Property of Lite-On Only

FEATURES

- *0.28 inch (7 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 LTD-2701G is a 0.28 inch (7 mm) digit height dual 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.

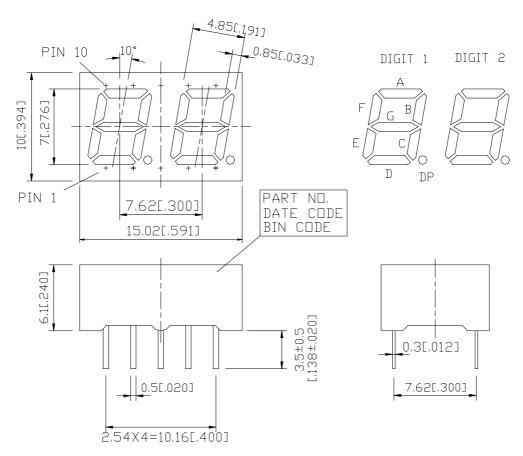
DEVICE

| PART NO. | DESCRIPTION | | | |
|-----------|-----------------------|--|--|--|
| Green | Duplex Common Cathode | | | |
| LTD-2701G | Rt. Hand Decimal | | | |

PART NO.: LTD-2701G PAGE: 1 of 5

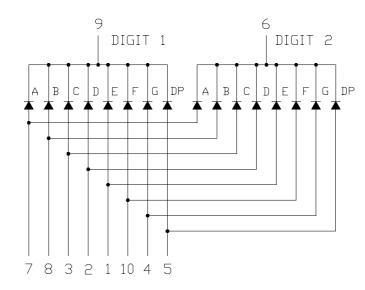
Property of Lite-On Only

PACKAGE DIMENSIONS



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

INTERNAL CIRCUIT DIAGRAM



PART NO.: LTD-2701G PAGE: 2 of 5

Property of Lite-On Only

PIN CONNECTION

| NO. | CONNECTION |
|-----|--------------------------|
| 1 | ANODE E |
| 2 | ANODE D |
| 3 | ANODE C |
| 4 | ANODE G |
| 5 | ANODE DP |
| 6 | COMMON CATHODE (DIGIT 2) |
| 7 | ANODE A |
| 8 | ANODE B |
| 9 | COMMON CATHODE (DIGIT 1) |
| 10 | ANODE F |

3 of 5 PAGE: PART NO.: LTD-2701G



Property of Lite-On Only

ABSOLUTE MAXIMUM RATING AT Ta=25°C

| PARAMETER | MAXIMUM RATING | UNIT | | | |
|--|----------------|-------|--|--|--|
| Power Dissipation Per Segment | 75 | mW | | | |
| Peak Forward Current Per Segment (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 below seating plane. | | | | | |

ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS AT Ta=25°C

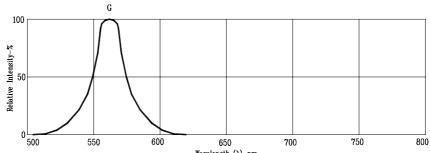
| PARAMETER | SYMBOL | MIN. | TYP. | MAX. | UNIT | TEST CONDITION |
|-----------------------------------|--------|------|------|------|------|----------------------|
| Average Luminous Intensity | Iv | 800 | 2000 | | μcd | I _F =10mA |
| Peak Emission Wavelength | λр | | 565 | | nm | I _F =20mA |
| Spectral Line Half-Width | Δλ | | 30 | | nm | I _F =20mA |
| Dominant Wavelength | λd | | 569 | | nm | I _F =20mA |
| Forward Voltage Per Segment | VF | | 2.1 | 2.6 | V | I _F =20mA |
| Reverse Current Per Segment | Ir | | | 100 | μΑ | V _R =5V |
| Luminous Intensity Matching Ratio | Iv-m | | | 2:1 | | I _F =10mA |

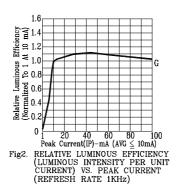
Note: Luminous intensity is measured with a light sensor and filter combination that approximates the CIE (Commision Internationale De L'Eclairage) eye-response curve.

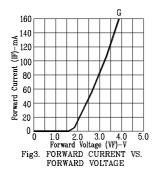
PART NO.: LTD-2701G PAGE: 4 of 5

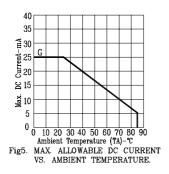
TYPICAL ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTIC CURVES

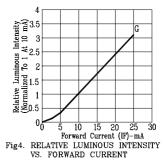
(25°C Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

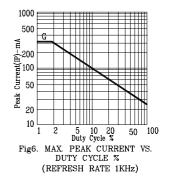












NOTE: G=GREEN

PART NO.: LTD-2701G PAGE: 5 of 5

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Lite-On:



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» (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

Web: http://oceanchips.ru/

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