

IRF830

Rev.G Jul.-2018

/ Descriptions

TO-220 N MOS N-CHANNEL MOSFET in a TO-220 Plastic Package.

/ Features

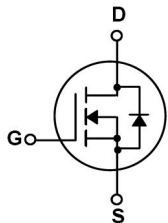
Low gate charge, low crss, fast switching.

/ Applications

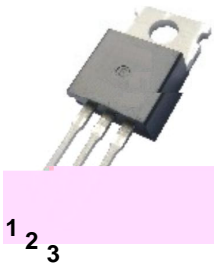
DC/DC

These devices are well suited for high efficiency switching DC/DC converters and switch mode power supplies.

/ Equivalent Circuit



/ Pinning



PIN1 G

PIN 2 D

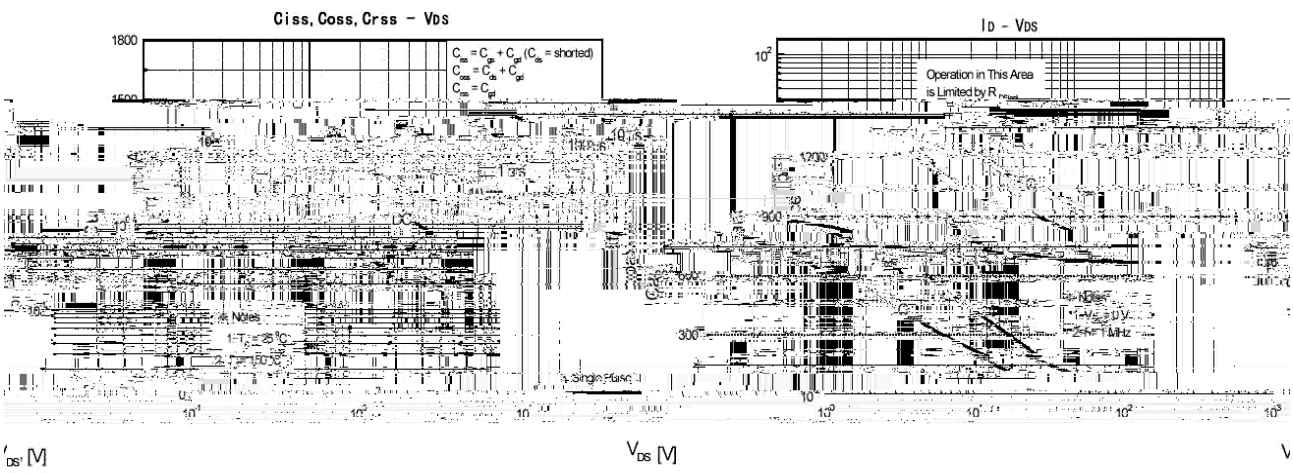
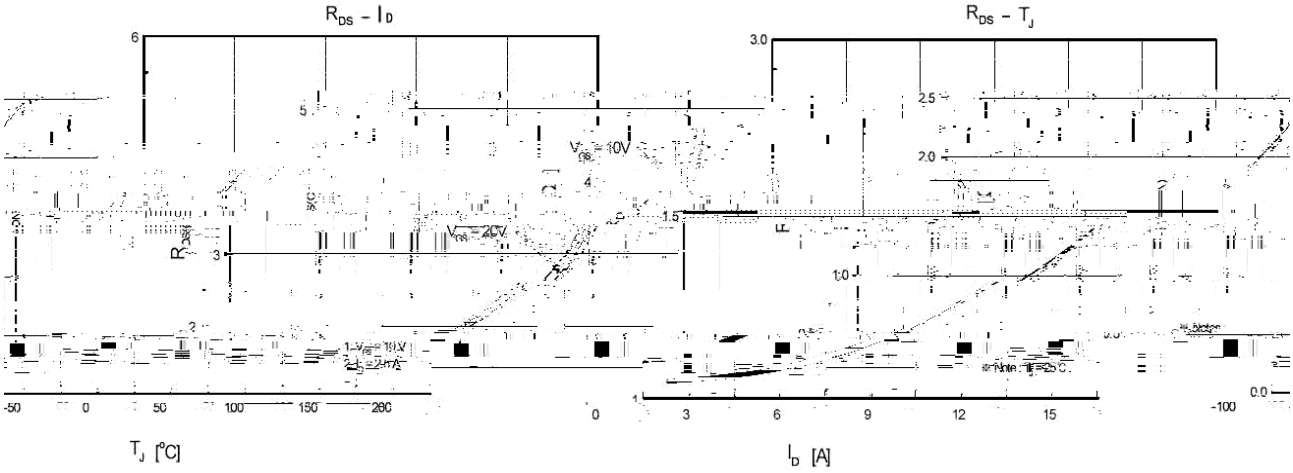
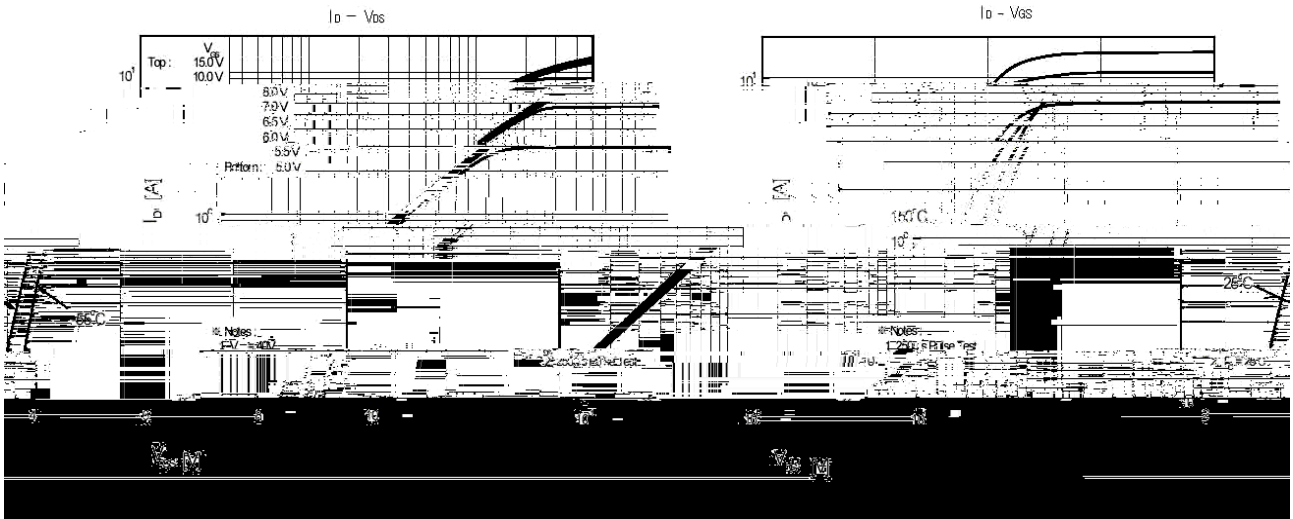
PIN 3 S

/ h_{FE} Classifications & Marking

See Marking Instructions.

Parameter	Symbol	Rating
-----------	--------	--------

/ Electrical Characteristic Curve

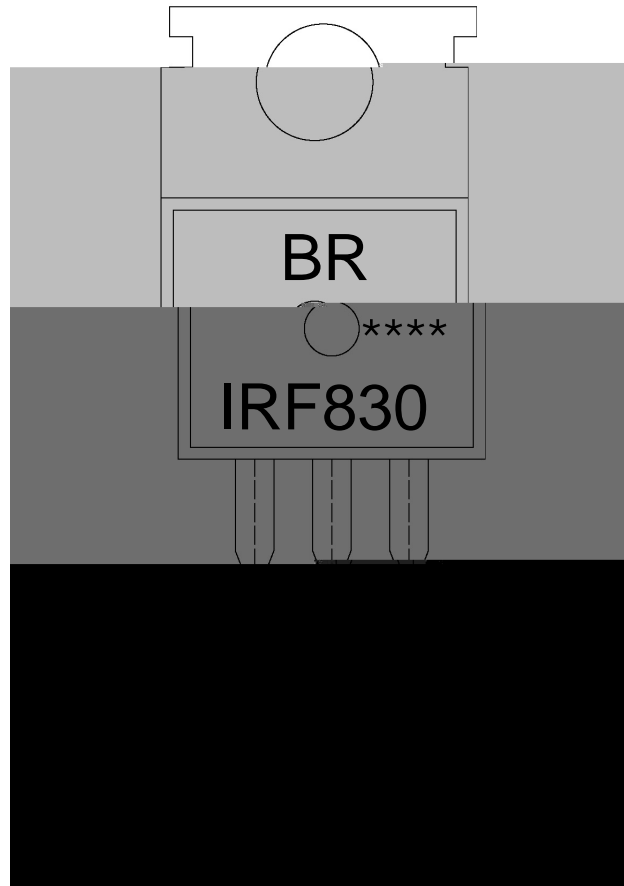


/ Package Dimensions



Dimensions in Millimeters		Dimensions in Millimeters			
Symbol	Min	Max	Symbol	Min	Max
Δ	9.8	10.2	C	1.2	1.4
$\phi 1$	3.56	3.64	B	6.3	6.7
$\phi 2$	15.7	16.1	B1	9.0	9.4
$\phi 3$	20.1	20.5	$\phi 1$	2.0	2.4
$\phi 4$	9.6	10.0	$\phi 2$	4.0	4.4
$\phi 5$	12.5	13.0	$\phi 3$	1.25	1.45
$\phi 6$	1.25	1.45	$\phi 4$	1.25	1.45
$\phi 7$	1.25	1.45	$\phi 5$	1.25	1.45
$\phi 8$	1.25	1.45	$\phi 6$	1.25	1.45
$\phi 9$	1.25	1.45	$\phi 7$	1.25	1.45
$\phi 10$	1.25	1.45	$\phi 8$	1.25	1.45
$\phi 11$	1.25	1.45	$\phi 9$	1.25	1.45
$\phi 12$	1.25	1.45	$\phi 10$	1.25	1.45
$\phi 13$	1.25	1.45	$\phi 11$	1.25	1.45
$\phi 14$	1.25	1.45	$\phi 12$	1.25	1.45
$\phi 15$	1.25	1.45	$\phi 13$	1.25	1.45
$\phi 16$	1.25	1.45	$\phi 14$	1.25	1.45
$\phi 17$	1.25	1.45	$\phi 15$	1.25	1.45
$\phi 18$	1.25	1.45	$\phi 16$	1.25	1.45
$\phi 19$	1.25	1.45	$\phi 17$	1.25	1.45
$\phi 20$	1.25	1.45	$\phi 18$	1.25	1.45
$\phi 21$	1.25	1.45	$\phi 19$	1.25	1.45
$\phi 22$	1.25	1.45	$\phi 20$	1.25	1.45
$\phi 23$	1.25	1.45	$\phi 21$	1.25	1.45
$\phi 24$	1.25	1.45	$\phi 22$	1.25	1.45
$\phi 25$	1.25	1.45	$\phi 23$	1.25	1.45
$\phi 26$	1.25	1.45	$\phi 24$	1.25	1.45
$\phi 27$	1.25	1.45	$\phi 25$	1.25	1.45
$\phi 28$	1.25	1.45	$\phi 26$	1.25	1.45
$\phi 29$	1.25	1.45	$\phi 27$	1.25	1.45
$\phi 30$	1.25	1.45	$\phi 28$	1.25	1.45
$\phi 31$	1.25	1.45	$\phi 29$	1.25	1.45
$\phi 32$	1.25	1.45	$\phi 30$	1.25	1.45
$\phi 33$	1.25	1.45	$\phi 31$	1.25	1.45
$\phi 34$	1.25	1.45	$\phi 32$	1.25	1.45
$\phi 35$	1.25	1.45	$\phi 33$	1.25	1.45
$\phi 36$	1.25	1.45	$\phi 34$	1.25	1.45
$\phi 37$	1.25	1.45	$\phi 35$	1.25	1.45
$\phi 38$	1.25	1.45	$\phi 36$	1.25	1.45
$\phi 39$	1.25	1.45	$\phi 37$	1.25	1.45
$\phi 40$	1.25	1.45	$\phi 38$	1.25	1.45
$\phi 41$	1.25	1.45	$\phi 39$	1.25	1.45
$\phi 42$	1.25	1.45	$\phi 40$	1.25	1.45
$\phi 43$	1.25	1.45	$\phi 41$	1.25	1.45
$\phi 44$	1.25	1.45	$\phi 42$	1.25	1.45
$\phi 45$	1.25	1.45	$\phi 43$	1.25	1.45
$\phi 46$	1.25	1.45	$\phi 44$	1.25	1.45
$\phi 47$	1.25	1.45	$\phi 45$	1.25	1.45
$\phi 48$	1.25	1.45	$\phi 46$	1.25	1.45
$\phi 49$	1.25	1.45	$\phi 47$	1.25	1.45
$\phi 50$	1.25	1.45	$\phi 48$	1.25	1.45
$\phi 51$	1.25	1.45	$\phi 49$	1.25	1.45
$\phi 52$	1.25	1.45	$\phi 50$	1.25	1.45
$\phi 53$	1.25	1.45	$\phi 51$	1.25	1.45
$\phi 54$	1.25	1.45	$\phi 52$	1.25	1.45
$\phi 55$	1.25	1.45	$\phi 53$	1.25	1.45
$\phi 56$	1.25	1.45	$\phi 54$	1.25	1.45
$\phi 57$	1.25	1.45	$\phi 55$	1.25	1.45
$\phi 58$	1.25	1.45	$\phi 56$	1.25	1.45
$\phi 59$	1.25	1.45	$\phi 57$	1.25	1.45
$\phi 60$	1.25	1.45	$\phi 58$	1.25	1.45
$\phi 61$	1.25	1.45	$\phi 59$	1.25	1.45
$\phi 62$	1.25	1.45	$\phi 60$	1.25	1.45
$\phi 63$	1.25	1.45	$\phi 61$	1.25	1.45
$\phi 64$	1.25	1.45	$\phi 62$	1.25	1.45
$\phi 65$	1.25	1.45	$\phi 63$	1.25	1.45
$\phi 66$	1.25	1.45	$\phi 64$	1.25	1.45
$\phi 67$	1.25	1.45	$\phi 65$	1.25	1.45
$\phi 68$	1.25	1.45	$\phi 66$	1.25	1.45
$\phi 69$	1.25	1.45	$\phi 67$	1.25	1.45
$\phi 70$	1.25	1.45	$\phi 68$	1.25	1.45
$\phi 71$	1.25	1.45	$\phi 69$	1.25	1.45
$\phi 72$	1.25	1.45	$\phi 70$	1.25	1.45
$\phi 73$	1.25	1.45	$\phi 71$	1.25	1.45
$\phi 74$	1.25	1.45	$\phi 72$	1.25	1.45
$\phi 75$	1.25	1.45	$\phi 73$	1.25	1.45
$\phi 76$	1.25	1.45	$\phi 74$	1.25	1.45
$\phi 77$	1.25	1.45	$\phi 75$	1.25	1.45
$\phi 78$	1.25	1.45	$\phi 76$	1.25	1.45
$\phi 79$	1.25	1.45	$\phi 77$	1.25	1.45
$\phi 80$	1.25	1.45	$\phi 78$	1.25	1.45
$\phi 81$	1.25	1.45	$\phi 79$	1.25	1.45
$\phi 82$	1.25	1.45	$\phi 80$	1.25	1.45
$\phi 83$	1.25	1.45	$\phi 81$	1.25	1.45
$\phi 84$	1.25	1.45	$\phi 82$	1.25	1.45
$\phi 85$	1.25	1.45	$\phi 83$	1.25	1.45
$\phi 86$	1.25	1.45	$\phi 84$	1.25	1.45
$\phi 87$	1.25	1.45	$\phi 85$	1.25	1.45
$\phi 88$	1.25	1.45	$\phi 86$	1.25	1.45
$\phi 89$	1.25	1.45	$\phi 87$	1.25	1.45
$\phi 90$	1.25	1.45	$\phi 88$	1.25	1.45
$\phi 91$	1.25	1.45	$\phi 89$	1.25	1.45
$\phi 92$	1.25	1.45	$\phi 90$	1.25	1.45
$\phi 93$	1.25	1.45	$\phi 91$	1.25	1.45
$\phi 94$	1.25	1.45	$\phi 92$	1.25	1.45
$\phi 95$	1.25	1.45	$\phi 93$	1.25	1.45
$\phi 96$	1.25	1.45	$\phi 94$	1.25	1.45
$\phi 97$	1.25	1.45	$\phi 95$	1.25	1.45
$\phi 98$	1.25	1.45	$\phi 96$	1.25	1.45
$\phi 99$	1.25	1.45	$\phi 97$	1.25	1.45
$\phi 100$	1.25	1.45	$\phi 98$	1.25	1.45

/ Marking Instructions



BR

IRF830

Note:

BR: Company Code

IRF830: Product Type.

****: Lot No. Code, code change with Lot No.

