

PNP SILICON DUAL TRANSISTOR

Qualified per MIL-PRF-19500 /336

DEVICES

2N3810 2N3811
 2N3810L 2N3811L
 2N3810U 2N3811U

LEVELS

JAN
 JANTX
 JANTV
 JANS

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ($T_C = +25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

| Parameters / Test Conditions | Symbol | Value | | Unit |
|---|----------------|--------------------------|----------------------------|------------------|
| Collector-Emitter Voltage | V_{CEO} | 60 | | Vdc |
| Collector-Base Voltage | V_{CBO} | 60 | | Vdc |
| Emitter-Base Voltage | V_{EBO} | 5.0 | | Vdc |
| Collector Current | I_C | 50 | | mAdc |
| | | One Section ¹ | Both Sections ² | |
| Total Power Dissipation @ $T_A = +25^\circ\text{C}$ | P_T | 200 | 350 | mW |
| Operating & Storage Junction Temperature Range | T_J, T_{stg} | -65 to +200 | | $^\circ\text{C}$ |



TO-78

Note:

- Derate linearly 1.143mW/ $^\circ\text{C}$ for $T_A > +25^\circ\text{C}$ (one section)
- Derate linearly 2.00mW/ $^\circ\text{C}$ for $T_A > +25^\circ\text{C}$ (both sections)

ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_A = +25^\circ\text{C}$, unless otherwise noted)

| Parameters / Test Conditions | Symbol | Min. | Max. | Unit |
|---|---------------|------|----------|-------------------------------------|
| OFF CHARACTERISTICS | | | | |
| Collector-Emitter Breakdown Voltage $I_C = 100\mu\text{Adc}$ | $V_{(BR)CEO}$ | 60 | | Vdc |
| Collector-Base Cutoff Current $V_{CB} = 50\text{Vdc}$ $V_{CB} = 60\text{Vdc}$ | I_{CBO} | | 10 10 | ηAdc μAdc |
| Emitter-Base Cutoff Current $V_{EB} = 4.0\text{Vdc}$ $V_{EB} = 5.0\text{Vdc}$ | I_{EBO} | | 10 10 | ηAdc μAdc |



TECHNICAL DATA SHEET

6 Lake Street, Lawrence, MA 01841
 1-800-446-1158 / (978) 620-2600 / Fax: (978) 689-0803
 Website: <http://www.microsemi.com>

PNP SILICON DUAL TRANSISTOR *Qualified per MIL-PRF-19500 /336*

DYNAMIC CHARACTERISTICS (cont.)

| Parameters / Test Conditions | Symbol | Min. | Max. | Unit |
|--|----------------|------|------|------|
| Noise Figure | | | | |
| $I_C = 100\mu\text{A}$ dc, $V_{CE} = 10\text{V}$ dc, $f = 100\text{Hz}$, $R_G = 3.0\text{k}\Omega$ 2N3810, L, U | F ₁ | | 7.0 | dB |
| $I_C = 100\mu\text{A}$ dc, $V_{CE} = 10\text{V}$ dc, $f = 1.0\text{kHz}$, $R_G = 3.0\text{k}\Omega$ 2N3810, L, U | F ₂ | | 3.0 | |
| $I_C = 100\mu\text{A}$ dc, $V_{CE} = 10\text{V}$ dc, $f = 10\text{kHz}$, $R_G = 3.0\text{k}\Omega$ 2N3810, L, U | F ₃ | | 2.5 | |
| $I_C = 100\mu\text{A}$ dc, $V_{CE} = 10\text{V}$ dc, $f = 10\text{Hz to } 15.7\text{kHz}$, $R_G = 3.0\text{k}\Omega$ 2N3810, L, U | F ₄ | | 3.5 | |
| $I_C = 100\mu\text{A}$ dc, $V_{CE} = 10\text{V}$ dc, $f = 100\text{Hz}$, $R_G = 3.0\text{k}\Omega$ 2N3811, L, U | F ₁ | | 4.0 | dB |
| $I_C = 100\mu\text{A}$ dc, $V_{CE} = 10\text{V}$ dc, $f = 1.0\text{kHz}$, $R_G = 3.0\text{k}\Omega$ 2N3811, L, U | F ₂ | | 1.5 | |
| $I_C = 100\mu\text{A}$ dc, $V_{CE} = 10\text{V}$ dc, $f = 10\text{kHz}$, $R_G = 3.0\text{k}\Omega$ 2N3811, L, U | F ₃ | | 2.0 | |
| $I_C = 100\mu\text{A}$ dc, $V_{CE} = 10\text{V}$ dc, $f = 10\text{Hz to } 15.7\text{kHz}$, $R_G = 3.0\text{k}\Omega$ 2N3811, L, U | F ₄ | | 2.5 | |

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru