

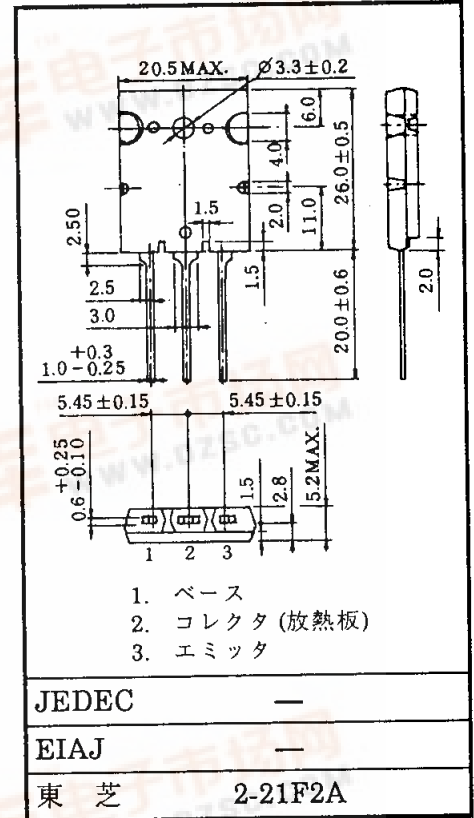
# 2SC4288A

単位: mm

- 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	$I_C$	12
	パルス	$I_{CP}$	24
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	$^\circ C$



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	$\mu A$	
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	$V_{CE(sat)}$	$I_C = 10A, I_B = 2.5A$	—	—	5.0	V	
ベース・エミッタ間飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	$I_C = 10A, I_B = 2.5A$	—	—	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	$t_{stg}$	$I_{CP} = 10A, I_{B1(end)} = 1.8A, L_Y = 130\mu H, C_Y = 23000pF$	—	4.0	6.0
		下降時間	$t_f$	—	0.1	0.3	
	抵抗負荷 (図2)	蓄積時間	$t_{stg}$	$I_C = 10A, I_{B1} = 1.8A,$	—	2.0	3.0
		下降時間	$t_f$	$I_{B2} = -3.6A, R_L = 20\Omega$	—	0.1	0.2

