

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

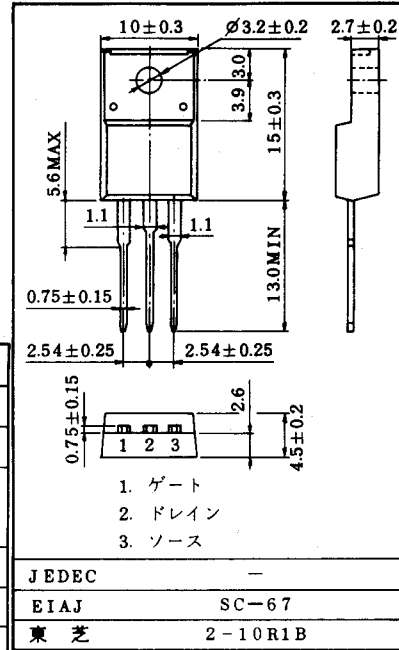
通信工業用

単位: mm

- ・ 高耐圧です。 :  $V_{(BR)DSS} = 900V$
- ・ 順方向伝達アドミタンスが高い。 :  $|Y_{fs}| = 1.0S$  (標準) ( $I_D = 1.5A$ )
- ・ 漏れ電流が低い。 :  $I_{DSS} = 300\mu A$  (最大) ( $V_{DS} = 900V$ )
- ・ 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	$V_{DSS}$	900	V
ゲート・ソース間電圧	$V_{GSS}$	$\pm 30$	V
ドレイン電流	DC	$I_D$	3
	パルス	$I_{DP}$	5
許容損失 ( $T_c = 25^\circ C$ )	$P_D$	40	W
チャンネル温度	$T_{ch}$	150	$^\circ C$
保存温度	$T_{stg}$	-55 ~ 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	$I_{GSS}$	$V_{GS} = \pm 25V, V_{DS} = 0$	—	—	$\pm 100$	nA	
ドレインしき断電流	$I_{DSS}$	$V_{DS} = 900V, V_{GS} = 0$	—	—	300	$\mu A$	
ドレイン・ソース間降伏電圧	$V_{(BR)DSS}$	$I_D = 10mA, V_{GS} = 0$	900	—	—	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} $	$V_{DS} = 10V, I_D = 1.5A$	0.5	1.0	—	S	
ドレイン・ソース間オン抵抗	$R_{DS(ON)}$	$I_D = 1.5A, V_{GS} = 10V$	—	3.3	4.3	$\Omega$	
入力容量	$C_{iss}$	$V_{DS} = 25V, V_{GS} = 0, f = 1MHz$	—	800	1100	pF	
帰還容量	$C_{rss}$		—	70	120		
出力容量	$C_{oss}$		—	120	200		
スイッチング時間	上昇時間	$t_r$		—	55	120	ns
	ターンオン時間	$t_{on}$		—	70	165	
	下降時間	$t_f$		—	60	120	
	ターンオフ時間	$t_{off}$		—	280	550	

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。