



ON Semiconductor®

<http://onsemi.jp>

2SB817C

Bipolar Transistor -140V, -12A, Low VCE(sat) PNP TO-3P-3L

特長

- ・ 電流容量が大きい
- ・ SOA が広く、破壊に強い
- ・ MBIT プロセス採用

絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings / Ta=25

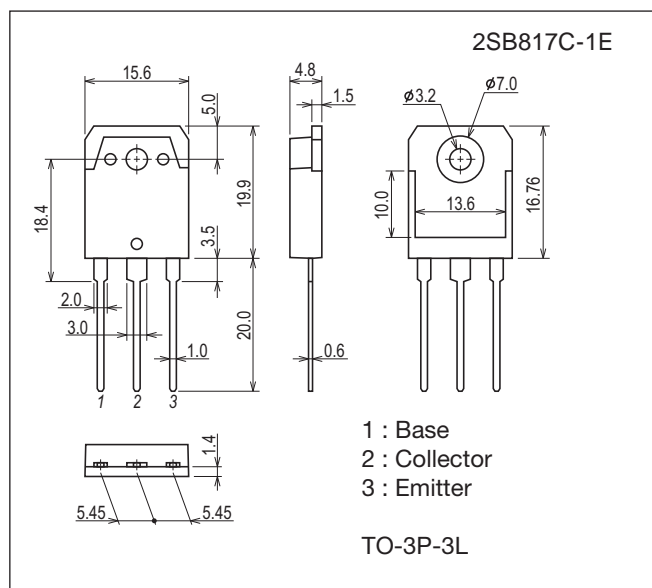
項目	記号	条件	定格値	unit
コレクタ・ベース電圧	V _{CB0}		- 160	V
コレクタ・エミッタ電圧	V _{CEO}		- 140	V
エミッタ・ベース電圧	V _{EB0}		- 6	V
コレクタ電流	I _C		- 12	A
コレクタ電流(パルス)	I _{CP}		- 20	A
コレクタ損失	P _C		2.5	W
		T _c =25	120	W
接合部温度	T _j		150	
保存周囲温度	T _{stg}		- 55 ~ + 150	

最大定格を超えるストレスは、デバイスにダメージを与える危険性があります。最大定格は、ストレス印加に対してのみであり、推奨動作条件を超えての機能的動作に関して意図するものではありません。推奨動作条件を超えてのストレス印加は、デバイスの信頼性に影響を与える危険性があります。

外形図

unit : mm (typ)

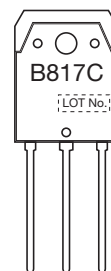
7539-001



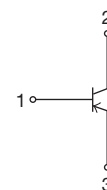
製品と外形に伴う情報

- ・ パッケージ名 : TO-3P-3L
- ・ JEITA, JEDEC : SC-65, TO-247, SOT-199
- ・ 最小梱包単位 : 30 pcs./tube

マーキング



電氣的接続図

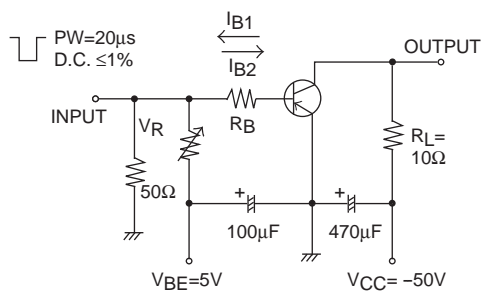


2SB817C

電気的特性 Electrical Characteristics / Ta=25

項目	記号	条件	定格値			unit
			min	typ	max	
コレクタシャ断電流	ICBO	V _{CB} = - 160V, I _E =0A			- 0.1	mA
エミッタシャ断電流	IEBO	V _{EB} = - 4V, I _C =0A			- 0.1	mA
直流電流増幅率	hFE1	V _{CE} = - 5V, I _C = - 1A	100		200	
	hFE2	V _{CE} = - 5V, I _C = - 5A	35			
利得帯域幅積	f _T	V _{CE} = - 5V, I _C = - 1A		10		MHz
出力容量	C _{ob}	V _{CB} = - 10V, f=1MHz		280		pF
ベース・エミッタ電圧	V _{BE}	V _{CE} = - 5V, I _C = - 5A			- 1.5	V
コレクタ・エミッタ飽和電圧	V _{CE(sat)}	I _C = - 5A, I _B = - 0.5A		- 0.3	- 2.0	V
コレクタ・ベース降伏電圧	V(BR)CBO	I _C = - 5mA, I _E =0A	- 160			V
コレクタ・エミッタ降伏電圧	V(BR)CEO	I _C = - 50mA, R _{BE} =∞	- 140			V
エミッタ・ベース降伏電圧	V(BR)EBO	I _E = - 5mA, I _C =0A	- 6			V
ターンオン時間	t _{on}	指定回路において		0.45		μs
蓄積時間	t _{stg}			1.75		μs
下降時間	t _f			0.25		μs

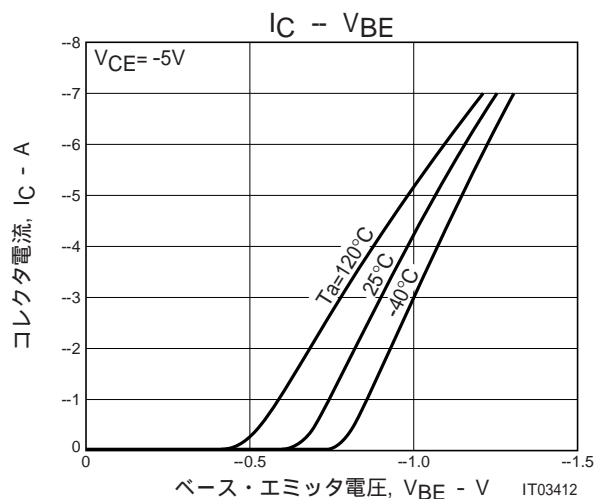
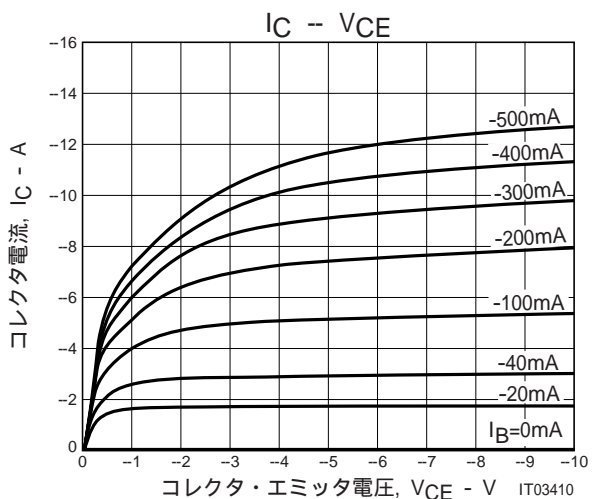
スイッチングタイム測定回路図



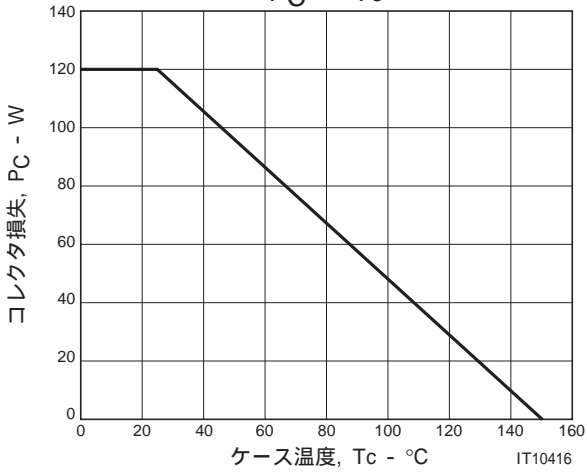
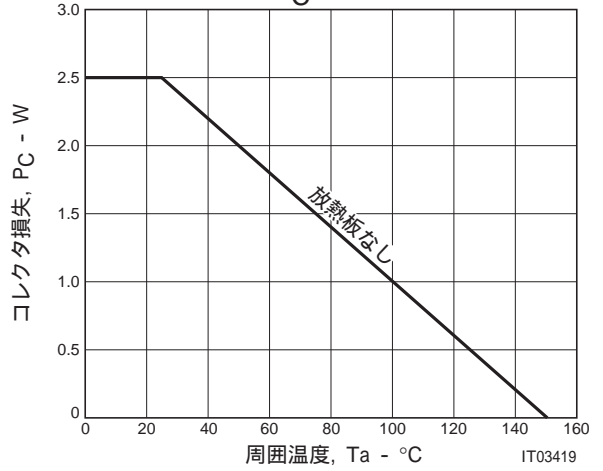
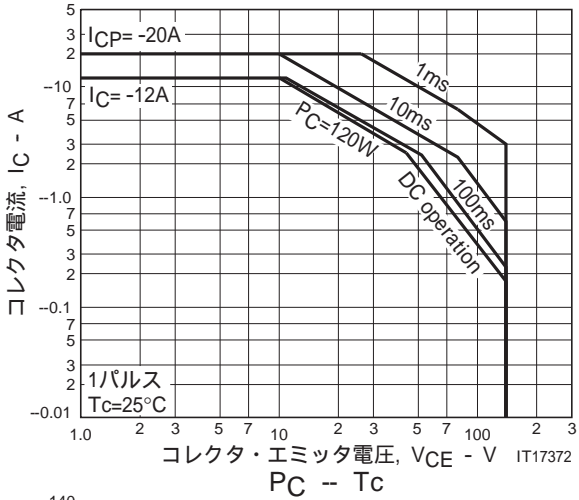
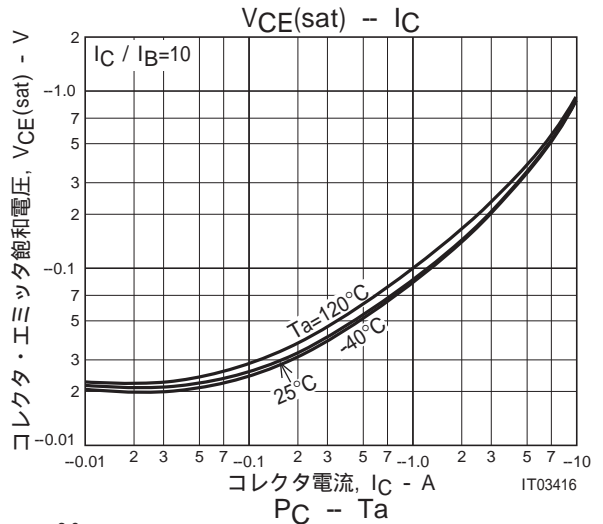
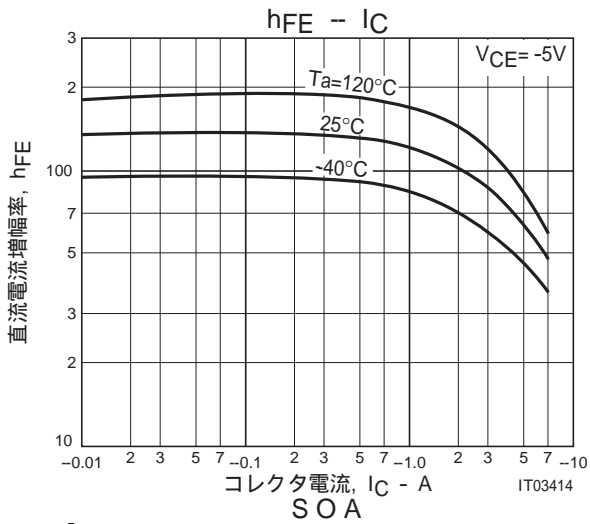
$$I_C = -10I_{B1} = 10I_{B2} = -5A$$

Ordering Information

Device	パッケージ名	最小梱包単位	memo
2SB817C-1E	TO-3P-3L	30pcs./tube	Pb-Free

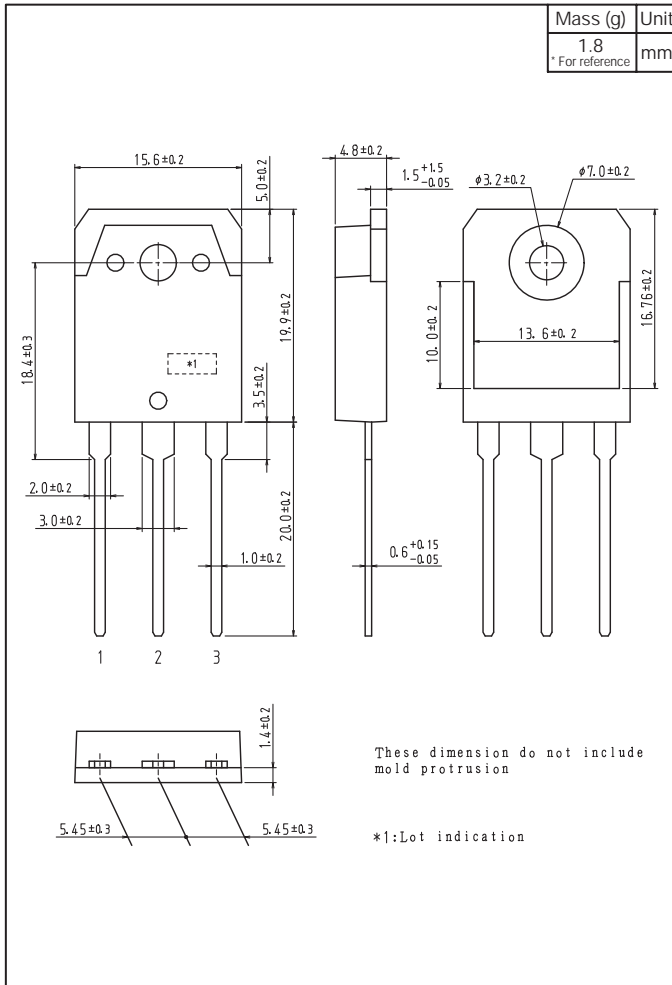


2SB817C



Outline Drawing

2SB817C-1E



ON Semiconductor and the ON logo are registered trademarks of Semiconductor Components Industries, LLC (SCILLC). SCILLC owns the rights to a number of patents, trademarks, copyrights, trade secrets, and other intellectual property. A listing of SCILLC's product/patent coverage may be accessed at www.onsemi.com/site/pdf/Patent-Marking.pdf. SCILLC reserves the right to make changes without further notice to any products herein. SCILLC makes no warranty, representation or guarantee regarding the suitability of its products for any particular purpose, nor does SCILLC assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit, and specifically disclaims any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages. "Typical" parameters which may be provided in SCILLC data sheets and/or specifications can and do vary in different applications and actual performance may vary over time. All operating parameters, including "Typicals" must be validated for each customer application by customer's technical experts. SCILLC does not convey any license under its patent rights nor the rights of others. SCILLC products are not designed, intended, or authorized for use as components in systems intended for surgical implant into the body, or other applications intended to support or sustain life, or for any other application in which the failure of the SCILLC product could create a situation where personal injury or death may occur. Should Buyer purchase or use SCILLC products for any such unintended or unauthorized application, Buyer shall indemnify and hold SCILLC and its officers, employees, subsidiaries, affiliates, and distributors harmless against all claims, costs, damages, and expenses, and reasonable attorney fees arising out of, directly or indirectly, any claim of personal injury or death associated with such unintended or unauthorized use, even if such claim alleges that SCILLC was negligent regarding the design or manufacture of the part. SCILLC is an Equal Opportunity/Affirmative Action Employer. This literature is subject to all applicable copyright laws and is not for resale in any manner.

(参考訳)

ON Semiconductor 及び ON のロゴは Semiconductor Components Industries, LLC (SCILLC) の登録商標です。SCILLC は特許、商標、著作権、トレードシークレット (営業秘密) と他の知的財産権に対する権利を保有します。SCILLC の製品/特許の適用対象リストについては、以下のリンクからご覧いただけます。 www.onsemi.com/site/pdf/Patent-Marking.pdf。SCILLC は通告なしで、本書記載の製品の変更を行うことがあります。SCILLC は、いかなる特定の目的での製品の適合性について保証しておらず、また、お客様の製品において回路の応用や使用から生じた責任、特に、直接的、間接的、偶発的な損害に対して、いかなる責任も負うことはできません。SCILLC データシートや仕様書に示される可能性のある「標準的」パラメータは、アプリケーションによっては異なることもあり、実際の性能も時間の経過により変化する可能性があります。「標準的」パラメータを含むすべての動作パラメータは、ご使用になるアプリケーションに応じて、お客様の専門技術者において十分検証されるようお願い致します。SCILLC は、その特許権やその他の権利の下、いかなるライセンスも許諾しません。SCILLC 製品は、人体への外科的移植を目的とするシステムへの使用、生命維持を目的としたアプリケーション、また、SCILLC 製品の不具合による死傷等の事故が起こり得るようなアプリケーションなどへの使用を意図した設計はされておらず、また、これらを使用対象としておりません。お客様が、このような意図されたものではない、許可されていないアプリケーション用に SCILLC 製品を購入または使用した場合、たとえ、SCILLC がその部品の設計または製造に関して過失があったと主張されたとしても、そのような意図せぬ使用、また未許可の使用に関連した死傷等から、直接、又は間接的に生じるすべてのクレーム、費用、損害、経費、および弁護士料などを、お客様の責任において補償をお願いいたします。また、SCILLC とその役員、従業員、子会社、関連会社、代理店に対して、いかなる損害も与えないものとします。

SCILLC は雇用機会均等/差別撤廃雇用主です。この資料は適用されるあらゆる著作権法の対象となっており、いかなる方法によっても再販することはできません。