

(2SK447)

- 高速, 大電力スイッチング
- モータドライブ用
- DC-DCコンバータ用

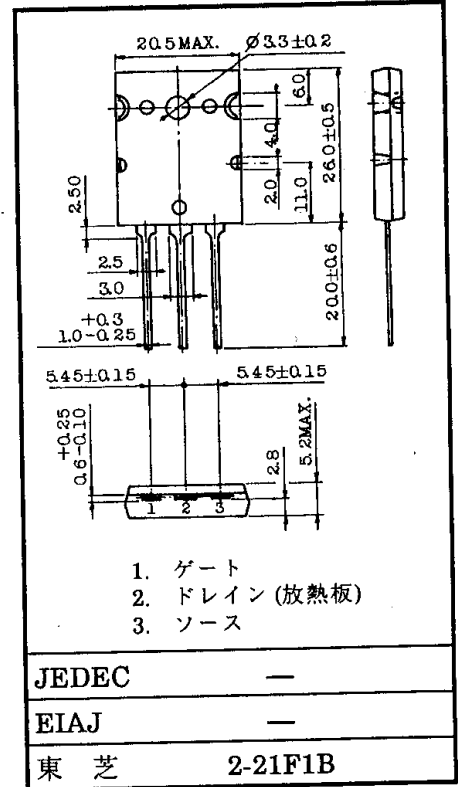
通信工業用

単位: mm

- オン抵抗が低い。 :  $R_{DS(ON)} = 0.24\Omega$  (最大) ( $I_D = 15A$ )
- フリーホイリングダイオードを内蔵しています。
- 取扱いが簡単な, エンハンスメントタイプです。

最大定格 ( $T_a = 25^\circ C$ )

項目	記号	定格	単位
ドレイン・ソース間電圧	$V_{DSS}$	250	V
ゲート・ソース間電圧	$V_{GSS}$	$\pm 20$	V
ドレイン電流	DC	$I_D$	$\pm 15$
	パルス	$I_{DP}$	$\pm 30$
許容損失 ( $T_c = 25^\circ C$ )	$P_D$	150	W
チャネル温度	$T_{ch}$	150	$^\circ C$
保存温度	$T_{stg}$	$-55 \sim 150$	$^\circ C$



電気的特性 ( $T_a = 25^\circ C$ )

項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
ゲート漏れ電流	$I_{GSS}$	$V_{GS} = \pm 20V, V_{DS} = 0$	—	—	$\pm 100$	nA
ドレインシャ断電流	$I_{DSS}$	$V_{DS} = 250V, V_{GS} = 0$	—	—	1.0	mA
ドレイン・ソース間降伏電圧	$V(BR)_{DSS}$	$I_D = 10mA, V_{GS} = 0$	250	—	—	V
ゲートしきい値電圧	$V_{th}$	$V_{DS} = 10V, I_D = 1mA$	1.5	—	3.5	V
順方向伝達アドミタンス	$ Y_{fs} $	$V_{DS} = 10V, I_D = 15A$	4.0	7.0	—	S
ドレイン・ソース間オン抵抗	$R_{DS(ON)}$	$I_D = 15A, V_{GS} = 10V$	—	—	0.24	$\Omega$
ソース・ドレイン順電圧	$V_{SDF}$	$I_S = 15A, V_{GS} = 0V$	—	—	1.8	V
入力容量	$C_{iss}$	$V_{DS} = 10V, V_{GS} = 0V, f = 1MHz$	—	2000	—	pF
スイッチング時間	上昇時間		—	300	—	ns
	ターンオン時間		—	350	—	
	下降時間		—	200	—	
	ターンオフ時間		—	600	—	
逆回復時間	$t_{rr}$	$I_D = -15V, R_G = 220\Omega, V_{GS} = -15V, di/dt = 60A/\mu s$	—	250	600	ns

この製品はMOS構造ですので取扱いの際には静電気にご注意ください。