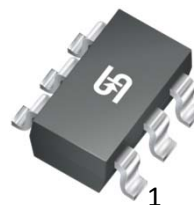


Small Signal Product

DUAL Digital Transistor(NPN+NPN)

FEATURES

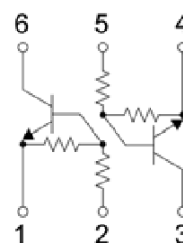
- Epitaxial planar die construction
- Surface device type mounting
- Two DTC114E chip in a package
- Transistor elements are independent, eliminating interference
- Mounting cost and area be cut in half
- Pb free version and RoHS compliant
- Packing code with suffix "G" means green compound (halogen-free)



SOT-363

MECHANICAL DATA

- Case: SOT-363 small outline plastic package
- Moisture sensitivity level 1
- Terminal: Pure tin plated, lead free., solderable per MIL-STD-202, Method 208 guaranteed
- Weight: 7.1 ± 0.5 mg
- Marking Code: H11



| MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T _A =25°C unless otherwise noted) | | | |
|--|---------------------|--------------|------|
| PARAMETER | SYMBOL | VALUE | UNIT |
| Supply voltage | V _{CC} | 50 | V |
| Input voltage | V _{IN} | -10~40 | V |
| Output current | I _O | 50 | mA |
| | I _{C(max)} | 100 | mA |
| Power dissipation | P _d | 150 | mW |
| Junction Temperature | T _J | 150 | °C |
| Storage Temperature Range | T _{STG} | - 55 to +150 | °C |

| PARAMETER | SYMBOL | MIN | TYP | MAX | UNIT |
|----------------------|---|-----|-----|------|------|
| Input voltage | V _{CC} =5V, I _O =100uA | | | 0.5 | V |
| | V _O =0.3V, I _O =10mA | 3 | | | V |
| Output voltage | I _O /I _I =10mA/0.5mA | | 0.1 | 0.3 | V |
| Input current | V _I =5V | | | 0.88 | mA |
| Onput current | V _{CC} =50V, V _I =0 | | | 0.5 | uA |
| DC current gain | V _O =5V, I _O =5mA | 30 | | | |
| Input resistance | - | 7 | 10 | 13 | KΩ |
| Resistance ratio | - | 0.8 | 1 | 1.2 | |
| Transition frequency | V _{CE} =10V, I _E =5mA, f=100MHz | | 250 | | MHz |

Small Signal Product

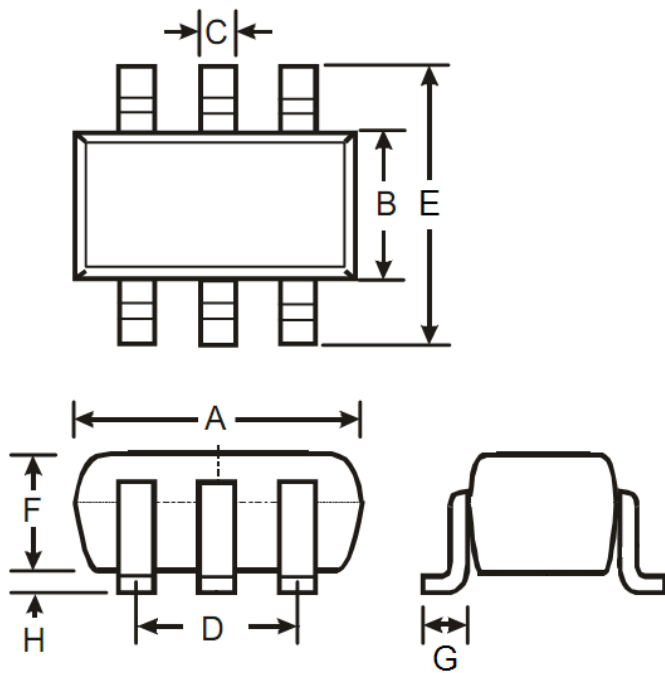
| ORDERING INFORMATION | | | | |
|----------------------|--------------|---------------------|---------|--------------|
| PART NO. | PACKING CODE | PACKING CODE SUFFIX | PACKAGE | PACKING |
| UMH11N (Note 1) | RE | G | SOT-363 | 3K / 7" Reel |

Note 1: Whole series with green compound

| EXAMPLE | | | | |
|---------------|----------|--------------|---------------------|----------------|
| PREFERRED P/N | PART NO. | PACKING CODE | PACKING CODE SUFFIX | DESCRIPTION |
| UMH11N REG | UMH11N | RE | G | Green compound |

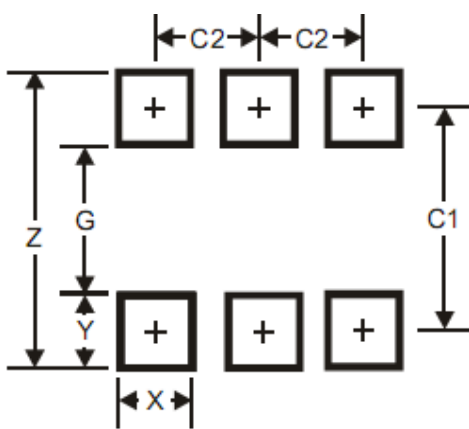
DIMENSIONS

SOT-363



| DIM. | Unit (mm) | | Unit (inch) | |
|------|-----------|------|-------------|-------|
| | Min | Max | Min | Max |
| A | 2.00 | 2.20 | 0.079 | 0.087 |
| B | 1.15 | 1.35 | 0.045 | 0.053 |
| C | 0.15 | 0.35 | 0.006 | 0.014 |
| D | 1.20 | 1.40 | 0.047 | 0.055 |
| E | 2.15 | 2.45 | 0.085 | 0.096 |
| F | 0.85 | 1.05 | 0.033 | 0.041 |
| G | 0.25 | 0.46 | 0.010 | 0.018 |
| H | 0.00 | 0.10 | 0.000 | 0.004 |

SUGGESTED PAD LAYOUT



| DIM. | Unit (mm) | Unit (inch) |
|------|-----------|-------------|
| | Typ. | Typ. |
| Z | 2.50 | 0.098 |
| G | 1.30 | 0.051 |
| X | 0.42 | 0.017 |
| Y | 0.60 | 0.024 |
| C1 | 1.90 | 0.075 |
| C2 | 0.65 | 0.026 |

Small Signal Product

Notice

Specifications of the products displayed herein are subject to change without notice. TSC or anyone on its behalf, assumes no responsibility or liability for any errors or inaccuracies.

Information contained herein is intended to provide a product description only. No license, express or implied, to any intellectual property rights is granted by this document. Except as provided in TSC's terms and conditions of sale for such products, TSC assumes no liability whatsoever, and disclaims any express or implied warranty, relating to sale and/or use of TSC products including liability or warranties relating to fitness for a particular purpose, merchantability, or infringement of any patent, copyright, or other intellectual property right.

The products shown herein are not designed for use in medical, life-saving, or life-sustaining applications. Customers using or selling these products for use in such applications do so at their own risk and agree to fully indemnify TSC for any damages resulting from such improper use or sale.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9