

(2SK388)

- 高速高電圧スイッチング用
- スwitchングレギュレータ, DC-DCコンバータ用
- モータドライブ用

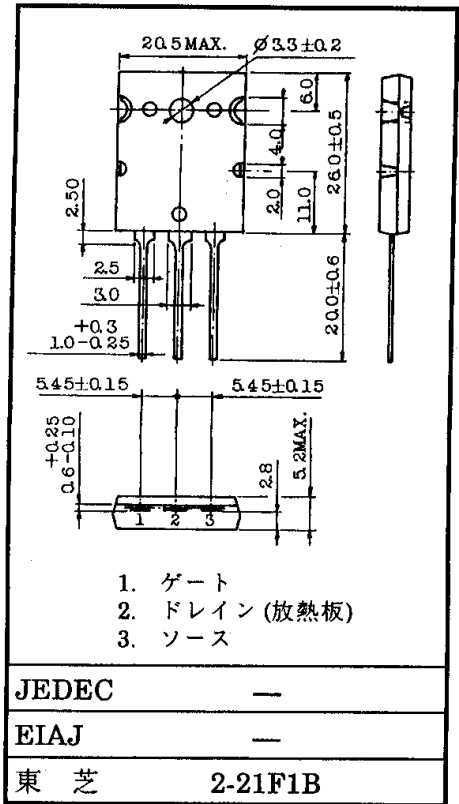
- オン抵抗が低い。 :  $R_{DS(ON)} = 0.2\Omega$  (標準)
- 順方向伝達アドミタンスが高い。 :  $|Y_{fs}| = 6S$  (標準) ( $I_D = 10A$ )
- 漏れ電流が低い。 :  $I_{GSS} = \pm 100nA$  (最大) ( $V_{GS} = \pm 20V$ )  
 $I_{DSS} = 1mA$  (最大) ( $V_{DS} = 250V$ )
- 取扱いが簡単な, エンハンスメントタイプです。

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	$I_D$	12
	パルス	$I_{DP}$	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	$T_{stg}$	-55~150	$^\circ C$

通信工業用

単位: mm

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} $	$V_{DS} = 10V, I_D = 10A$	3	6	—	S
ドレイン・ソース間オン抵抗	$R_{DS(ON)}$	$I_D = 10A, V_{GS} = 10V$	—	0.2	0.25	$\Omega$
入力容量	$C_{iss}$	$V_{DS} = 10V, V_{GS} = 0V, f = 1MHz$	—	1600	—	pF
帰還容量	$C_{rss}$	$V_{DS} = 10V, V_{GS} = 0V, f = 1MHz$	—	220	—	pF
出力容量	$C_{oss}$	$V_{DS} = 10V, V_{GS} = 0V, f = 1MHz$	—	570	—	pF
スイッチング時間	上昇時間	$t_r$		—	110	ns
	ターンオン時間	$t_{on}$		—	130	
	下降時間	$t_f$		—	100	
	ターンオフ時間	$t_{off}$		—	320	

繰り返し周期  $\leq 1\%$   
入力:  $t_r, t_f < 5ns$  ( $Z_{out} = 50\Omega$ )

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。