

2SC4288A

シリコンNPN三重拡散メサ形

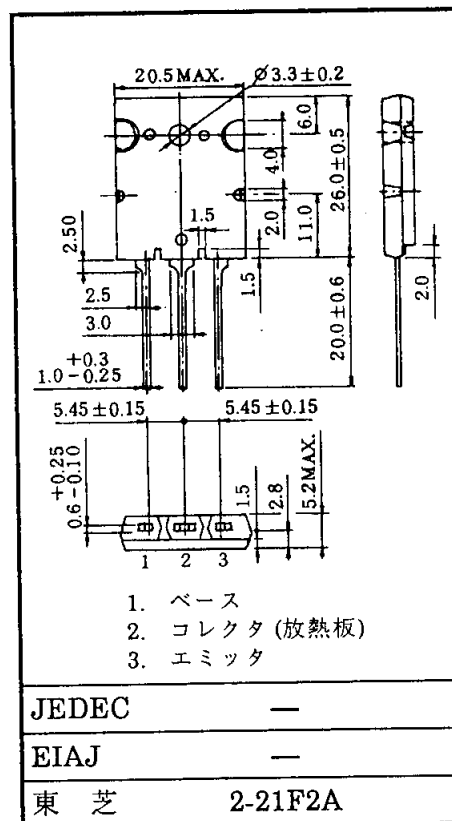
- 高精細度ディスプレイ水平出力用
- カラーテレビ水平出力用
- カラーテレビスイッチング電源出力用

- ・ 高耐圧です。 : $V_{CBO} \geq 1500V$
- ・ 飽和電圧が低い。 : $V_{CE(sat)} \leq 5V$ ($I_C = 10A$, $I_B = 2.5A$)
- ・ スwitchング時間が速い。
: $t_f = 0.1\mu s$ (標準) ($I_{CP} = 10A$, $I_{B1(end)} = 2A$)

最大定格 ($T_c = 25^\circ C$)

項 目	記 号	定 格	単位
コレクタ・ベース間電圧	V_{CBO}	1500	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	600	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	5	V
コレクタ電流	直 流	I_C	A
	パルス	I_{CP}	
ベ ー ス 電 流	I_B	6	A
コ レ ク タ 損 失	P_C	200	W
接 合 温 度	T_j	150	$^\circ C$
保 存 温 度	T_{stg}	-55~150	$^\circ C$

単位 : mm



電気的特性 ($T_c = 25^\circ C$)

項 目			記 号	測 定 条 件	最小	標準	最大	単位
コ レ ク タ し ゃ 断 電 流			I_{CBO}	$V_{CB}=1500V, I_E=0$	—	—	1	mA
エ ミ ッ タ し ゃ 断 電 流			I_{EBO}	$V_{EB}=5V, I_C=0$	—	—	100	μA
直 流 電 流 増 幅 率			h_{FE}	$V_{CE}=5V, I_C=3A$	8	—	—	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧			$V_{CE}(\text{sat})$	$I_C=10A, I_B=2.5A$	—	—	5.0	V
ベース・エミッタ間飽和電圧			$V_{BE}(\text{sat})$	$I_C=10A, I_B=2.5A$	—	—	2.0	V
ト ラ ン ジ シ ョ ン 周 波 数			f_T	$V_{CE}=10V, I_C=0.1A$	1	3	—	MHz
コ レ ク タ 出 力 容 量			C_{ob}	$V_{CB}=10V, I_E=0, f=1MHz$	—	400	—	pF
ス イ ッ チ ン グ 時 間	インダクタンス負荷 (図1)	蓄積時間	t_{stg}	$I_{CP}=10A, I_{B1}(\text{end})=1.8A, L_Y=130\mu H, C_Y=23000pF$	—	4.0	6.0	μs
		下降時間	t_f		—	0.1	0.3	
	抵抗負荷 (図2)	蓄積時間	t_{stg}	$I_C=10A, I_{B1}=1.8A, I_{B2}=-3.6A, R_L=20\Omega$	—	2.0	3.0	
		下降時間	t_f		—	0.1	0.2	