

FEATURES

- * 0.3 inch (7.62 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

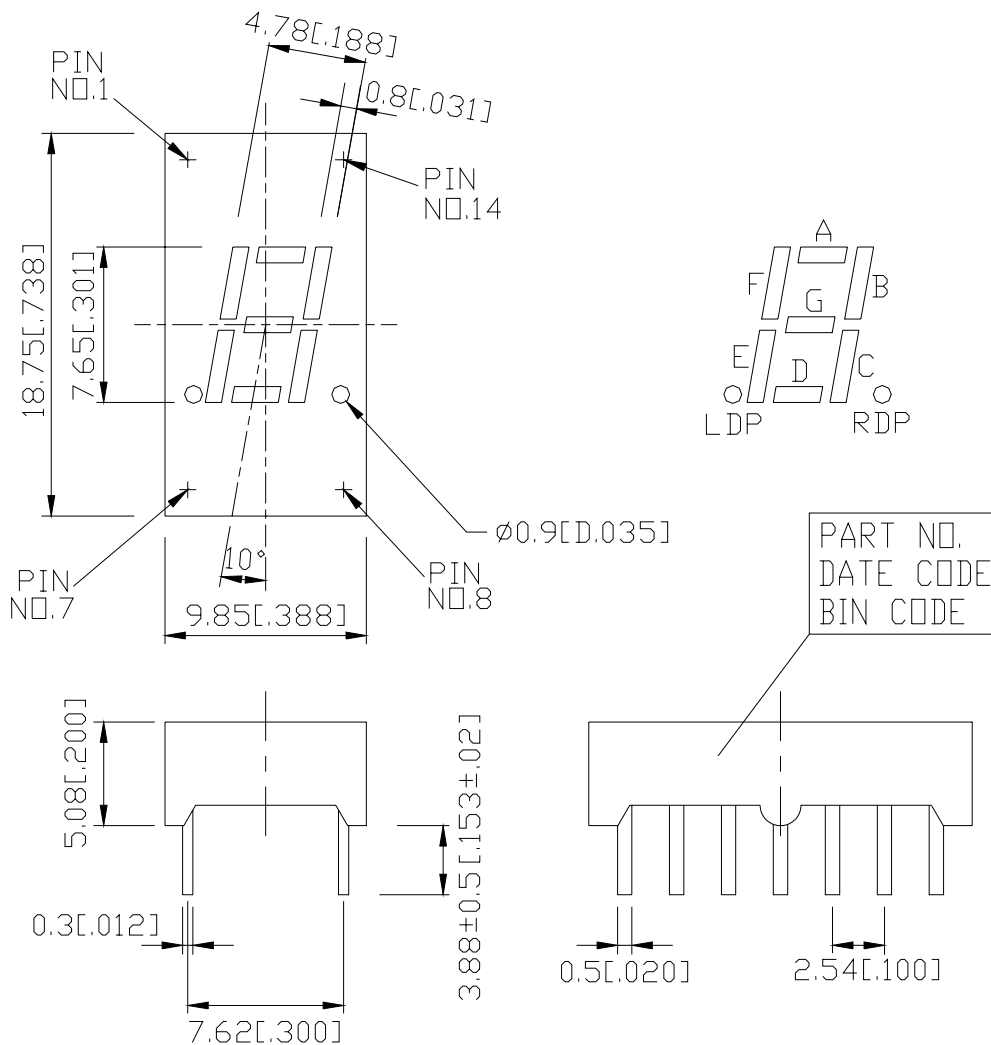
DESCRIPTION

The LTS-312AP is a 0.3 inch (7.62 mm) digit height single digit seven-segment display. This device uses BRIGHT RED LED chips (GaP epi on GaP substrate). The display has a black face and red segments.

DEVICE

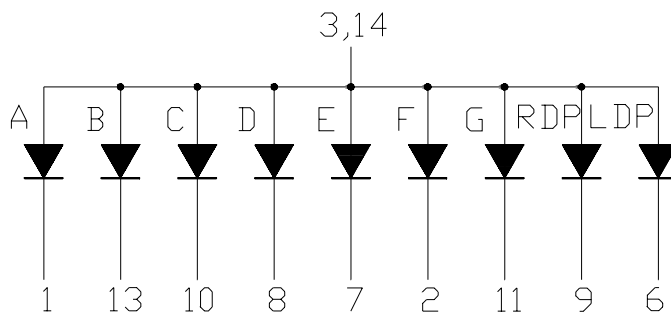
| PART NO. | DESCRIPTION |
|-----------------|------------------------|
| Bright Red | Common Anode |
| LTS-312AP | Rt. & Lt. Hand Decimal |

PACKAGE DIMENSIONS



NOTES: All dimensions are in millimeters. Tolerances are ± 0.25 mm (0.01") unless otherwise noted.

INTERNAL CIRCUIT DIAGRAM



PIN CONNECTION

| No. | CONNECTION |
|------------|-------------------|
| 1 | CATHODE A |
| 2 | CATHODE F |
| 3 | COMMON ANODE |
| 4 | NO PIN |
| 5 | NO PIN |
| 6 | CATHODE LDP |
| 7 | CATHODE E |
| 8 | CATHODE D |
| 9 | CATHODE RDP |
| 10 | CATHODE C |
| 11 | CATHODE G |
| 12 | NO PIN |
| 13 | CATHODE B |
| 14 | COMMON ANODE |

ABSOLUTE MAXIMUM RATING AT Ta=25°C

| PARAMETER | MAXIMUM RATING | UNIT |
|--|----------------|-------|
| Power Dissipation Per Segment | 40 | mW |
| Peak Forward Current Per Segment (Frequency 1Khz, 10% duty cycle) | 60* | mA |
| Continuous Forward Current Per Segment | 15 | mA |
| Derating Linear From 25°C Per Segment | 0.2 | mA/°C |
| Reverse Voltage Per Segment | 5 | V |
| Operating Temperature Range | -35°C to +85°C | |
| Storage Temperature Range | -35°C to +85°C | |
| Solder Temperature: max 260°C for max 3sec at 1.6mm below seating plane. | | |

* 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 _v | 340 | 750 | | μcd | I _F =10mA |
| Peak Emission Wavelength | λ _p | | 697 | | nm | I _F =20mA |
| Spectral Line Half-Width | Δλ | | 90 | | nm | I _F =20mA |
| Dominant Wavelength | λ _d | | 657 | | nm | I _F =20mA |
| Forward Voltage Per Segment | V _F | | 2.1 | 2.6 | V | I _F =20mA |
| Reverse Current Per Segment | I _R | | | 100 | μA | V _R =5V |
| Luminous Intensity Matching Ratio | I _{v-m} | | | 2:1 | | I _F =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)

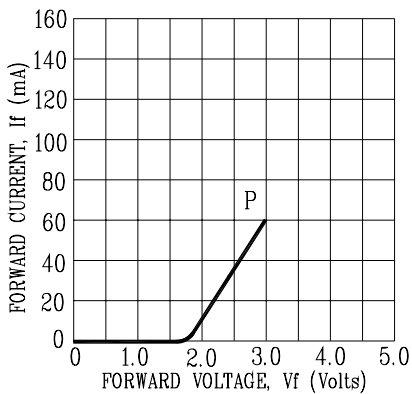
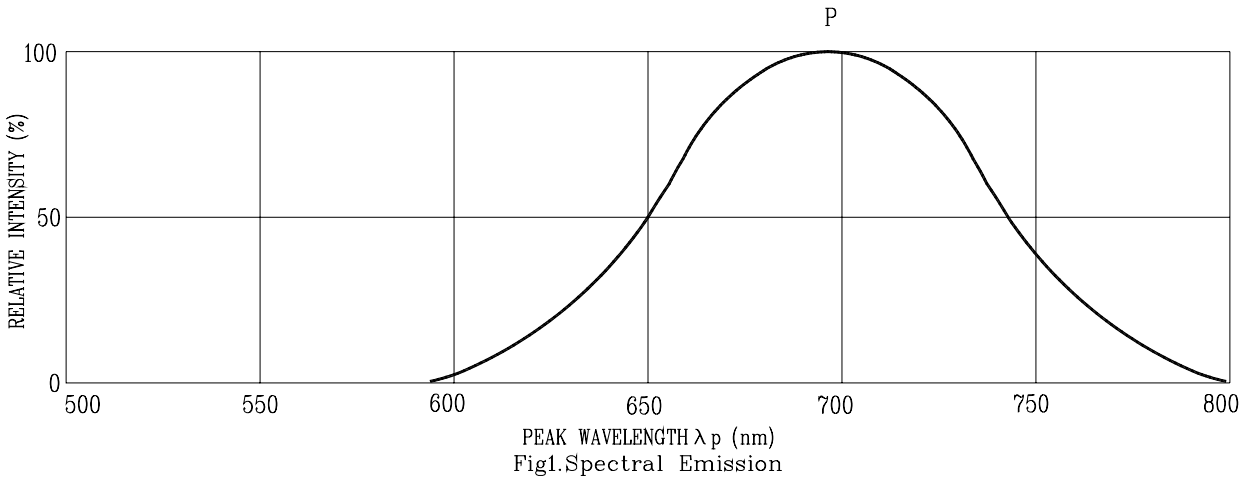


Fig2. Forward Current vs. Forward Voltage

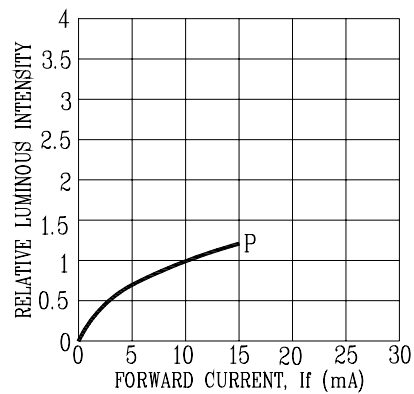


Fig3. Relative Luminous Intensity vs. DC Forward Current

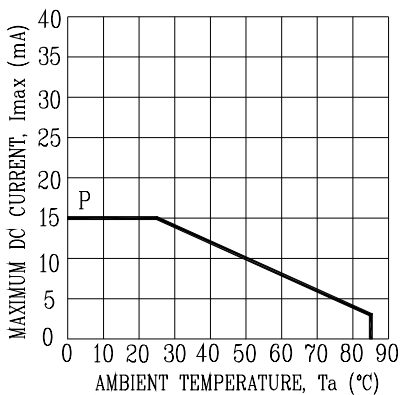


Fig4. Maximum Allowable DC Current vs. Ambient Temperature

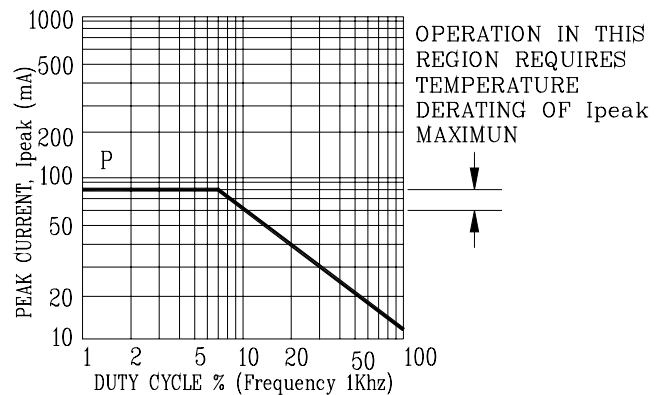


Fig5. Maximum Peak Current vs. Duty Cycle %

NOTE : P=BRIGHT RED

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Lite-On:](#)

[LTS-312AP](#)

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:

- Конкурентоспособные 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