

# 2SC5484

小形モータ、プランジャドライブ用  
シリコン NPN エピタキシャル形

## 概要

2SC5484は、樹脂封止形シリコンNPNエピタキシャル形トランジスタで、コレクタ損失およびコレクタ電流が大きく、さらにhFEが、一般のものに比べ10倍も高く設計・製造されておりますので、VTR、テーブデッキ、プレーヤ等の小形モータのドライブや、メカコントロール系(プランジャ、リレー等のドライブ)、電源用として最適です。

## 特長

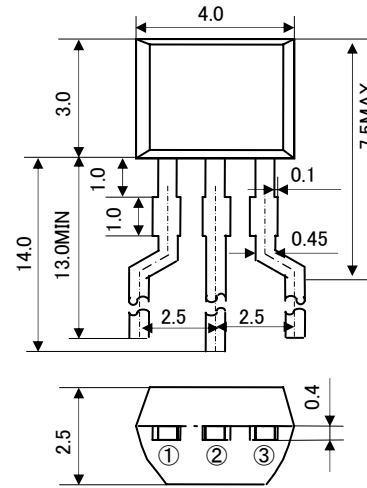
- コレクタ電流が大きい  $I_c=1.5A$ 、 $I_{CM}=3A$
- hFEが高い  $hFE=400\sim 3000$
- コレクタ・エミッタ飽和電圧が小さい  
 $V_{CE(sat)}=0.2V$  標準 (@ $I_c=1A$ ,  $I_b=20mA$ )
- コレクタ損失が大きい  $P_c=600mW$

## 用途

VTR、テーブデッキ、プレーヤ等の小形モータドライブ、プランジャ、リレー等のドライブや、リップルフィルタ等の電源用

## 外形図

単位: mm



電極接続

- ①: エミッタ
- ②: コレクタ
- ③: ベース

JEITA: -

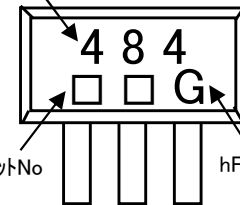
JEDEC: -

## 最大定格 (Ta=25°C)

項目	記号	定格値	単位
コレクタ・ベース間電圧	$V_{CB0}$	30	V
エミッタ・ベース間電圧	$V_{EB0}$	6	V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CE0}$	25	V
せん頭コレクタ電流	$I_{CM}$	3	A
コレクタ電流	$I_c$	1.5	A
コレクタ損失	$P_c$	600	mW
接合部温度	$T_j$	+150	°C
保存温度	$T_{stg}$	-55~+150	°C

## マーキング図

形名表示



## 最大定格 (Ta=25°C)

項目	記号	試験条件	特性値			単位
			最小	標準	最大	
コレクタ・ベース降伏電圧	$V_{(BR)CBO}$	$I_c=10\mu A$ , $I_E=0$	30	-	-	V
エミッタ・ベース降伏電圧	$V_{(BR)EBO}$	$I_E=10\mu A$ , $I_c=0$	6	-	-	V
コレクタ・エミッタ降伏電圧	$V_{(BR)CEO}$	$I_c=1mA$ , $R_{BE}=\infty$	25	-	-	V
コレクタ遮断電流	$I_{CBO}$	$V_{CB}=20V$ , $I_E=0$	-	-	0.1	$\mu A$
エミッタ遮断電流	$I_{EBO}$	$V_{EB}=2V$ , $I_c=0$	-	-	0.1	$\mu A$
直流電流増幅率	$h_{FE}^*$	$V_{CE}=6V$ , $I_c=500mA$	400	-	3000	-
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_c=1A$ , $I_b=20mA$	-	0.2	0.5	V
利得帯域幅積	$f_T$	$V_{CE}=10V$ , $I_E=-10mA$	-	130	-	MHz
コレクタ出力容量	$C_{ob}$	$V_{CB}=10V$ , $I_E=0$ , $f=1MHz$	-	17	-	pF

\* : hFE の値により右表のようにアイテム分類を行っています。

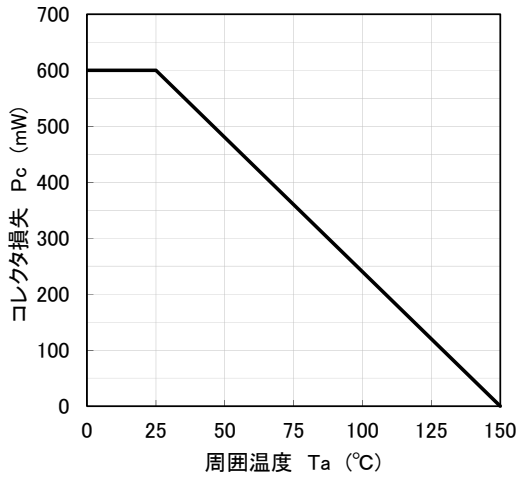
アイテム	G	H	J	K
hFE	400~800	600~1200	900~1800	1500~3000

# 2SC5484

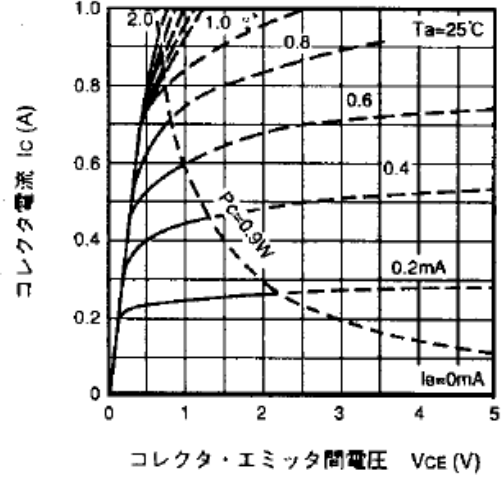
小形モータ、プランジャドライブ用  
シリコン NPN エピタキシャル形

## 標準特性

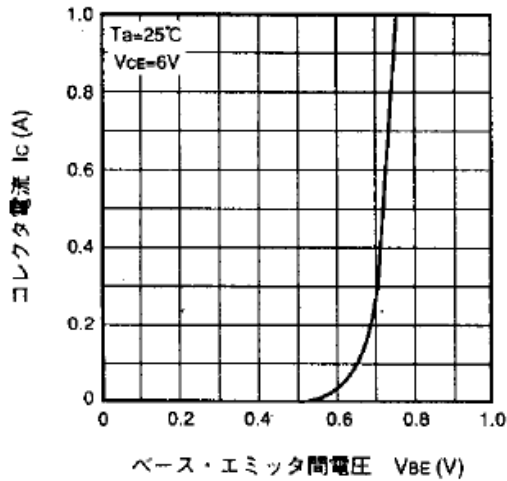
コレクタ損失-周囲温度特性



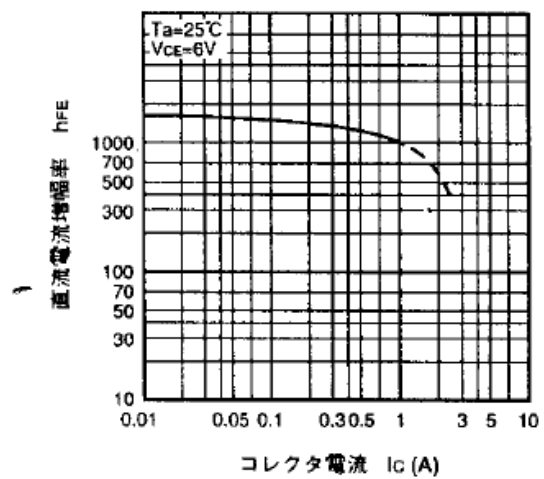
エミッタ接地出力特性



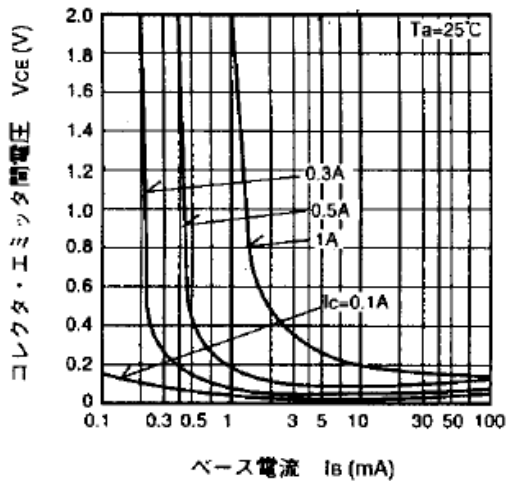
エミッタ接地伝達特性



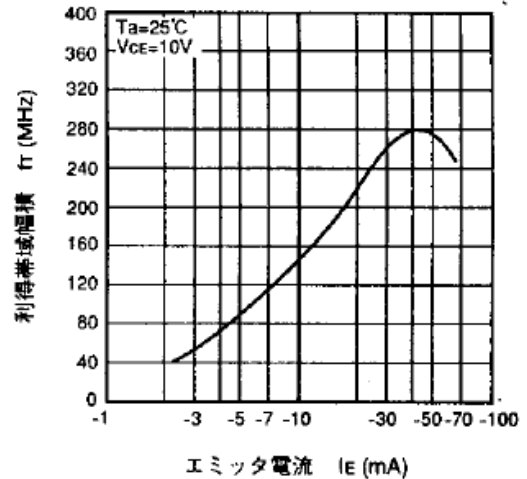
直流電流増幅率-コレクタ電流特性



コレクタ・エミッタ飽和電圧-  
ベース電流特性

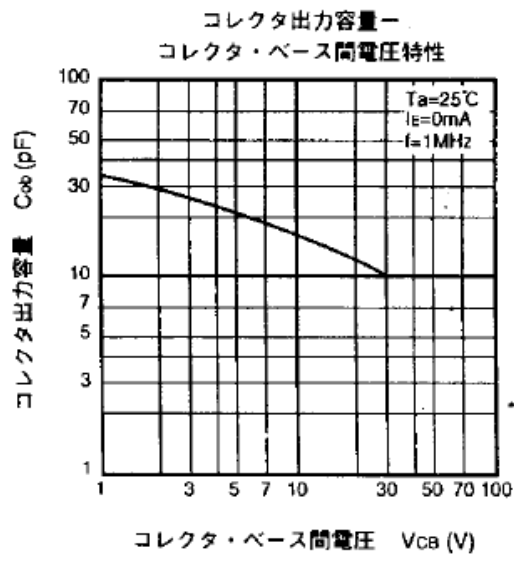


利得帯域幅積-エミッタ電流特性



# 2SC5484

小形モータ、プランジャドライブ用  
シリコン NPN エピタキシャル形





<http://www.idc-com.co.jp> 〒854-0065 長崎県諫早市津久葉町 6-41

#### 安全設計に関するお願い

- ・弊社は品質、信頼性の向上に努めておりますが、半導体製品は故障が発生したり、誤動作する場合があります。弊社製品の故障または誤動作によって、結果として人身事故、火災事故、社会的損害などを生じさせないような安全性を考慮した冗長設計、延焼対策設計、誤動作防止設計などの安全設計に十分ご注意ください。

#### 本資料ご利用に際しての留意事項

- ・本資料は、お客様が用途に応じた適切なイサハヤ電子製品をご購入いただくための参考資料であり、本資料中に記載の技術情報についてイサハヤ電子が所有する知的財産権その他の権利の実施、使用を許諾するものではありません。
- ・本資料に記載の製品データ、図、表その他応用回路例の使用に起因する損害、第三者所有の権利に対する侵害に関し、イサハヤ電子は責任を負いません。
- ・本資料に記載の製品データ、図、表その他全ての情報は、本資料発行時点のものであり、特性改良などにより予告なしに変更することがあります。製品の購入に当たっては、事前にイサハヤ電子へ最新の情報をご確認ください。
- ・本資料に記載された製品は、人命に関わるような状況の下で使用される機器、あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。本資料の製品を運輸、移動体用、医療用、航空宇宙用、原子力制御用、海中継機器あるいはシステムなど、特殊用途へのご利用をご検討の際には、イサハヤ電子へ御照会ください。
- ・本資料の転載、複製については、文書によるイサハヤ電子の事前の承諾が必要です。
- ・本資料に関し詳細についてのお問合せ、その他お気付きの点がございましたら、イサハヤ電子まで御照会ください。