

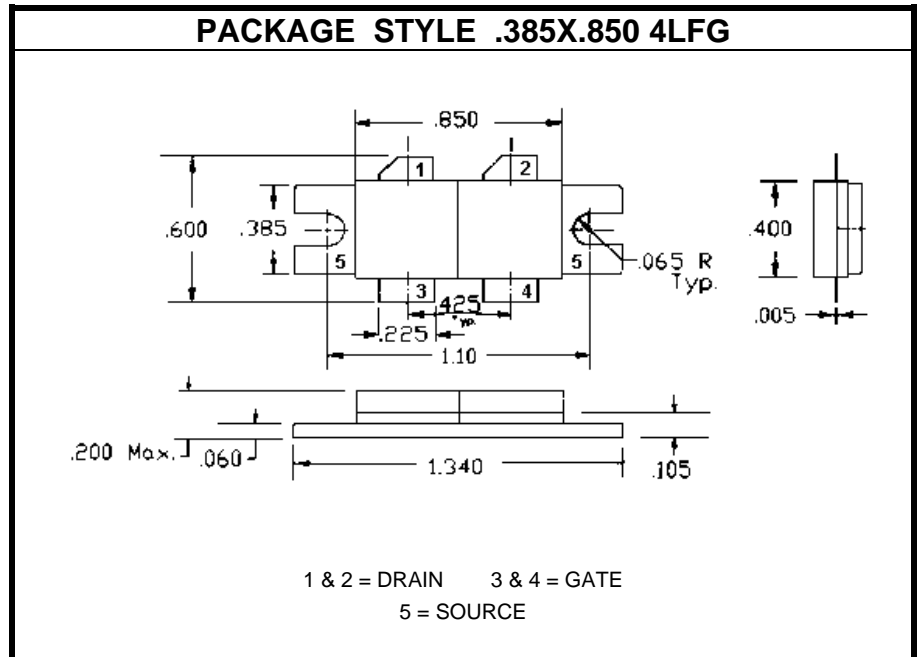
# RF FIELD-EFFECT POWER TRANSISTOR

**DESCRIPTION:**

The **ASI SD2942** is a Dual Common Source N-Channel Enhancement-Mode MOSFET RF Power Transistor, Designed for 175 MHz, 350 W Transmitter and Amplifier Applications.

**MAXIMUM RATINGS**

$I_D$	40 A
$V_{DSS}$	130 V
$V_{GS}$	$\pm 20$ V
$P_{DISS}$	500 W @ $T_C = 25^\circ\text{C}$
$T_J$	$-65^\circ\text{C}$ to $+200^\circ\text{C}$
$T_{STG}$	$-65^\circ\text{C}$ to $+150^\circ\text{C}$
$\theta_{JC}$	0.35 $^\circ\text{C}/\text{W}$


**CHARACTERISTICS**  $T_C = 25^\circ\text{C}$ 

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MINIMUM	TYPICAL	MAXIMUM	UNITS
$BV_{DSS}$	$I_D = 100$ mA	130			V
$I_{DSS}$	$V_{DS} = 50$ V $V_{GS} = 0$ V			100	$\mu\text{A}$
$I_{GSS}$	$V_{DS} = 0$ V $V_{GS} = 20$ V			250	nA
$V_{GS(Q)}$	$I_D = 250$ mA $V_{DS} = 10$ V	1.5		4.0	V
$V_{DS(on)}$	$I_D = 10$ A $V_{GS} = 10$ V			3.0	V
$g_{fs}$	$I_D = 5.0$ A $V_{DS} = 10$ V	5.0			mhos
$C_{iss}$ $C_{oss}$ $C_{rss}$	$V_{DS} = 50$ V $V_{GS} = 0$ V $f = 1.0$ MHz		415 236 17		pF
$G_{ps}$ $\eta$	$V_{DD} = 50$ V $I_{DQ} = 500$ mA $P_{out} = 350$ W $f = 175$ MHz	15 55	17 61		dB %
$\psi$	$V_{SWR} = 5:1$ 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](#)