



2SD882

NPN SILICON TRANSISTOR

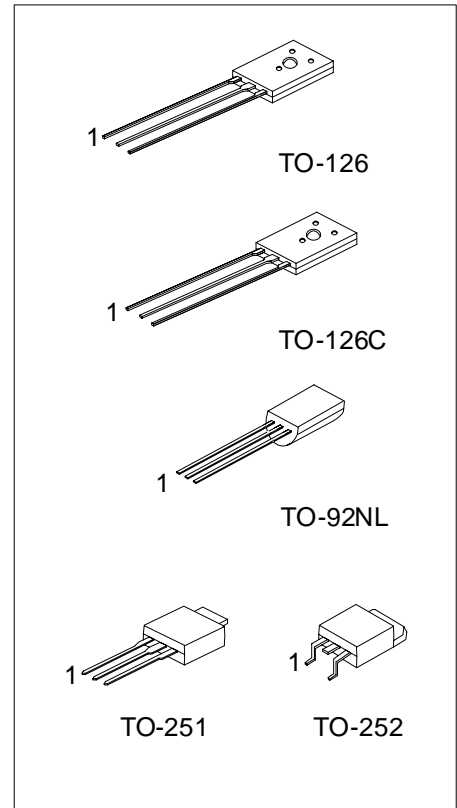
MEDIUM POWER LOW VOLTAGE TRANSISTOR

■ FEATURES

- * High current output up to 3A
- * Low saturation voltage
- * Complement to 2SB772

■ APPLICATIONS

- * Audio power amplifier
- * DC-DC convertor
- * Voltage regulator



*Pb-free plating product number: 2SD882L

■ ORDERING INFORMATION

| Order Number | | Package | Pin Assignment | | | Packing |
|----------------|-------------------|---------|----------------|---|---|-----------|
| Normal | Lead Free Plating | | 1 | 2 | 3 | |
| 2SD882-x-T60-K | 2SD882L-x-T60-K | TO-126 | E | C | B | Bulk |
| 2SD882-x-T6C-K | 2SD882L-x-T6C-K | TO-126C | E | C | B | Bulk |
| 2SD882-x-TM3-T | 2SD882L-x-TM3-T | TO-251 | B | C | E | Tube |
| 2SD882-x-TN3-R | 2SD882L-x-TN3-R | TO-252 | B | C | E | Tape Reel |
| 2SD882-x-TN3-T | 2SD882L-x-TN3-T | TO-252 | B | C | E | Tube |
| 2SD882-x-T9N-B | 2SD882L-x-T9N-B | TO-92NL | E | C | B | Tape Box |
| 2SD882-x-T9N-K | 2SD882L-x-T9N-K | TO-92NL | E | C | B | Bulk |

| | |
|---|--|
| <p>2SD882L-x-T60-R</p> <ul style="list-style-type: none"> (1)Packing Type (2)Package Type (3)Rank (4)Lead Plating | <ul style="list-style-type: none"> (1) B: Tape Box, K: Bulk, T: Tube, R: Tape Reel (2) T60: TO-126, T6C: TO-126C, TM3: TO-251, TN3: TO-252, T9N: TO-92NL (3) x: refer to Classification of h_{FE2} (4) L: Lead Free Plating, Blank: Pb/Sn |
|---|--|

■ ABSOLUTE MAXIMUM RATING (Ta=25 , unless otherwise specified)

| PARAMETER | | SYMBOL | RATINGS | UNIT |
|--------------------------------|----------------------------------|------------------|------------|------|
| Collector-Base Voltage | | V _{CBO} | 40 | V |
| Collector-Emitter Voltage | | V _{CEO} | 30 | V |
| Emitter-Base Voltage | | V _{EBO} | 5 | V |
| Collector Current | DC | I _C | 3 | A |
| | Pulse | I _{CP} | 7 | A |
| Base Current | | I _B | 0.6 | A |
| Collector Dissipation (Ta=25) | TO-92NL | P _C | 0.5 | W |
| | TO-251/TO-252/ TO-126/TO-126C | | 1 | W |
| Junction Temperature | | T _J | +150 | |
| Storage Temperature | | T _{STG} | -55 ~ +150 | |

Note Absolute maximum ratings are those values beyond which the device could be permanently damaged. Absolute maximum ratings are stress ratings only and functional device operation is not implied.

■ ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25 , unless otherwise specified)

| PARAMETER | SYMBOL | TEST CONDITIONS | MIN | TYP | MAX | UNIT |
|--------------------------------------|----------------------|---|-----|-----|------|------|
| Collector-Base Breakdown Voltage | BV _{CBO} | I _C =100μA, I _E =0 | 40 | | | V |
| Collector-Emitter Breakdown Voltage | BV _{CEO} | I _C =1mA, I _B =0 | 30 | | | V |
| Emitter-Base Breakdown Voltage | BV _{EBO} | I _E =100μA, I _C =0 | 5 | | | V |
| Collector Cut-off Current | I _{CBO} | V _{CB} =30V, I _E =0 | | | 1000 | nA |
| Emitter Cut-off Current | I _{EBO} | V _{EB} =3V, I _C =0 | | | 1000 | nA |
| DC Current Gain (Note 1) | h _{FE1} | V _{CE} =2V, I _C =20mA | 30 | 200 | | |
| | h _{FE2} | V _{CE} =2V, I _C =1A | 100 | 150 | 400 | |
| Collector-Emitter Saturation Voltage | V _{CE(SAT)} | I _C =2A, I _B =0.2A | | 0.3 | 0.5 | V |
| Base-Emitter Saturation Voltage | V _{BE(SAT)} | I _C =2A, I _B =0.2A | | 1.0 | 2.0 | V |
| Current Gain Bandwidth Product | f _T | V _{CE} =5V, I _C =0.1A | | 80 | | MHz |
| Output Capacitance | C _{ob} | V _{CB} =10V, I _E =0, f=1MHz | | 45 | | pF |

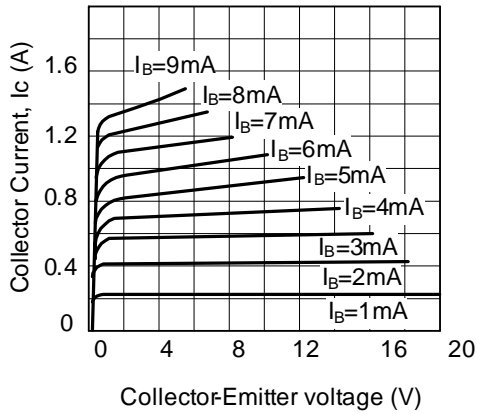
Note 1: Pulse test: PW<300μs, Duty Cycle<2%

■ CLASSIFICATION OF h_{FE2}

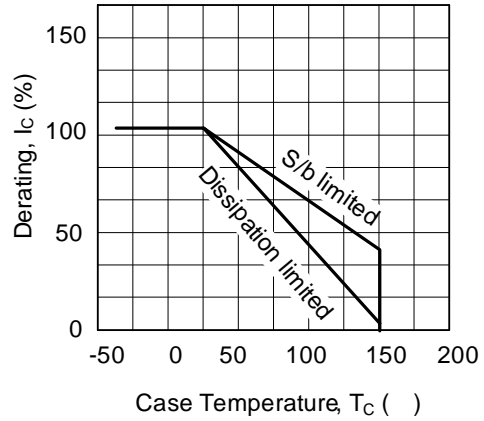
| RANK | Q | P | E |
|-------|---------|---------|---------|
| RANGE | 100-200 | 160-320 | 200-400 |

TYPICAL CHARACTERISTICS

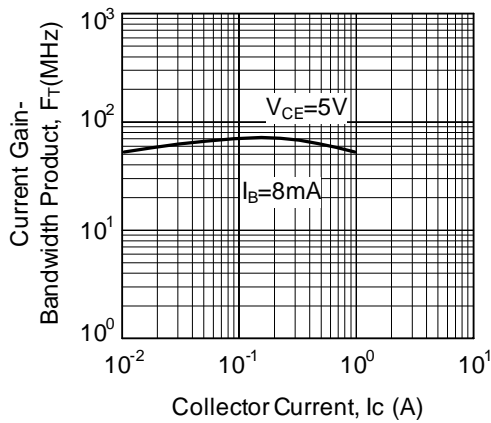
Static Characteristics



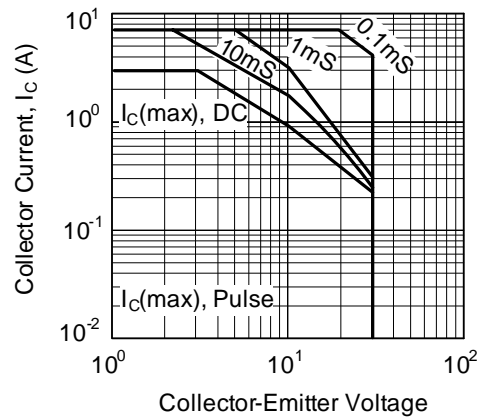
Derating Curve of Safe Operating Areas



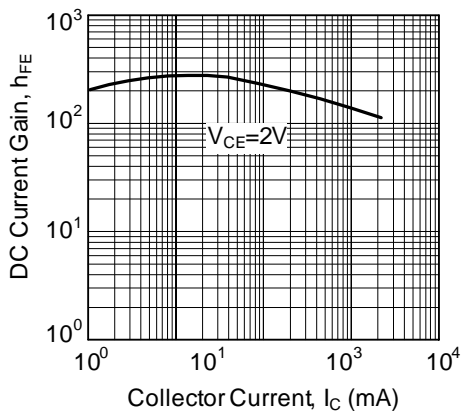
Current Gain-Bandwidth Product



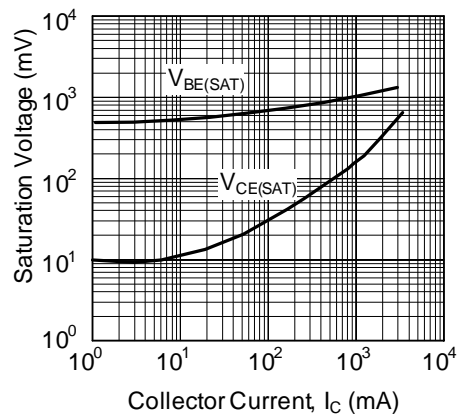
Safe Operating Area



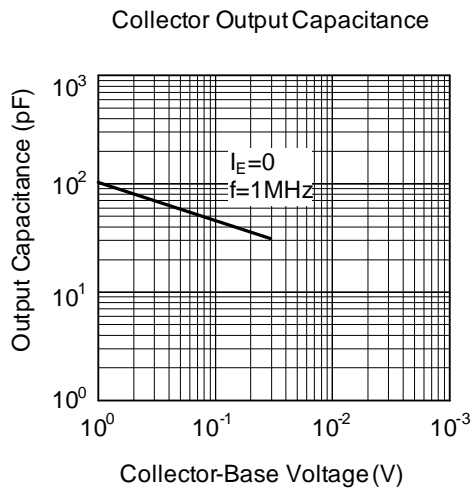
DC Current Gain



Saturation Voltage



■ TYPICAL CHARACTERISTICS(Cont.)



UTC assumes no responsibility for equipment failures that result from using products at values that exceed, even momentarily, rated values (such as maximum ratings, operating condition ranges, or other parameters) listed in products specifications of any and all UTC products described or contained herein. UTC products are not designed for use in life support appliances, devices or systems where malfunction of these products can be reasonably expected to result in personal injury. Reproduction in whole or in part is prohibited without the prior written consent of the copyright owner. The information presented in this document does not form part of any quotation or contract, is believed to be accurate and reliable and may be changed without notice.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331