

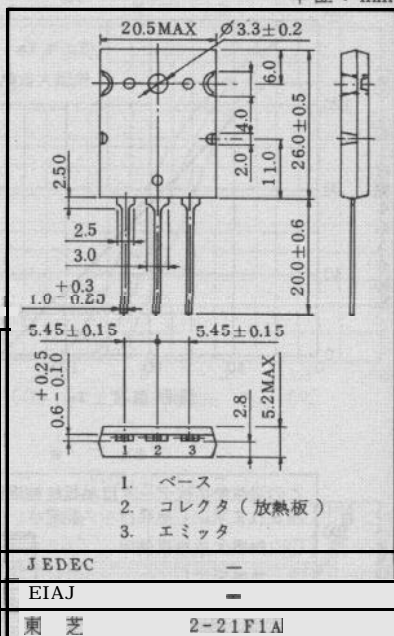
# 2SA1553

## シリコンPNP三重拡散形トランジスタ

### ○ 電力増幅用

- ・ 高耐圧です。:  $V_{CEO} = -230V$  (最小)
- ・ 2SC4029とコンプリメンタリになります。
- ・ 120W ハイファイオーディオアンプ出力段に最適です。

単位: mm



### 最大定格 ( $T_a = 25^\circ C$ )

項 目	記 号	定 格	単 位
コレクタ・ベース間電圧	$V_{CBO}$	-230	V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CEO}$	-230	V
エミッタ・ベース間電圧	$V_{EBO}$	-5	V
コレクタ電流	$I_C$	-15	A
ベース電流	$I_B$	-1.5	A
コレクタ損失 ( $T_c = 25^\circ C$ )	$P_C$	150	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 ( $T_a = 25^\circ C$ )

項 目	記 号	測 定 条 件	最 小	標 準	最 大	単 位
コレクタ遮断電流	$I_{CBO}$	$V_{CB} = -230V, I_E = 0$	-	-	-5.0	$\mu A$
エミッタ遮断電流	$I_{EBO}$	$V_{EB} = -5V, I_C = 0$	-	-	-5.0	$\mu A$
コレクタ・エミッタ間降伏電圧	$V_{(BR)CEO}$	$I_C = -50mA, I_B = 0$	-230	-	-	V
直 流 電 流 増 幅 率	$h_{FE(1)}$ (注)	$V_{CE} = -5V, I_C = -1A$	55	-	160	
	$h_{FE(2)}$	$V_{CE} = -5V, I_C = 7A$	35	60	-	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = -8A, I_B = -0.8A$	-	-1.5	-3.0	V
ベース・エミッタ間電圧	$V_{BE}$	$V_{CE} = -5V, I_C = -7A$	-	-1.0	-1.5	V
トランジション周波数	$f_T$	$V_{CE} = -5V, I_C = -1A$	-	25	-	MHz
コレクタ出力容量	$C_{ob}$	$V_{CB} = -10V, I_E = 0, f = 1MHz$	-	470	-	pF

注1  $h_{FE(1)}$ 分類 R: 55-110, C: 80-160

