

- 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

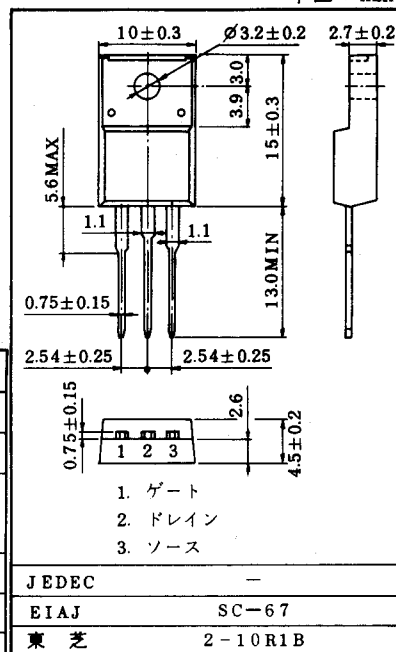
通 信 工 業 用

単位: mm

- ・ 高耐圧です。 : $V_{(BR)DSS} = 900\text{V}$
- ・ 順方向伝達アドミタンスが高い。 : $|Y_{fs}| = 1.0\text{S}$ (標準) ($I_D = 1.5\text{A}$)
- ・ 漏れ電流が低い。 : $I_{DSS} = 300\mu\text{A}$ (最大) ($V_{DS} = 900\text{V}$)
- ・ 取扱いが簡単な、エンハンスメントタイプです。

最大定格 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

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}	± 30	V
ドレイン電流	DC	I_D	A
	パルス	I_{DP}	
許容損失 ($T_c = 25^\circ\text{C}$)	P_D	40	W
チャネル温度	T_{ch}	150	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	$-55 \sim 150$	$^\circ\text{C}$

電気的特性 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

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}	$V_{GS} = \pm 25\text{V}, V_{DS} = 0$	—	—	± 100	nA
ドレインしき断電流	I_{DSS}	$V_{DS} = 900\text{V}, V_{GS} = 0$	—	—	300	μA
ドレイン・ソース間降伏電圧	$V_{(BR)DSS}$	$I_D = 10\text{mA}, V_{GS} = 0$	900	—	—	V
ゲートしきい値電圧	V_{th}	$V_{DS} = 10\text{V}, I_D = 1\text{mA}$	1.5	—	3.5	V
順方向伝達アドミタンス	$ Y_{fs} $	$V_{DS} = 10\text{V}, I_D = 1.5\text{A}$	0.5	1.0	—	S
ドレイン・ソース間オン抵抗	$R_{DS(ON)}$	$I_D = 1.5\text{A}, V_{GS} = 10\text{V}$	—	3.3	4.3	Ω
入 力 容 量	C_{iss}	$V_{DS} = 25\text{V}, V_{GS} = 0, f = 1\text{MHz}$	—	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。