
<b>g<sub>fs</sub></b>	I <sub>D</sub> = 5.0 A    V <sub>DS</sub> = 10 V	4.5	6.2		<b>S</b>
<b>R<sub>DSON</sub></b>	I <sub>D</sub> = 5.0 A    V <sub>DS</sub> = 10 V		0.2	0.3	<b>Ω</b>
<b>I<sub>Dsx</sub></b>	V <sub>GS</sub> = 10 V    V <sub>DS</sub> = 10 V		25		<b>A</b>
<b>C<sub>is</sub></b>	V <sub>DS</sub> = 50 V    V <sub>GS</sub> = 0 V    f = 1.0 MHz		480		<b>pF</b>
<b>C<sub>os</sub></b>			190		
<b>C<sub>rs</sub></b>			14		

## 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](#) [MRF151](#)  
[MRF151A](#) [MRF151G](#) [MRF157](#) [MRF158](#) [MRF160](#) [MRF171A](#) [MRF173](#) [MRF177](#) [UF2840G](#) [TGF3021-SM](#) [ARF1510](#)