

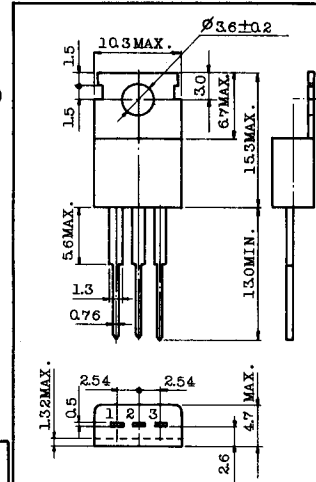
シリコンNPN拡散接合形トランジスタ
SILICON NPN DIFFUSED JUNCTION TRANSISTOR

2SD234 G
2SD235 G

- 低周波電力増幅用
- スイッチング用
- Power Amplifier Applications
- Switching Applications
- ・ 飽和電圧が小さい: $V_{CE(sat)} = 0.2V$ (Typ.) ($I_C = 1A$)
- ・ 許容コレクタ損失が大きい: $P_C = 25W$ ($T_c = 25^\circ C$)
- ・ 2SB434④, 2SB435⑤ とコンプリメンタリになります。
- ・ Complementary to 2SB434④ and 2SB435⑤

通信工業用グリーン
INDUSTRIAL APPLICATIONS

Unit in mm



1. BASE
2. COLLECTOR (HEAT SINK)
3. EMITTER

JEDEC TO-220 AB

EIAJ SC-46

TOSHIBA 2-10A1A

アクセサリは AC75 を適用
MOUNTING KIT No. AC75

最大定格 MAXIMUM RATINGS ($T_a = 25^\circ C$)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	RATING	UNIT	
コレクタ・ベース間電圧	V_{CBO}	2SD234④	60	V
		2SD235⑤	50	
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	2SD234④	50	V
		2SD235⑤	40	
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	10	V	
コレクタ電流	I_C	3	A	
エミッタ電流	I_E	-3	A	
コレクタ損失	P_G	$T_a = 25^\circ C$	1.5	W
		$T_c = 25^\circ C$	25	
接合温度	T_j	150	$^\circ C$	
保存温度	T_{stg}	-55~150	$^\circ C$	

2SD234Ⓒ

2SD235Ⓒ

電氣的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta = 25°C)

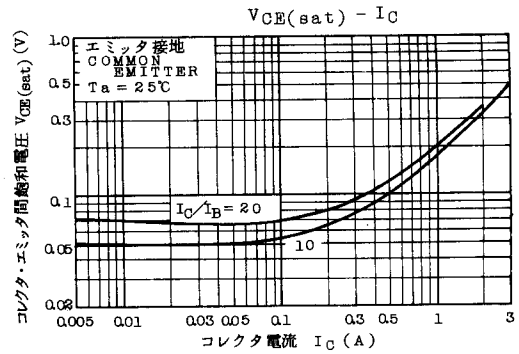
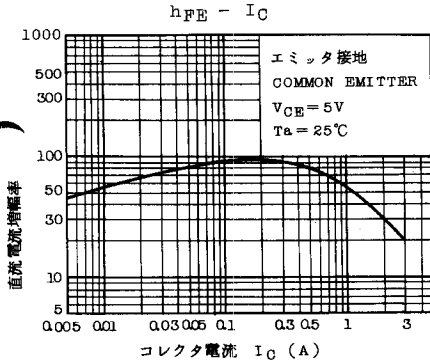
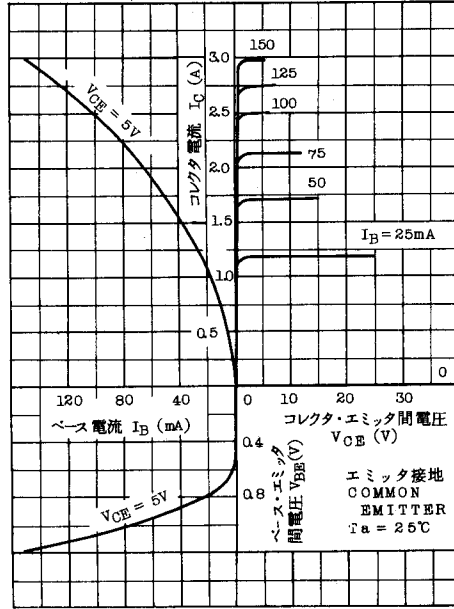
CHARACTERISTIC	SYMBOL	CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
コレクタしや断電流	I_{CBO}	$V_{CE} = 40V, I_E = 0$	—	—	100	μA
エミッタしや断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = 5V, I_C = 0$	—	—	100	μA
コレクタ・エミッタ 間降伏電圧	$V_{(BR)CEO}$	$I_C = 100mA, I_B = 0$	50	—	—	V
			40	—	—	
エミッタ・ベース間降伏電圧	$V_{(BR)EBO}$	$I_E = 10mA, I_C = 0$	10	—	—	V
直流電流増幅率 (Note)	$h_{FE(1)}$	$V_{CE} = 1V, I_C = 0.5A$	40	—	240	
直流電流増幅率	2SD234Ⓒ	$h_{FE(2)}$	$V_{CE} = 1V, I_C = 2.5A$	15	—	—
	2SD235Ⓒ		$V_{CE} = 1V, I_C = 1A$	20	—	—
コレクタ・エミッタ 間飽和電圧	2SD234Ⓒ	$V_{CE(sat)}$	$I_C = 3A, I_B = 0.3A$	—	—	1.2
	2SD235Ⓒ		$I_C = 1A, I_B = 0.05A$	—	—	1.0
ベース・エミッタ間飽和電圧	2SD234Ⓒ	$V_{BE(sat)}$	$I_C = 3A, I_B = 1A$	—	—	1.5
	2SD235Ⓒ		$I_C = 1A, I_B = 0.05A$	—	—	1.5
トランジション周波数	f_T	$V_{CE} = 10V, I_E = -0.5A$	—	1	—	MHz
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB} = 10V, I_E = 0$ $f = 1MHz$	—	250	—	pF

Note : $h_{FE(1)}$ により下表のように分類し、現品表示してあります。

According to the value of $h_{FE(1)}$, the 2SD234Ⓒ and 2SD235Ⓒ are classified as follows.

CLASSIFICATION	SYMBOL	MIN.	MAX.
2SC234Ⓒ - R 2SC235Ⓒ - R	R	40	80
2SC234Ⓒ - O 2SC235Ⓒ - O	O	70	140
2SC234Ⓒ - Y 2SC235Ⓒ - Y	Y	120	240

STATIC CHARACTERISTICS



2SD234G

2SD235G

