

# UHF POWER LDMOS TRANSISTOR

**DESCRIPTION:**

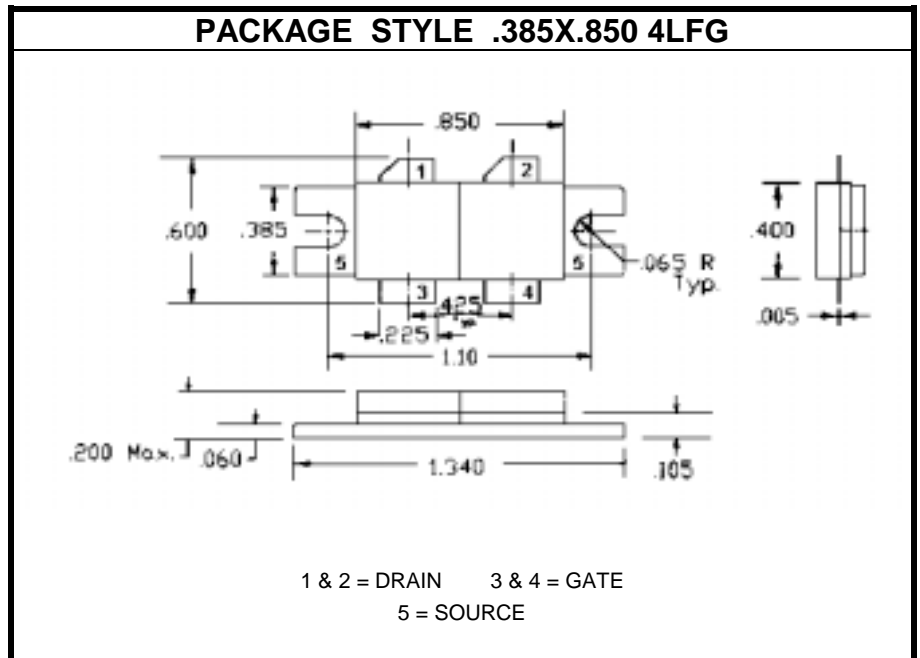
The **ASI BLF861A** is a Silicon N-channel enhancement mode lateral D-MOS push-pull transistor.

**FEATURES:**

- Internal input-output matching
- **Omnigold™** Metalization System

**MAXIMUM RATINGS**

<b>I<sub>D</sub></b>	18 A
<b>V<sub>DS</sub></b>	65 V
<b>V<sub>GS</sub></b>	±15 V
<b>P<sub>DISS</sub></b>	318 W @ T <sub>C</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>	0.55 °C/W


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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MINIMUM	TYPICAL	MAXIMUM	UNITS
<b>BV<sub>DSS</sub></b>	I <sub>D</sub> = 1.5 mA	65			<b>V</b>
<b>I<sub>DSS</sub></b>	V <sub>DS</sub> = 32 V    V <sub>GS</sub> = 0 V			2.2	<b>μA</b>
<b>I<sub>DSX</sub></b>	V <sub>DS</sub> = 10 V    V <sub>GS</sub> = V <sub>GSth</sub> + 9 V	18			<b>A</b>
<b>I<sub>GSS</sub></b>	V <sub>DS</sub> = 0 V    V <sub>GS</sub> = ±15 V			25	<b>nA</b>
<b>V<sub>GS(th)</sub></b>	I <sub>D</sub> = 150 mA    V <sub>DS</sub> = 10 V	4.0		5.5	<b>V</b>
<b>R<sub>DS(on)</sub></b>	I <sub>D</sub> = 4.0 A    V <sub>GS</sub> = V <sub>GSth</sub> + 9 V		160		<b>mΩ</b>
<b>g<sub>fs</sub></b>	I <sub>D</sub> = 4.0 A    V <sub>DS</sub> = 10 V		4.0		<b>S</b>
<b>C<sub>iss</sub></b> <b>C<sub>oss</sub></b> <b>C<sub>rss</sub></b>	V <sub>DS</sub> = 32 V    V <sub>GS</sub> = 0 V    f = 1.0 MHz		82 40 6.0		<b>pF</b>
<b>G<sub>p</sub></b> <b>η<sub>D</sub></b>	V <sub>DS</sub> = 32 V    P <sub>out</sub> = 150 W    f = 860 MHz	13.5 50	14.5		<b>dB</b> <b>%</b>

## 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](#)