

# POWER MOSFET

## N-Channel Enhancement Mode

**DESCRIPTION:**

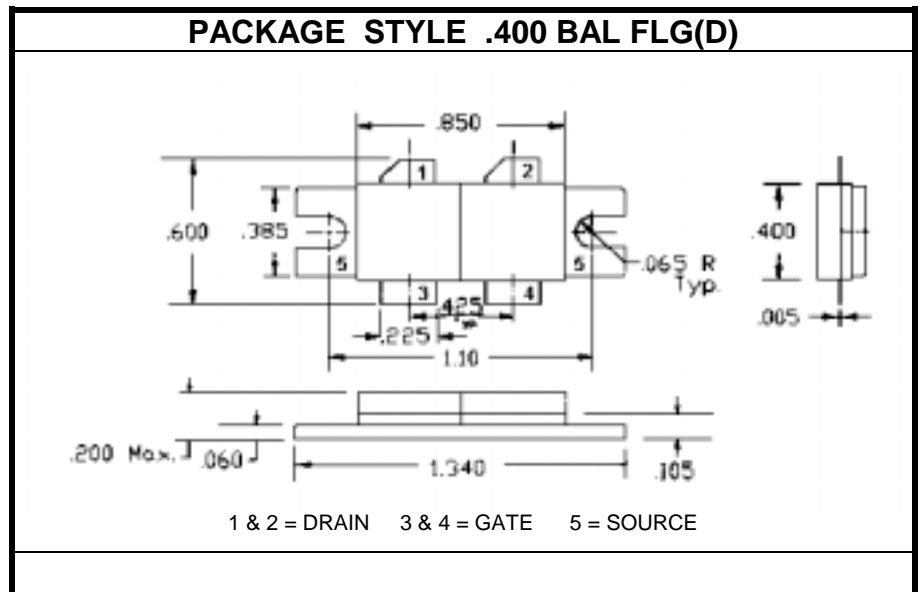
The **ASI BLF378** is a N-Channel Enhancement-Mode RF Power MOSFET Designed for broadband RF Applications up to 225 MHz.

**FEATURES INCLUDE:**

- $P_G = 14$  dB Min. at 225 MHz
- 20:1 Load VSWR Capability
- **Omnigold™** metalization system

**MAXIMUM RATINGS**

$I_D$	18 A
$V_{DSS}$	125 V
$V_{GS}$	20 V
$P_{DISS}$	500 W @ $T_C = 25^\circ C$
$T_J$	$-65^\circ C$ to $+200^\circ C$
$T_{STG}$	$-65^\circ C$ to $+150^\circ C$
$\theta_{JC}$	$0.35^\circ C/W$


**CHARACTERISTICS**  $T_C = 25^\circ C$ 

SYMBOL	TEST CONDITIONS		MINIMUM	TYPICAL	MAXIMUM	UNITS
$BV_{DSS}$	$I_D = 40$ mA	$V_{GS} = 0$ V	125			V
$I_{DSS}$	$V_{DS} = 50$ V	$V_{GS} = 0$ V			5.0	mA
$I_{GSS}$	$V_{DS} = 0$ V	$V_{GS} = 30$ V			1.0	$\mu A$
$V_{GS}$	$V_{GS} = V_{DS}$	$I_{DS} = 300$ mA	1.0		7.0	V
$gM$	$V_{DS} = 10$ V	$V_{GS} = 5.0$ V		5.5		Mho
$R_{DSON}$	$V_{GS} = 20$ V	$I_{DS} = 6.0$ A		0.30		$\Omega$
$I_{DSAT}$	$V_{GS} = 20$ V	$V_{DS} = 10$ V		35		A
$C_{iss}$	$V_{DS} = 50$ V	$V_{GS} = 0$ V	$f = 1.0$ MHz	400		pF
$C_{oss}$				200		
$C_{rss}$				15		
$P_{GS}$	$V_{DS} = 50$ V	$I_{DQ} = 0.8$ A	$f = 225$ MHz	14		dB
$\eta$				50		
$\psi$						

## 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](#)