

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}	± 20	V
ドレイン電流 (直流)	I_D	10	A
ドレイン電流 (パルス)	$I_{D(\text{pulse})}^*$	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}	$V_{GS} = \pm 20\text{V}$			± 100	nA
ドレイン電流	I_{DSS}	$V_{DS} = 400\text{V}$, $V_{GS} = 0\text{V}$			100	μA
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	$R_{DS(\text{ON})}$	$V_{GS} = 10\text{V}$, $I_D = 5\text{A}$		0.5	0.7	Ω
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)

