

**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.

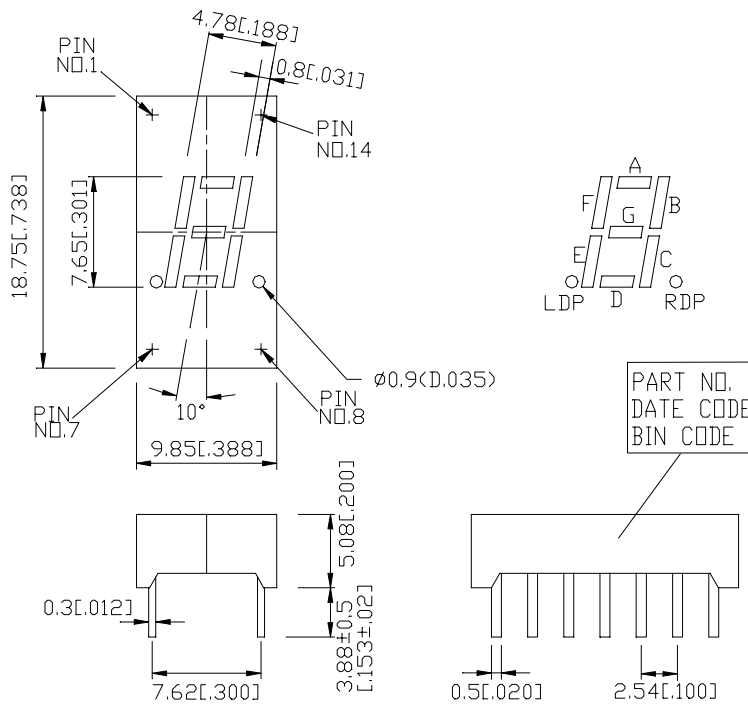
**DESCRIPTION**

The LTS-312AG is a 0.3-inch (7.62-mm) digit height single digit seven-segment display. This device utilizes green LED chips, which are made from GaP on a transparent GaP substrate, and has a gray face and white segments.

**DEVICE**

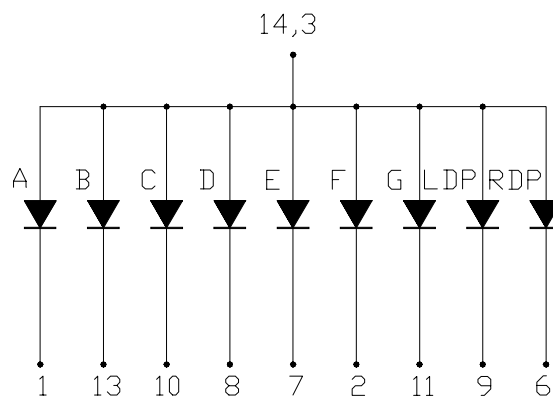
| <b>PART NO.</b> | <b>DESCRIPTION</b> |
|-----------------|--------------------|
| GREEN           | COMMON ANODE       |
| LTS-312AG       |                    |

## PACKAGE DIMENSIONS



NOTES: All dimensions are in millimeters. Tolerance is ± 0.25 mm (0.01“) unless otherwise noted.

## INTERNAL CIRCUIT DIAGRAM



**PIN CONNECTION**

| <b>No.</b> | <b>CONNECTION</b> |
|------------|-------------------|
| 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  | 75             | mW    |
| Peak Forward Current Per Segment<br>( 1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width )         | 100            | mA    |
| Continuous Forward Current Per Segment   | 25             | mA    |
| Derating Linear From 25°C Per Segment  | 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 |       |
| Solder Temperature: max 260°C for max 3sec at 1.6mm[1/16inch] below seating plane. |                |       |

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

| PARAMETER                         | SYMBOL            | MIN. | TYP. | MAX. | UNIT | TEST CONDITION       |
|-----------------------------------|-------------------|------|------|------|------|----------------------|
| Average Luminous Intensity        | I <sub>v</sub>    | 800  | 2000 |      | μcd  | I <sub>F</sub> =10mA |
| Peak Emission Wavelength          | λ <sub>p</sub>    |      | 565  |      | nm   | I <sub>F</sub> =20mA |
| Spectral Line Half-Width          | Δλ                |      | 30   |      | nm   | I <sub>F</sub> =20mA |
| Dominant Wavelength               | λ <sub>d</sub>    |      | 569  |      | nm   | I <sub>F</sub> =20mA |
| Forward Voltage Per Segment       | V <sub>F</sub>    |      | 2.1  | 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 | I <sub>v</sub> -m |      |      | 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)

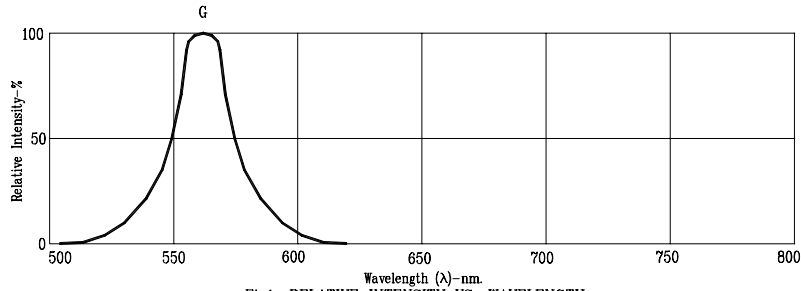


Fig.1. RELATIVE INTENSITY VS. WAVELENGTH

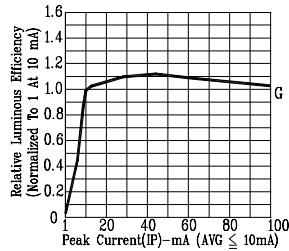


Fig.2. RELATIVE LUMINOUS EFFICIENCY (LUMINOUS INTENSITY PER UNIT CURRENT) VS. PEAK CURRENT (REFRESH RATE 1KHz)

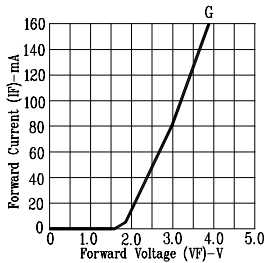


Fig.3. FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE

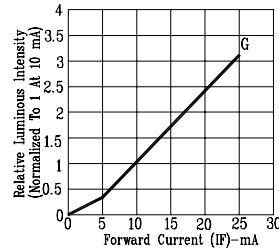


Fig.4. RELATIVE LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT

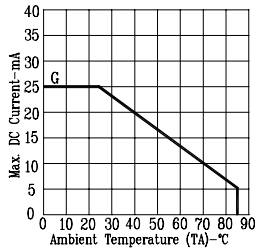


Fig.5. MAX. ALLOWABLE DC CURRENT VS. AMBIENT TEMPERATURE.

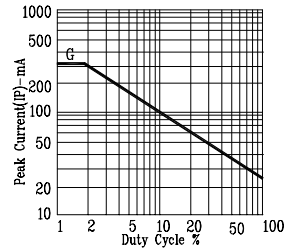


Fig.6. MAX. PEAK CURRENT VS. DUTY CYCLE % (REFRESH RATE 1KHz)

NOTE: G=GREEN

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Lite-On:](#)

[LTS-312AG](#)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А