

## ■最大定格 ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

項 目	記号	定 格	単位
ドレイン・ソース電圧	$V_{DS}$	450	V
ゲート・ソース電圧	$V_{GS}$	$\pm 20$	V
ドレイン電流 (直流)	$I_D$	10	A
ドレイン電流 (パルス)	$I_{D(pulse)}$ *	35	A
許 容 損 失	$P_D$	120 ( $T_c = 25^\circ\text{C}$ )	W
チャネル部温度	$T_{ch}$	150	$^\circ\text{C}$
保 存 温 度	$T_{stg}$	$-55 \sim +150$	$^\circ\text{C}$

※  $PW \leq 1\text{msec}$ , duty cycle  $\leq 1\%$

## ■電気的特性 ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

項 目	記号	条 件	min	typ	max	単位
ドレイン・ソース降伏電圧	$V_{(BR)DSS}$	$I_D = 1\text{mA}$ , $V_{GS} = 0\text{V}$	450			V
ゲート・ソース漏れ電流	$I_{GSS}$	$V_{GS} = \pm 20\text{V}$			$\pm 100$	nA
ドレイン電流	$I_{DSS}$	$V_{DS} = 400\text{V}$ , $V_{GS} = 0\text{V}$			100	$\mu\text{A}$
ゲートしきい値電圧	$V_{TH}$	$V_{DS} = 10\text{V}$ , $I_D = 1\text{mA}$	1.5	3.0	4.0	V
順伝達アドミタンス	$ y_{fs} $	$V_{DS} = 10\text{V}$ , $I_D = 5\text{A}$	3	5		S
入 力 容 量	$C_{iss}$	$V_{DS} = 10\text{V}$ , $f = 1\text{MHz}$ $V_{GS} = 0\text{V}$		1400		pF
オ ン 抵 抗	$R_{DS(on)}$	$V_{GS} = 10\text{V}$ , $I_D = 5\text{A}$		0.5	0.7	$\Omega$
タ ー ン オ ン 時 間	$t_{on}$	$I_D = 5\text{A}$ $R_L = 40\Omega$			160	ns
タ ー ン オ フ 時 間	$t_{off}$	$V_{GS} = 10\text{V}$			250	ns

## ■外形寸法図 (単位:mm)

