

**FEATURES**

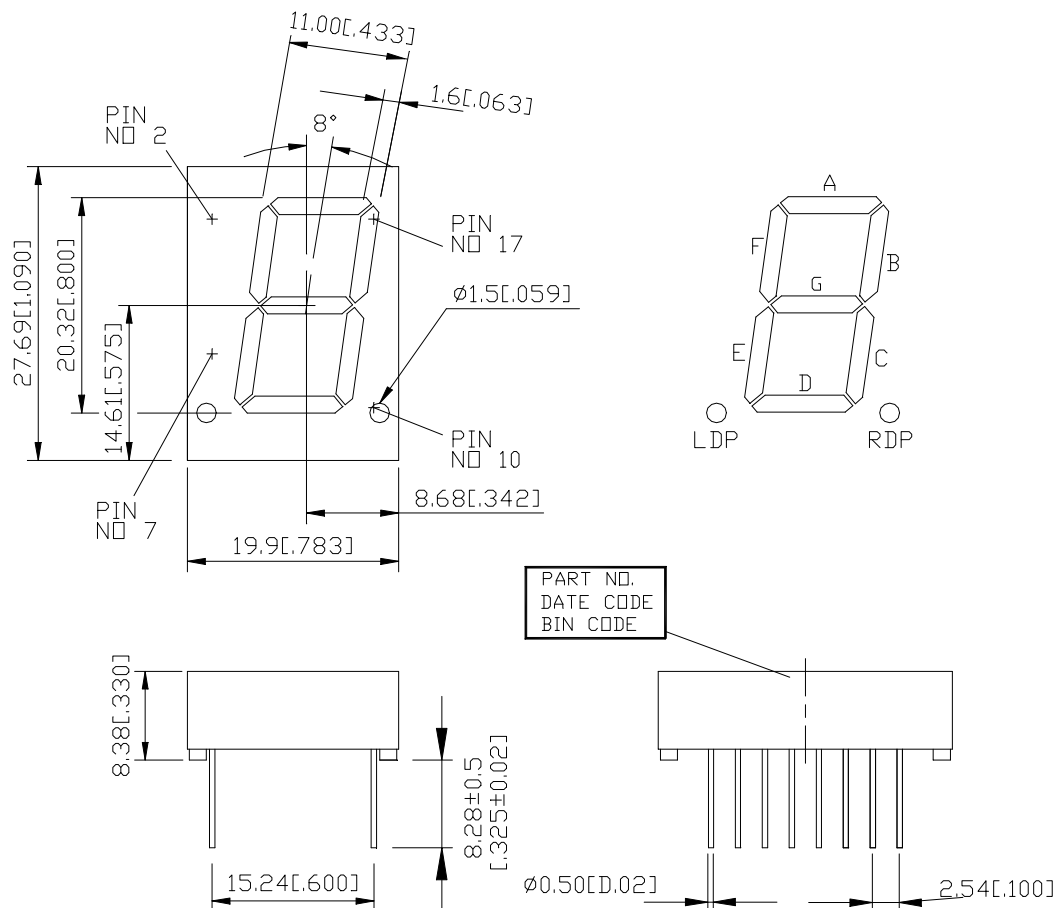
- \* 0.8 inch ( 20.32 mm) DIGIT HEIGHT
- \* CONTINUOUS UNIFORM SEGMENTS
- \* LOW POWER REQUIREMENT
- \* EXCELLENT CHARACTERS APPEARANCE
- \* HIGH BRIGHTNESS & HIGH CONTRAST
- \* WIDE VIEWING ANGLE
- \* SOLID STATE RELIABILITY
- \* CATEGORIZED FOR LUMINOUS INTENSITY
- \* **LEAD-FREE PACKAGE (ACCORDING TO ROHS)**

**DESCRIPTION**

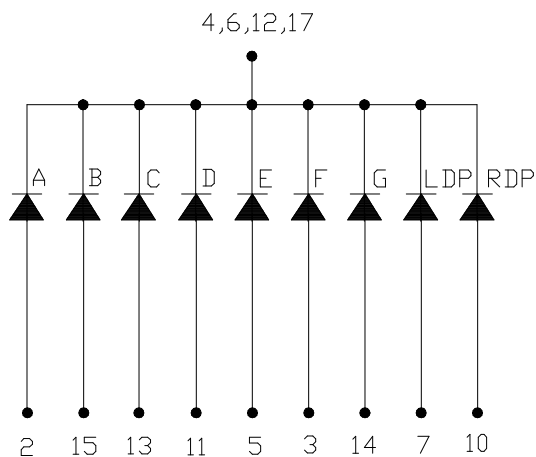
The LTS-3403LE is a 0.8 inch (20.32 mm) digit height single digit seven-segment display. This device uses red orange LED chips(GaAsP epi on GaP substrate) .The display has gray face and white segments.

**DEVICE**

| PART NO.   | DESCRIPTION                              |
|------------|------------------------------------------|
| RED ORANGE | Common Cathode<br>Rt. & Lt. Hand Decimal |
| LTS-3403LE |                                          |

**PACKAGE DIMENSIONS**


NOTES: All dimensions are in millimeters. Tolerance is  $\pm 0.25$  mm (0.01") unless otherwise noted.

**INTERNAL CIRCUIT DIAGRAM**


**PIN CONNECTION**

| <b>No.</b> | <b>CONNECTION</b> |
|------------|-------------------|
| 1          | NO PIN            |
| 2          | ANODE A           |
| 3          | ANODE F           |
| 4          | COMMON CATHODE *1 |
| 5          | ANODE E           |
| 6          | COMMON CATHODE *1 |
| 7          | ANODE L.D.P.      |
| 8          | NO PIN            |
| 9          | NO PIN            |
| 10         | ANODE R.D.P.      |
| 11         | ANODE D           |
| 12         | COMMON ANODE *1   |
| 13         | ANODE C           |
| 14         | ANODE G           |
| 15         | ANODE B           |
| 16         | NO PIN            |
| 17         | COMMON CATHODE *1 |
| 18         | NO PIN            |

**ABSOLUTE MAXIMUM RATING**

| PARAMETER                                                                                | MAXIMUM RATING | UNIT  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| Power Dissipation Per Segment                                                            | 75             | mW    |
| Peak Forward Current Per Segment<br>( Frequency 1Khz, 10% duty cycle )                   | 100*           | mA    |
| Continuous Forward Current Per Segment                                                   | 25             | mA    |
| Forward Current Derating from 25 <sup>0</sup> C                                          | 0.33           | mA/°C |
| Reverse Voltage Per Segment                                                              | 5              | V     |
| Operating Temperature Range                                                              | -35°C to +85°C |       |
| Storage Temperature Range                                                                | -35°C to +85°C |       |
| Soldering Conditions : 1/16 inch below seating plane for 8 seconds at 265 <sup>0</sup> C |                |       |

\* see figure 5 to establish pulsed condition

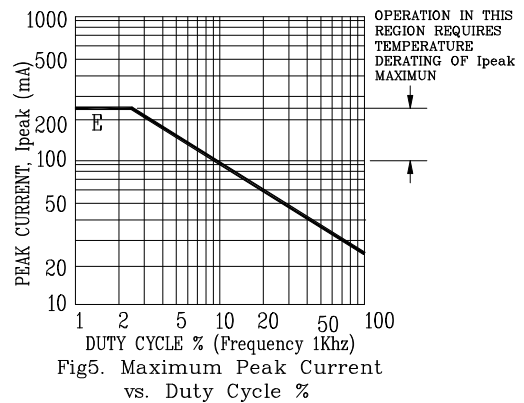
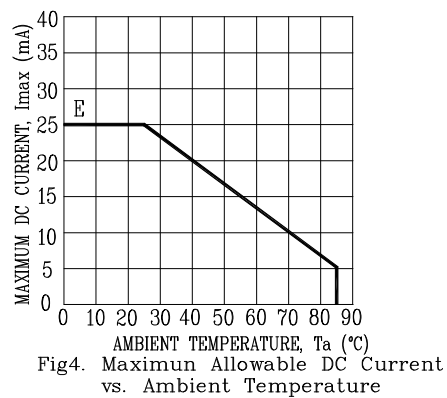
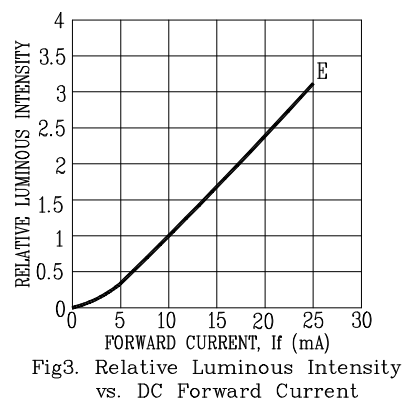
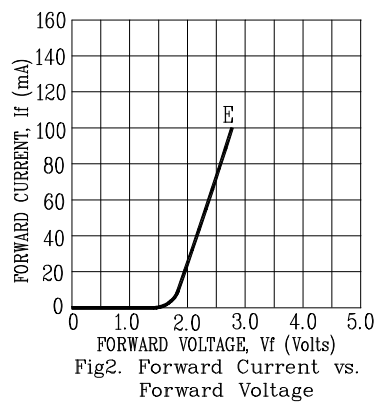
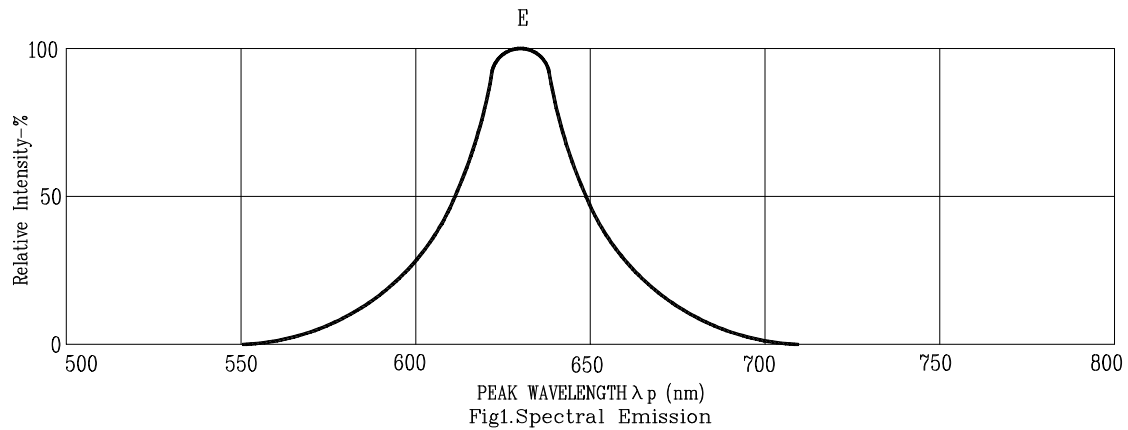
**ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS AT Ta=25°C**

| PARAMETER                                                 | SYMBOL           | MIN. | TYP. | MAX. | UNIT | TEST CONDITION       |
|-----------------------------------------------------------|------------------|------|------|------|------|----------------------|
| Average Luminous Intensity                                | I <sub>v</sub>   | 800  | 2400 |      | μcd  | I <sub>F</sub> =10mA |
| Peak Emission Wavelength                                  | λ <sub>p</sub>   |      | 630  |      | nm   | I <sub>F</sub> =20mA |
| Spectral Line Half-Width                                  | Δλ               |      | 40   |      | nm   | I <sub>F</sub> =20mA |
| Dominant Wavelength                                       | λ <sub>d</sub>   |      | 621  |      | nm   | I <sub>F</sub> =20mA |
| Forward Voltage Per Segment                               | V <sub>F</sub>   |      | 2.0  | 2.6  | V    | I <sub>F</sub> =20mA |
| Reverse Current Per Segment                               | I <sub>R</sub>   |      |      | 100  | μA   | V <sub>R</sub> =5V   |
| Luminous Intensity Matching Ratio<br>(Similar Light Area) | I <sub>v-m</sub> |      |      | 2:1  |      | I <sub>F</sub> =10mA |

Note: Luminous intensity is measured with a light sensor and filter combination that approximates the CIE (Commision Internationale De L'Eclairage) eye-response curve.

## TYPICAL ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTIC CURVES

(25°C Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)



NOTE: E=RED ORANGE

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Lite-On:](#)

[LTS-3403LE](#)

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9