

2SD1507M

2SD1864

エピタキシャルプレーナ形 NPN シリコントランジスタ
中電力増幅用/Medium Power Amp.
Epitaxial Planar NPN Silicon Transistors

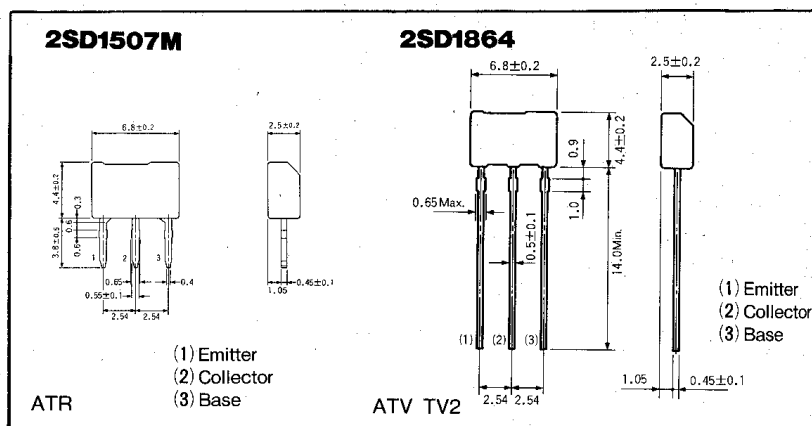
● 特長

- 1) $V_{CE(sat)} = 0.5V$ (Typ.) と低い。
(at $I_C/I_B = 2A/0.2A$)
- 2) 2SB1066M/2SB1243 とコンプリ。

● Features

- 1) Low collector saturation voltage:
 $V_{CE(sat)} = 0.5V$ (Typ.), $I_C/I_B = 2A/0.2A$
- 2) Complementary pair with
2SB1066M, 2SB1243.

● 外形寸法図/Dimensions (Unit : mm)



注：ATVの外形仕様については、TV3/4/6タイプも用意しています (p.38参照)。

● 絶対最大定格/Absolute Maximum Ratings ($T_a = 25^\circ C$)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
コレクタ・ベース間電圧	V_{CBO}	60	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	50	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	5	V
コレクタ電流	I_C	3	A
		4.5	A (Pulse)
コレクタ損失	P_C	1.0	W*
接合部温度	T_j	150	$^\circ C$
保存温度範囲	T_{stg}	-55~150	$^\circ C$

*プリント基板：

コレクタ部分の銅箔面積 $1cm^2$ 以上,
厚み 1.7mm

● 電気的特性/Electrical Characteristics ($T_a = 25^\circ C$)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
コレクタ・エミッタ降伏電圧	BV_{CEO}	50	—	—	V	$I_C = 1mA$
コレクタ・ベース降伏電圧	BV_{CBO}	60	—	—	V	$I_C = 50\mu A$
エミッタ・ベース降伏電圧	BV_{EBO}	5	—	—	V	$I_E = 50\mu A$
コレクタシャ断電流	I_{CBO}	—	—	1.0	μA	$V_{CB} = 40V$
エミッタシャ断電流	I_{EBO}	—	—	1.0	μA	$V_{EB} = 4V$
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	—	—	1.0	V	$I_C/I_B = 2A/0.2A$
ベース・エミッタ飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	—	—	1.5	V	$I_C/I_B = 2A/0.2A$
直流電流増幅率	h_{FE}	56	—	390	—	$V_{CE}/I_C = 3V/0.5A$
利得帯域幅積	f_T	—	90	—	MHz	$V_{CE} = 5V, I_E = -0.5A$
出力容量	C_{ob}	—	40	—	pF	$V_{CB} = 10V, I_E = 0A, f = 1MHz$

h_{FE} の値により下表のように分類します。

Item	N	P	Q	R
h_{FE}	56~120	82~180	120~270	180~390

● 標準品・準標準品一覧表

(◎：標準品 ○：準標準品)

Type	h_{FE}	包装名	バルク	コンテナ	テーピング
		記号		C2	TV2 TV3
		基本発注単位(個)	1 000	4 000	2 500 2 500
2SD1507M	NPQR		○	○	— —
2SD1864	NPQR		—	—	◎ ○