



LED Display Product Data Sheet LTS-6960HR

Spec No.: DS-30-96-066

Effective Date: 01/29/2010

Revision: A

LITE-ON DCC

RELEASE

BNS-OD-FC001/A4

FEATURES

- * 0.56 INCH (14.22 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.

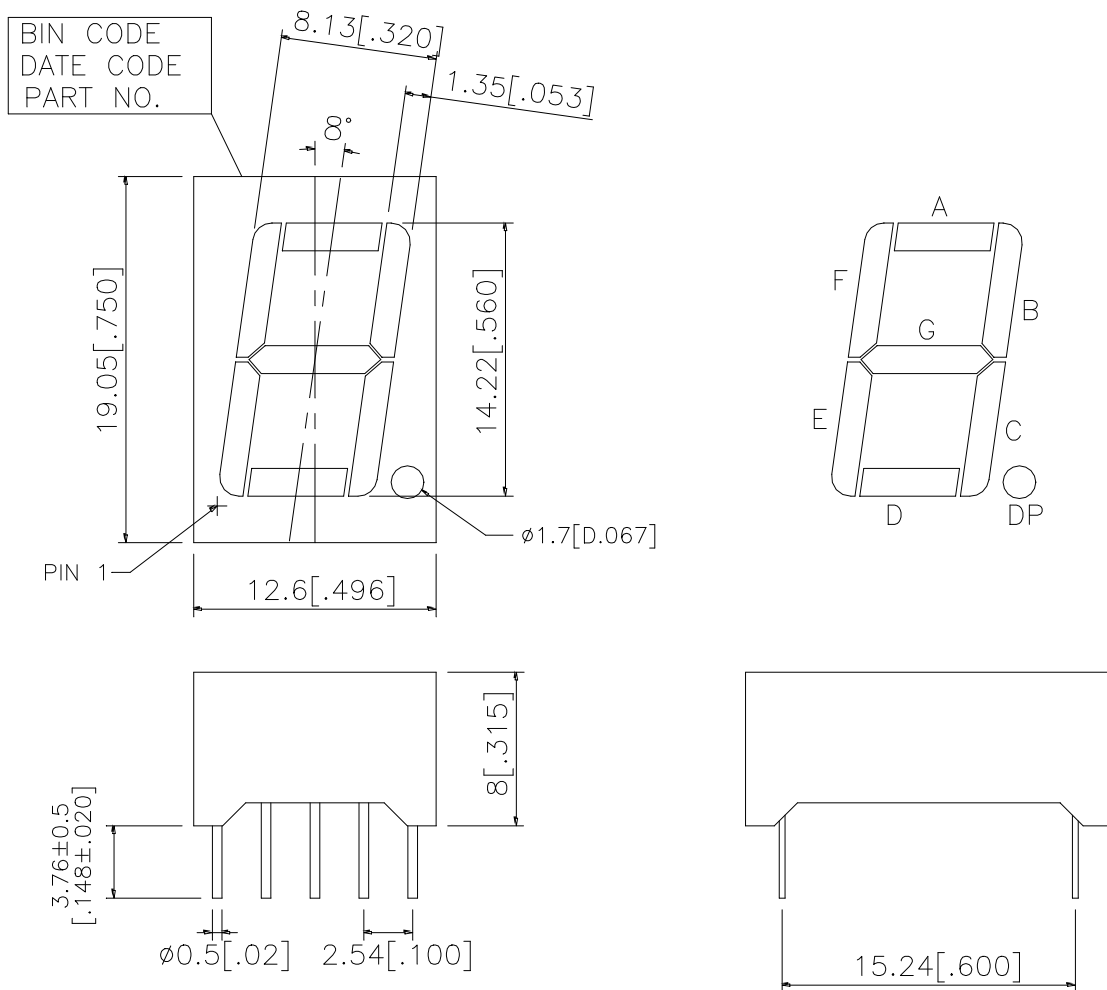
DESCRIPTION

The LTS-6960HR is a 0.56 inch (14.22 mm) digit height single digit seven-segment display. This device utilizes hi-eff. red LED chips, which are made from GaAsP on GaP substrate, and has a red face and red segments.

DEVICE

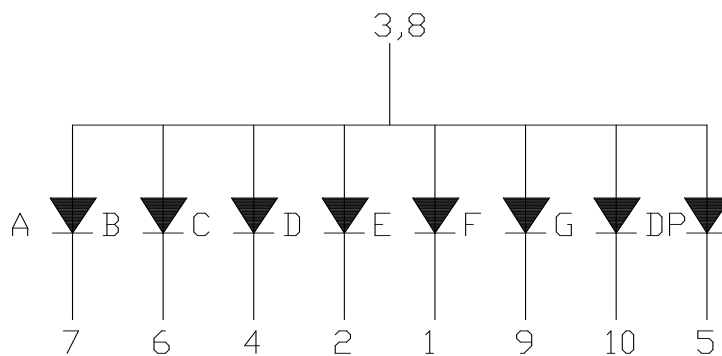
| PART NO. | DESCRIPTION |
|-----------------|--------------------|
| HI-EFF. RED | Common Anode |
| LTS-6960HR | Rt. Hand Decimal |

PACKAGE DIMENSIONS



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

INTERNAL CIRCUIT DIAGRAM



PIN CONNECTION

| No. | CONNECTION |
|------------|-------------------|
| 1 | CATHODE E |
| 2 | CATHODE D |
| 3 | COMMON ANODE |
| 4 | CATHODE C |
| 5 | CATHODE D.P. |
| 6 | CATHODE B |
| 7 | CATHODE A |
| 8 | COMMON ANODE |
| 9 | CATHODE F |
| 10 | CATHODE G |

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 1/16 inch Below Seating Plane for 3 Seconds at 260°C | | |

ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS AT Ta=25°C

| PARAMETER | SYMBOL | MIN. | TYP. | MAX. | UNIT | TEST CONDITION |
|-----------------------------------|-------------------|------|------|------|------|----------------------|
| Average Luminous Intensity | I _v | 870 | 2400 | | μcd | I _F =10mA |
| Peak Emission Wavelength | λ _p | | 635 | | nm | I _F =20mA |
| Spectral Line Half-Width | Δλ | | 40 | | nm | I _F =20mA |
| Dominant Wavelength | λ _d | | 623 | | nm | I _F =20mA |
| Forward Voltage Per Segment | V _F | | 2.0 | 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'Eclariage) eye-response curve.

TYPICAL ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTIC CURVES

(25°C Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

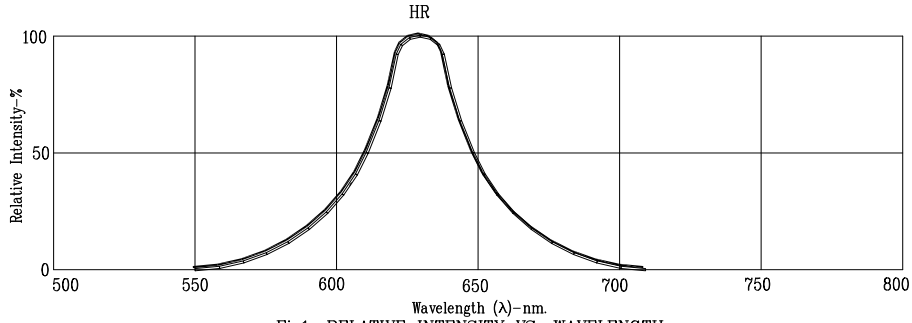


Fig1. RELATIVE INTENSITY VS. WAVELENGTH

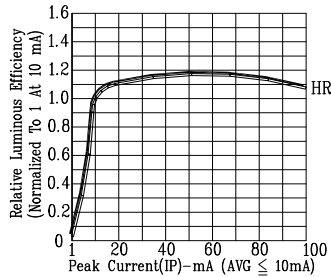


Fig2. RELATIVE LUMINOUS EFFICIENCY (LUMINOUS INTENSITY PER UNIT CURRENT) VS. PEAK CURRENT (REFRESH RATE 1KHz)

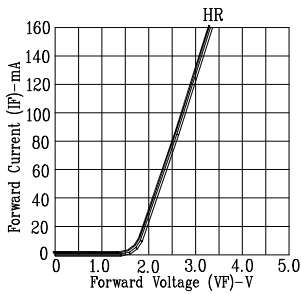


Fig3. FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE

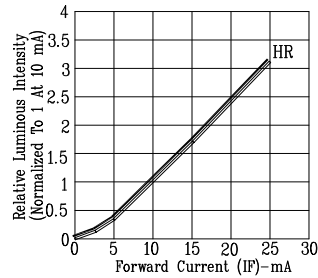


Fig4. RELATIVE LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT

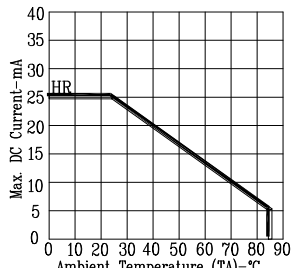


Fig5. MAX. ALLOWABLE DC CURRENT VS. AMBIENT TEMPERATURE.

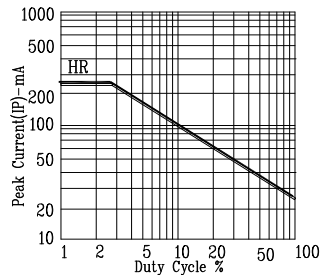


Fig6. MAX. PEAK CURRENT VS. DUTY CYCLE % (REFRESH RATE 1KHz)

NOTE: HR=HL - EFF.RED

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Lite-On:](#)

[LTS-6960HR](#)

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

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

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