

STD01N

2007年9月

◆特長

- チップの薄厚化により、内部インピーダンスを低減
- 温度補償ダイオードを内蔵
- STD01P とコンプリメンタリ

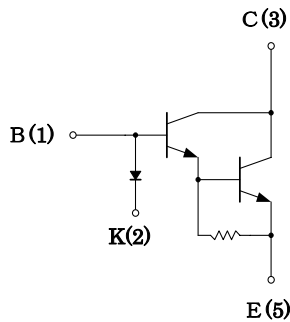
◆パッケージ

パッケージ名：MT-105 (TO3P 5 端子)

◆アプリケーション

- オーディオ 出力

◆内部等価回路図



絶対最大定格

(Ta=25°C)

項目	記号	定格	単位
コレクタ・ベース電圧	VCBO	150	V
コレクタ・エミッタ電圧	VCEO	150	V
エミッタ・ベース電圧	VEBO	5	V
コレクタ電流	IC	10	A
ベース電流	IB	1	A
許容損失	PC	100 (Tc=25°C)	W
ダイオード順方向電流	Di VF	10	mA
接合部温度	Tj	150	°C
保存温度	Tstg	-55~150	°C

STD01N

2007年9月

電気的特性

(Ta=25°C)

項目	記号	条件	規格			単位
			MIN	TYP	MAX	
最大コレクタ遮断電流	ICBO	VCB=150V			100	μA
最大エミッタ遮断電流	IEBO	VEB=5V			100	μA
コレクタ・エミッタ電圧	VCEO	IC=30mA	150			V
直流電流増幅率	hFE *	VCE=4V, IC=6A	5000		20000	
コレクタ・エミッタ飽和電圧	VCE(sat)	IC=6A, IB=6mA			2.0	V
ベース・エミッタ飽和電圧	VBE(sat)	IC=6A, IB=6mA			2.5	V
ベース・エミッタ電圧	VBE	VCE=20V, IC=40mA		1220		mV
ダイオード順方向電圧	Di VF	IF=2.5mA		705		mV

* hFE ランク : 5000~12000(O), 8000~20000(Y)

※ Tr をペアで使用する場合以下の条件を満足すること。

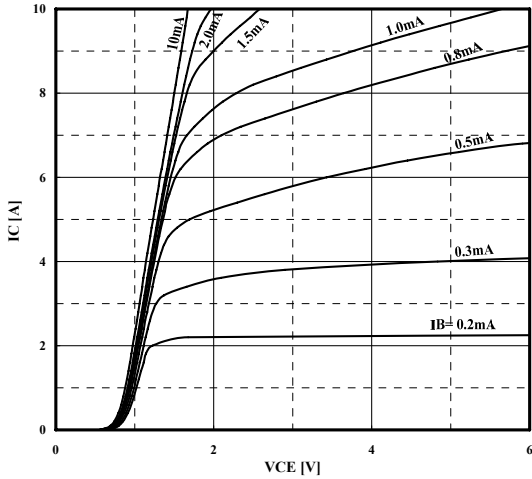
Di の Total VF ≤ Tr の Total VBE (測定条件は上記を適用) ΔV=0~500mV

STD01N

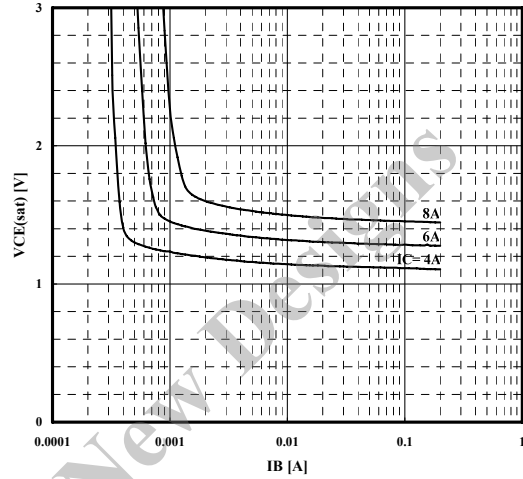
2007年9月

Characteristic Curves (Tc=25°C)

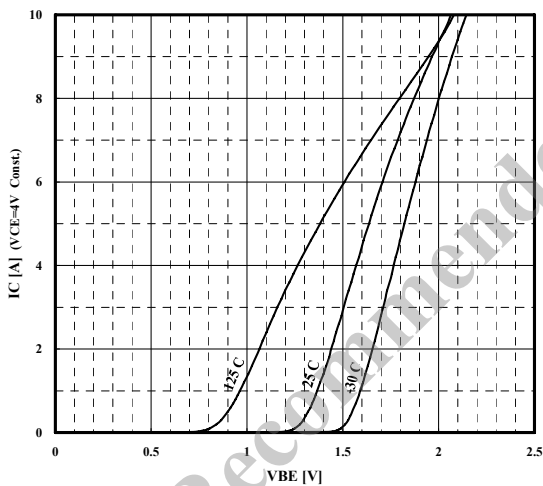
IC - VCE Curve



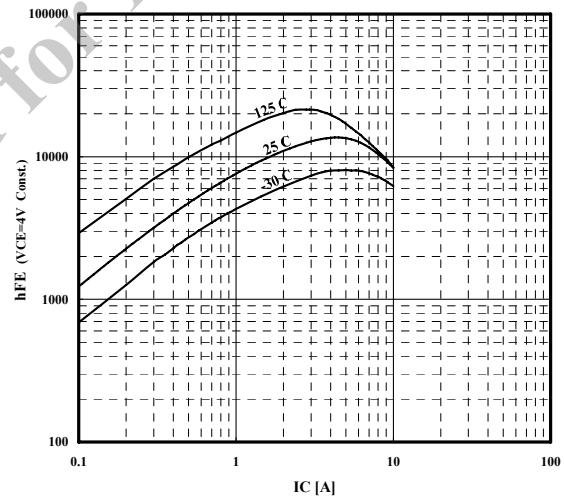
VCE(sat) - IB Curve



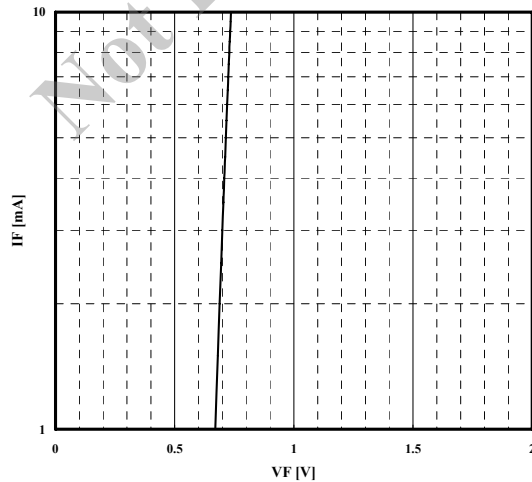
IC - VBE Curve



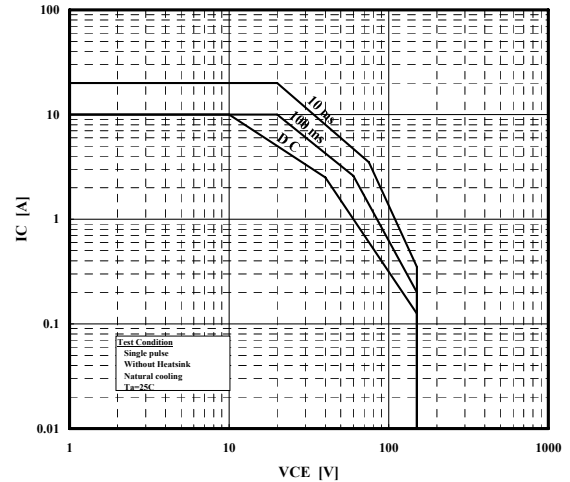
hFE - IC Curve



Di IF-VF



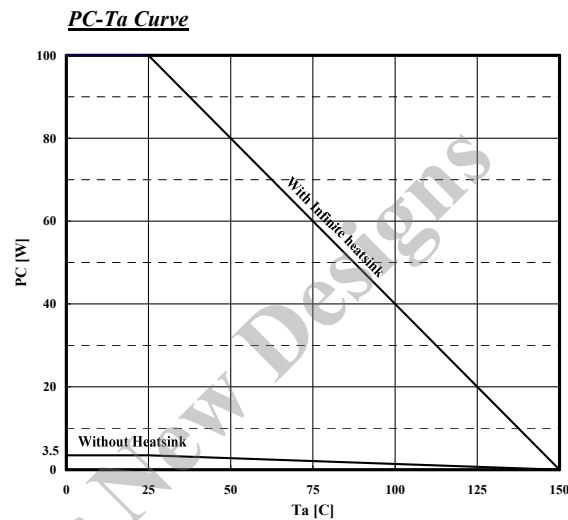
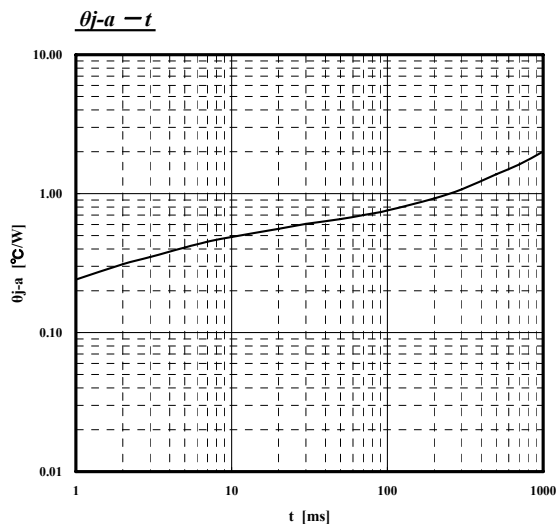
A.S.O. Curve



STD01N

2007年9月

Characteristic Curves (Tc=25°C)



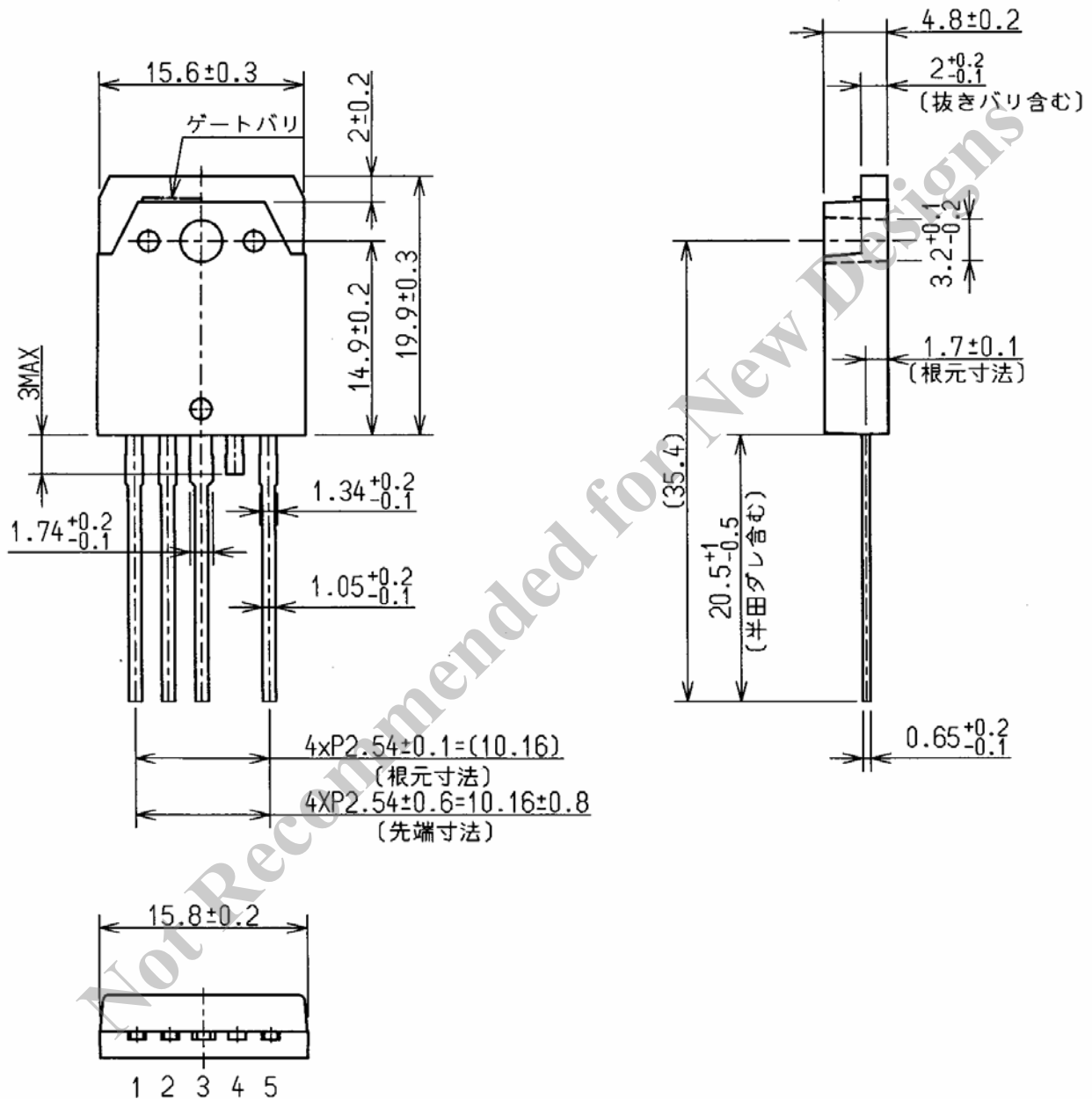
Not Recommended for New Designs

STD01N

2007年9月

外形図

MT-105 (TO3P 5端子)



質量 約 6.0g

STD01N

2007年9月

お問い合わせ先

●東京事務所

〒171-0021 東京都豊島区西池袋1-11-1(メトロポリタンプラザビル)

TEL: 03-3986-6166

●大阪支店

〒530-0057 大阪市北区曽根崎2-12-7(梅田第一ビル)

TEL: 06-6312-8716

●名古屋営業所

〒450-0002 名古屋市中村区名駅4-26-22(名駅ビル)

TEL: 052-581-2767

●九州営業所

〒812-0011 福岡市博多区博多駅前2-2-1(福岡センタービル)

TEL: 092-411-5871

Not Recommended for New Designs

ご注意

- ・本資料に記載されている内容は、改良などにより予告なく変更することがあります。ご使用の際には、最新の情報であることをご確認ください。
- ・本資料に記載されている動作例及び回路例は、使用上の参考として示したもので、これらに起因する当社もしくは第三者の工業所有権、知的所有権、その他の権利の侵害問題について当社は一切責任を負いません。
- ・本資料に記載されている製品をご使用の場合は、これらの製品と目的物との組み合わせについて使用者の責任に於いて検討・判断を行ってください。
当社は品質、信頼性の向上に努めていますが、半導体製品では、ある確率での欠陥、故障の発生は避けられません。部品の故障により結果として、人身事故、火災事故、社会的な損害等が発生させないよう、使用者の責任に於いて、装置やシステム上で十分な安全設計および確認を行ってください。
- ・本資料に記載されている製品は、一般電子機器（家電製品、事務機器、通信端末機器、計測機器など）に使用されることを意図しております。ご使用の場合は、納入仕様書の締結をお願いします。
高い信頼性が要求される装置（輸送機器とその制御装置、交通信号制御装置、防災・防犯装置、各種安全装置など）への使用をご検討の際には、必ず当社販売窓口へご相談及び納入仕様書の締結をお願いします。
極めて高い信頼性が要求される装置（航空宇宙機器、原子力制御、生命維持のための医療機器など）には、当社の文書による合意がない限り使用しないでください。
- ・本資料に記載された製品は耐放射線設計をしておりません。
- ・本資料に記載された内容を文書による当社の承諾無しに転記複製を禁じます。

- ・本資料に記載されている製品（または技術）を国際的な平和及び安全の維持の妨げとなる使用目的を有する者に再提供したり、また、そのような目的に自ら使用したり第三者に使用させたりしないようお願いします。
尚、輸出等される場合は外為法のさだめるところに従い必要な手続きをおとりください。