

2SC2620

シリコン NPN エピタキシャルプレーナ形

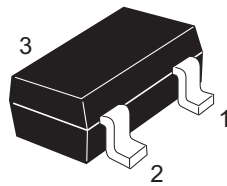
RJJ03G1115-0300
 (Previous: ADJ-208-1240A)
 Rev.3.00
 2006.02.01

特長

- VHF 増幅, 局部発振用

外観図

ルネサスパッケージコード: PLSP0003ZB-A
 (パッケージ名称: MPAK)



1. エミッタ
2. ベース
3. コレクタ

絶対最大定格

($T_a = 25^\circ\text{C}$)

項目	記号	定格値	単位
コレクタ・ベース電圧	V_{CBO}	30	V
コレクタ・エミッタ電圧	V_{CEO}	20	V
エミッタ・ベース電圧	V_{EBO}	4	V
コレクタ電流	I_C	20	mA
許容コレクタ損失	P_C	100	mW
接合部温度	T_j	150	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-55 ~ +150	$^\circ\text{C}$

電気的特性

(Ta = 25°C)

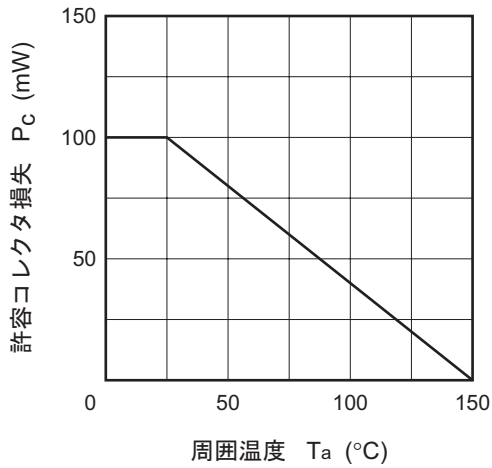
項目	記号	Min	Typ	Max	単位	測定条件
コレクタ・ベース破壊電圧	$V_{(BR)CBO}$	30	—	—	V	$I_C = 10 \mu A, I_E = 0$
コレクタ・エミッタ破壊電圧	$V_{(BR)CEO}$	20	—	—	V	$I_C = 1 \text{ mA}, R_{BE} = \infty$
エミッタ・ベース破壊電圧	$V_{(BR)EBO}$	4	—	—	V	$I_E = 10 \mu A, I_C = 0$
コレクタ遮断電流	I_{CBO}	—	—	0.5	μA	$V_{CB} = 10 \text{ V}, I_C = 0$
エミッタ遮断電流	I_{EBO}	—	—	0.5	μA	$V_{EB} = 2 \text{ V}, I_C = 0$
直流電流増幅率	h_{FE}^{*1}	60	—	200		$V_{CE} = 6 \text{ V}, I_C = 1 \text{ mA}$
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	—	0.17	—	V	$I_C = 20 \text{ mA}, I_B = 4 \text{ mA}$
ベース・エミッタ電圧	V_{BE}	—	0.72	—	V	$V_{CE} = 6 \text{ mA}, I_C = 1 \text{ mA}$
利得帯域幅積	f_T	—	940	—	MHz	$V_{CE} = 6 \text{ V}, I_C = 5 \text{ mA}$
コレクタ出力容量	C_{ob}	—	0.9	—	pF	$V_{CB} = 10 \text{ V}, I_E = 0, f = 1 \text{ MHz}$

【注】 1. 2SC2620 は、 h_{FE} の値により下記のように区分し、現品に表示してあります。

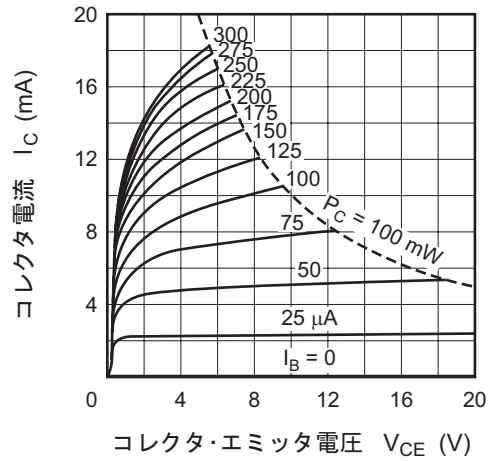
Grade	B	C
Mark	QB	QC
h_{FE}	60 ~ 120	100 ~ 200

主特性

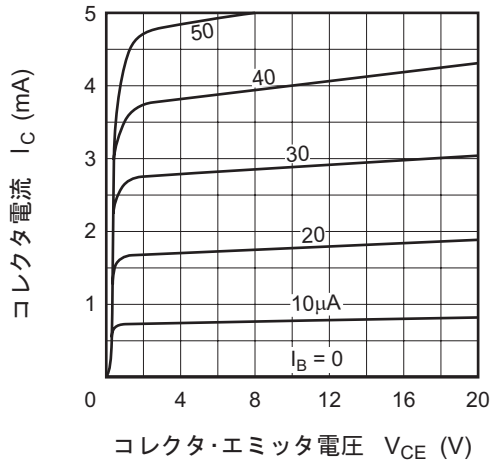
許容コレクタ損失の周囲温度による変化



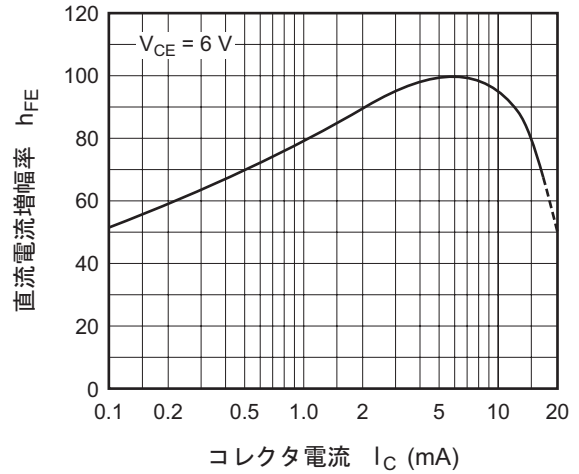
エミッタ接地出力静特性



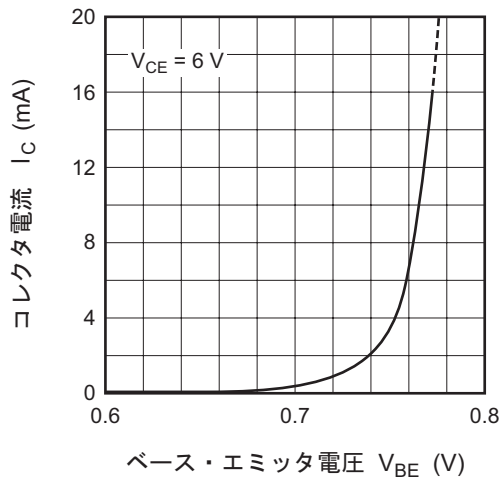
エミッタ接地出力静特性



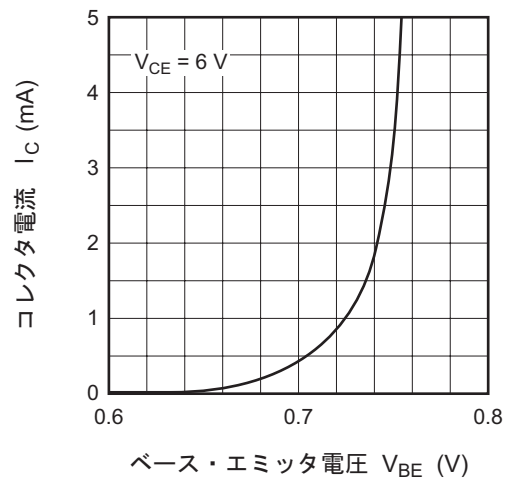
直流電流増幅率対コレクタ電流特性



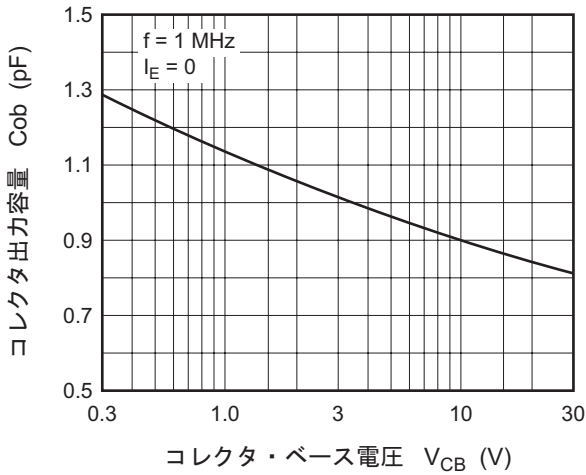
エミッタ接地伝達静特性 (1)



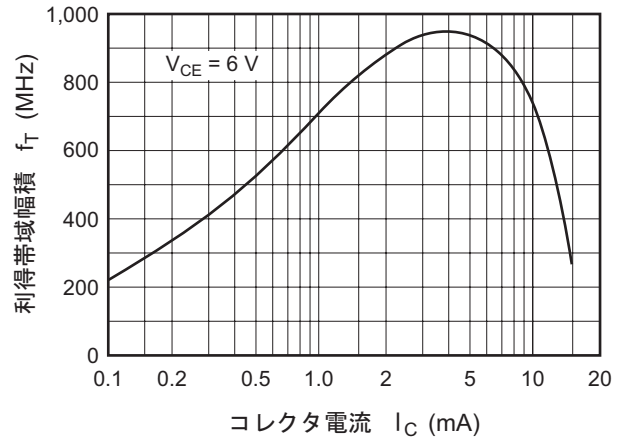
エミッタ接地伝達静特性 (2)



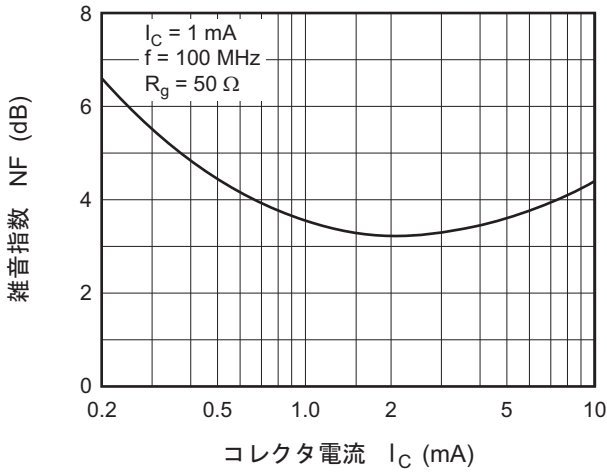
コレクタ出力容量対
コレクタ・ベース電圧特性



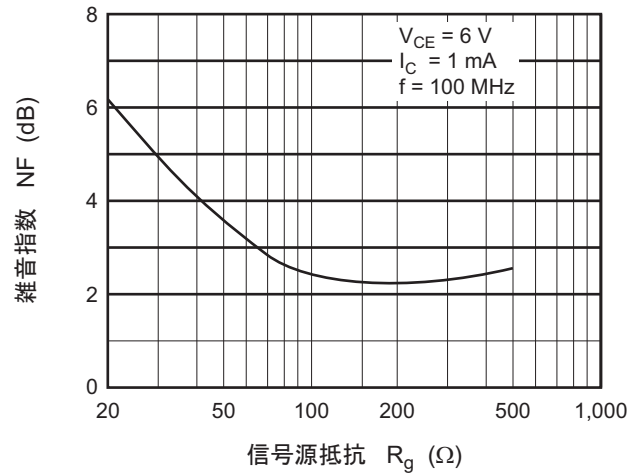
利得帯域幅積対コレクタ電流特性



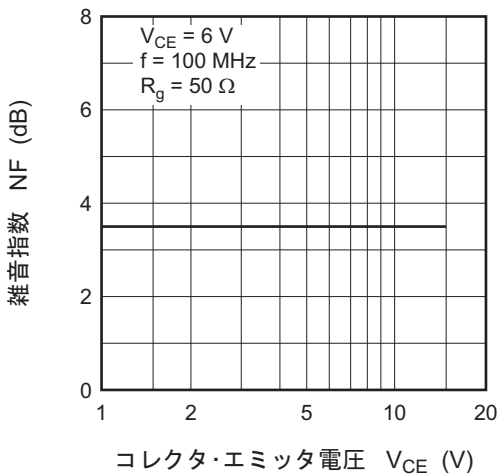
雑音指数対コレクタ電流特性



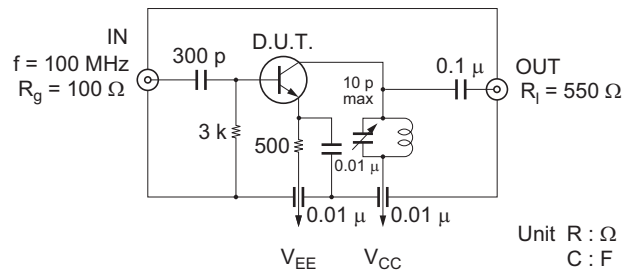
雑音指数対信号源抵抗特性



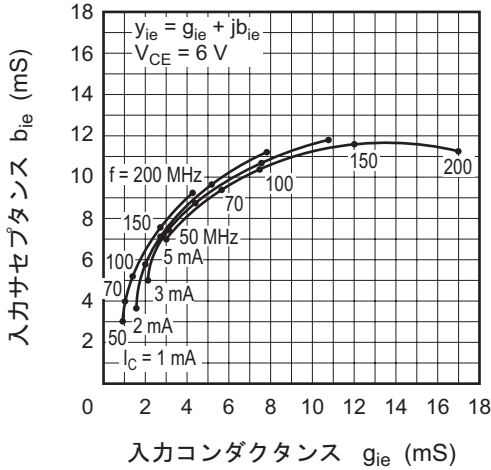
雑音指数対
コレクタ・エミッタ電圧特性



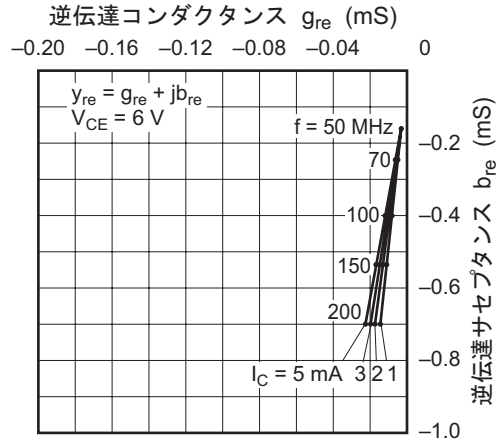
100 MHz 電力利得測定回路



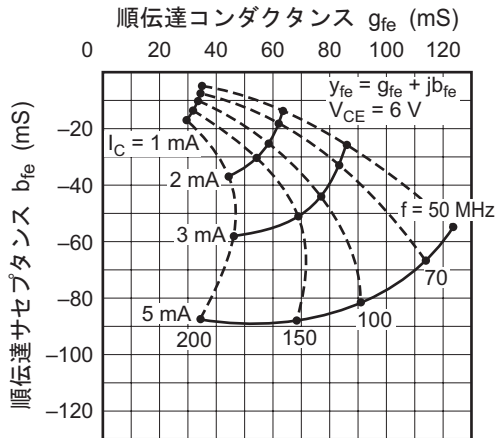
入力アドミタンス特性



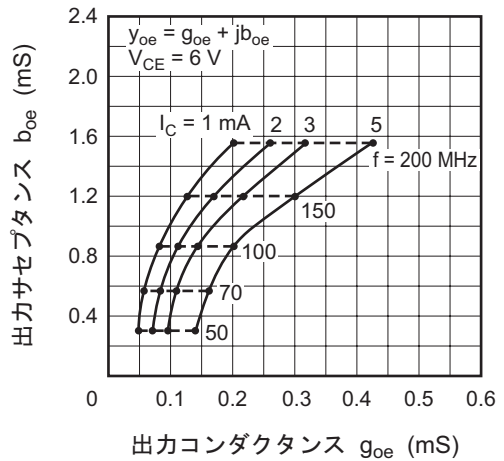
逆伝達アドミタンス特性



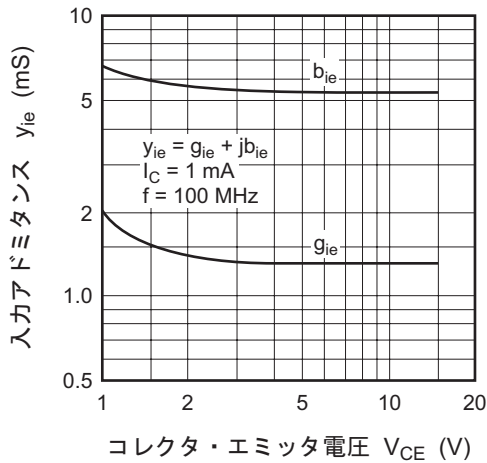
順伝達アドミタンス特性



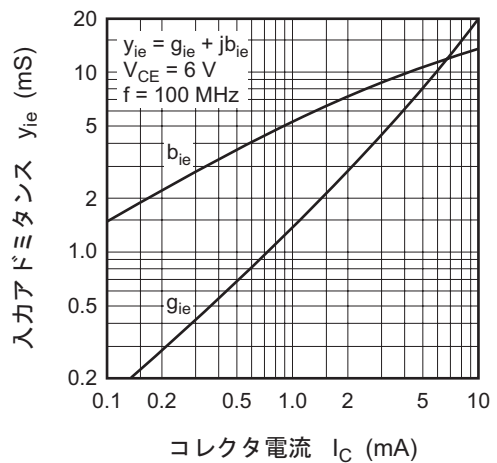
出力アドミタンス特性



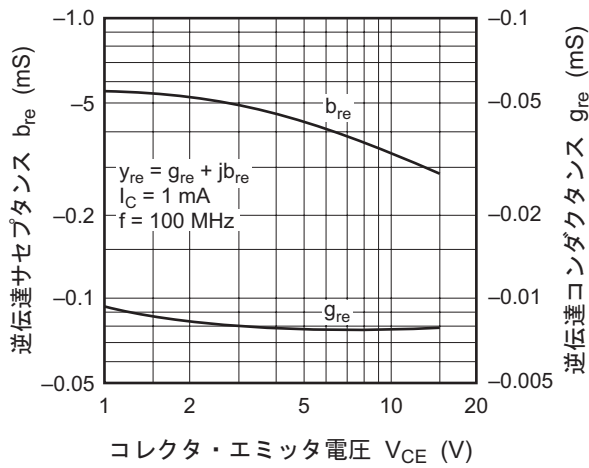
入力アドミタンス対コレクタ・エミッタ電圧特性



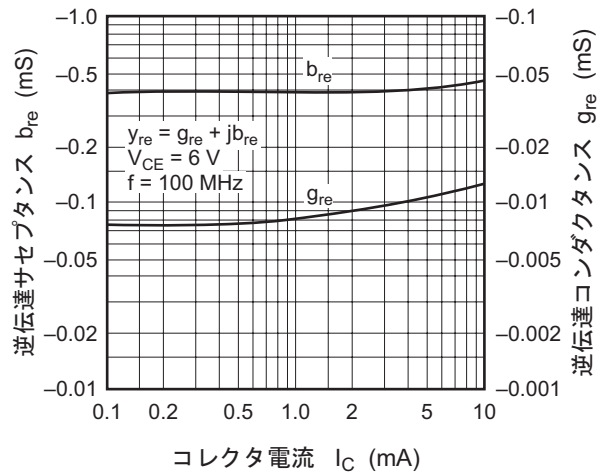
入力アドミタンス対コレクタ電流特性



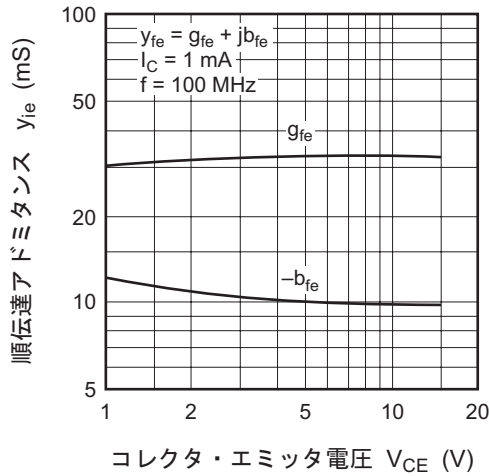
逆伝達アドミタンス対
コレクタ・エミッタ電圧特性



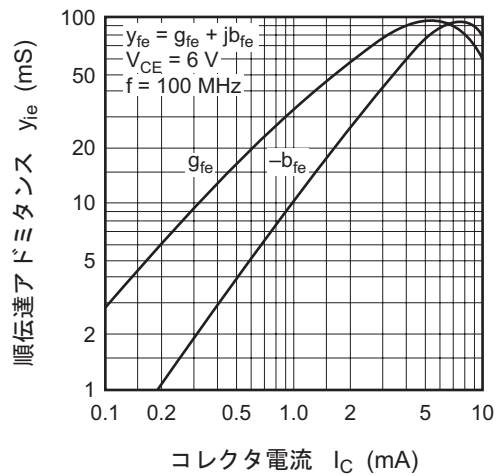
逆伝達アドミタンス対コレクタ電流特性



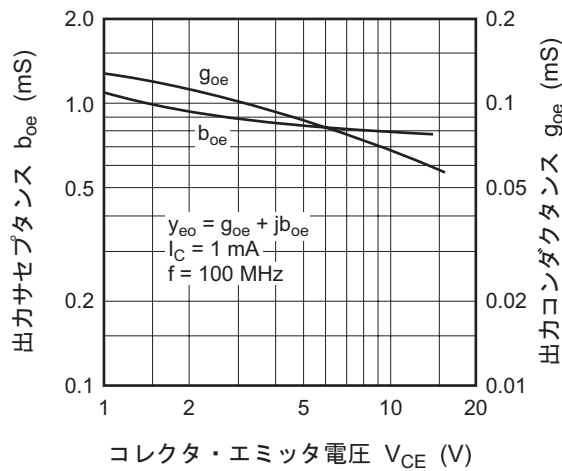
順伝達アドミタンス対
コレクタ・エミッタ電圧特性



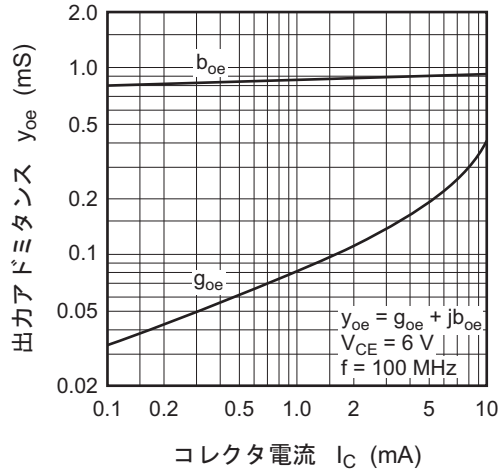
順伝達アドミタンス対コレクタ電流特性



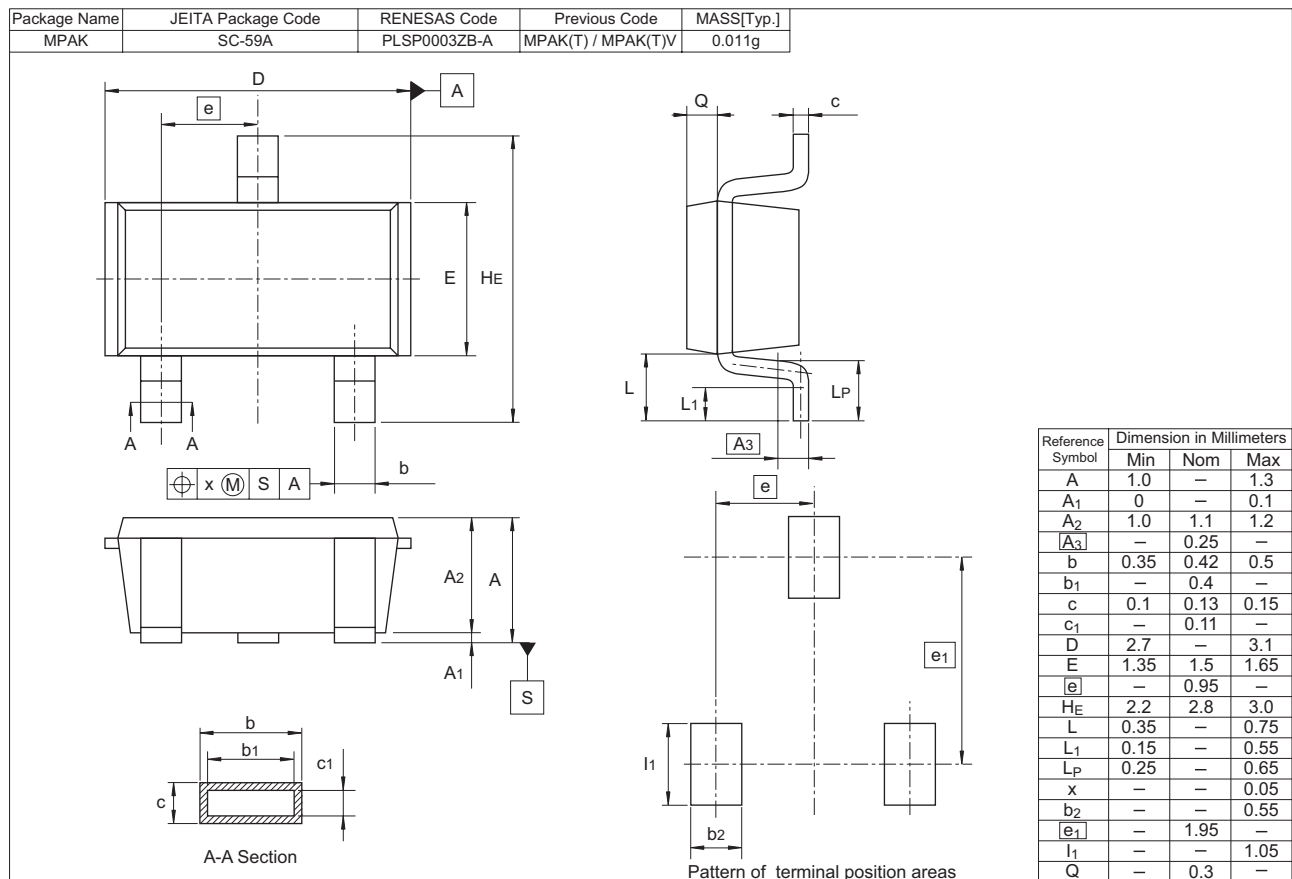
出力アドミタンス対
コレクタ・エミッタ電圧特性



出力アドミタンス対コレクタ電流特性



外形寸法図



発注型名

発注型名	梱包数量	梱包形態
2SC2620QBTL-E 2SC2620QCTL-E	3000 個	φ178 mm リール, 8 mm エンボステーピング

【注】 各グレード分けについては生産を停止している場合があります。
ご注文の場合は弊社営業または特約店に生産ステータスをご確認ください。

安全設計に関するお願い

1. 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。弊社の半導体製品の故障又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留意ください。

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ルネサス テクノロジ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ルネサス テクノロジ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、プログラム、アルゴリズム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、ルネサス テクノロジは責任を負いません。
- 本資料に記載の製品データ、図、表、プログラム、アルゴリズムその他全ての情報は本資料発行時点のものであり、ルネサス テクノロジは、予告なしに、本資料に記載した製品または仕様を変更することがあります。ルネサス テクノロジ半導体製品のご購入に当たりましては、事前にルネサス テクノロジ、ルネサス販売または特約店へ最新の情報をご確認頂きますとともに、ルネサス テクノロジホームページ(<http://www.renesas.com>)などを通じて公開される情報に常にご注意ください。
- 本資料に記載した情報は、正確を期すため、慎重に制作したものです。万一本資料の記述誤りに起因する損害がお客様に生じた場合には、ルネサス テクノロジはその責任を負いません。
- 本資料に記載の製品データ、図、表に示す技術的な内容、プログラム及びアルゴリズムを流用する場合は、技術内容、プログラム、アルゴリズム単位で評価するだけでなく、システム全体で十分に評価し、お客様の責任において適用可否を判断してください。ルネサス テクノロジは、適用可否に対する責任を負いません。
- 本資料に記載された製品は、人命にかか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。本資料に記載の製品を運輸、移動体用、医療用、航空宇宙用、原子力制御用、海中継用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、ルネサス テクノロジ、ルネサス販売または特約店へご照会ください。
- 本資料の転載、複製については、文書によるルネサス テクノロジ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い合わせ、その他お気付きの点がございましたらルネサス テクノロジ、ルネサス販売または特約店までご照会ください。



営業お問合せ窓口
株式会社ルネサス販売

<http://www.renesas.com>

本		社	〒100-0004	千代田区大手町2-6-2 (日本ビル)	(03) 5201-5350
京	支	社	〒212-0058	川崎市幸区鹿島田890-12 (新川崎三井ビル)	(044) 549-1662
西	支	社	〒190-0023	立川市柴崎町2-2-23 (第二高島ビル2F)	(042) 524-8701
東	支	社	〒980-0013	仙台市青葉区花京院1-1-20 (花京院スクエア13F)	(022) 221-1351
い	支	店	〒970-8026	いわき市平小太郎町4-9 (平小太郎ビル)	(0246) 22-3222
茨	支	店	〒312-0034	ひたちなか市堀口832-2 (日立システムプラザ勝田1F)	(029) 271-9411
新	支	店	〒950-0087	新潟市東大通1-4-2 (新潟三井物産ビル3F)	(025) 241-4361
松	支	社	〒390-0815	松本市深志1-2-11 (昭和ビル7F)	(0263) 33-6622
中	支	社	〒460-0008	名古屋市中区栄4-2-29 (名古屋広小路ブレイス)	(052) 249-3330
関	支	社	〒541-0044	大阪府中央区伏見町4-1-1 (明治安田生命大阪御堂筋ビル)	(06) 6233-9500
北	支	社	〒920-0031	金沢市広岡3-1-1 (金沢パークビル8F)	(076) 233-5980
広	支	店	〒730-0036	広島市中区袋町5-25 (広島袋町ビルディング8F)	(082) 244-2570
鳥	支	店	〒680-0822	鳥取市今町2-251 (日本生命鳥取駅前ビル)	(0857) 21-1915
九	支	社	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前2-17-1 (ヒロカネビル本館5F)	(092) 481-7695

■技術的なお問合せおよび資料のご請求は下記へどうぞ。

総合お問合せ窓口：コンタクトセンタ E-Mail: csc@renesas.com