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.

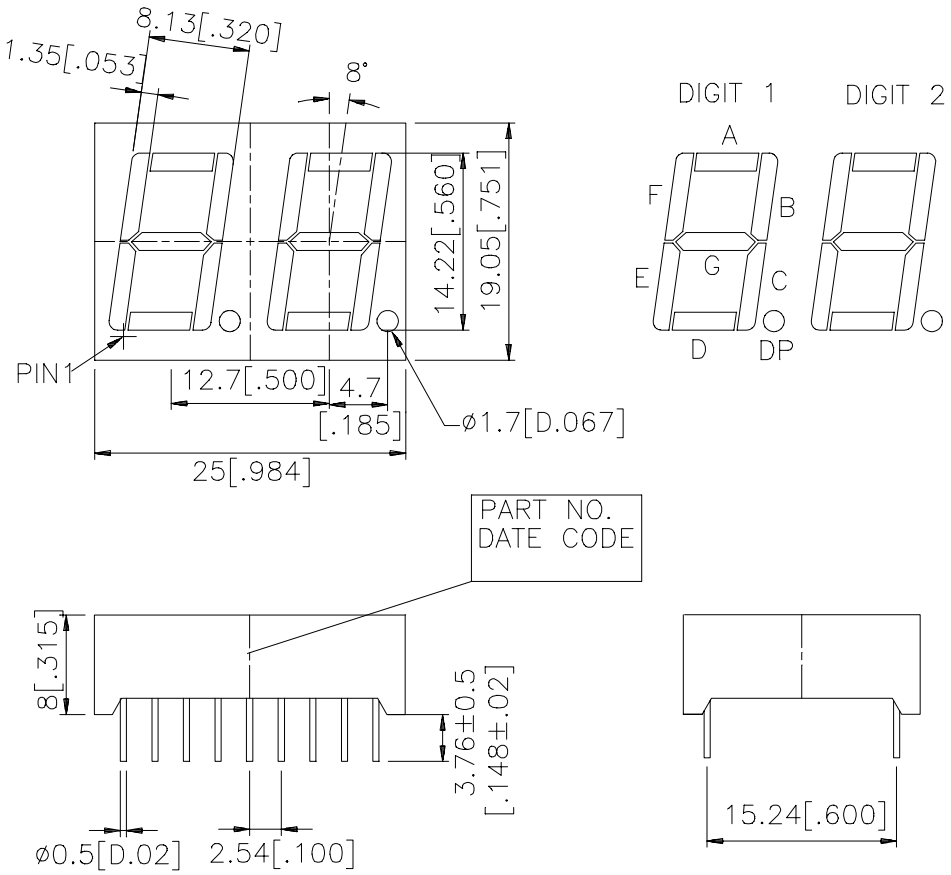
DESCRIPTION

The LTD-6940HR is a 0.56 inch (14.22 mm) digit height dual display. This device utilizes high efficiency red LED chips, which are made from GaAsP on a transparent GaP substrate, and has a red face and red segments.

DEVICE

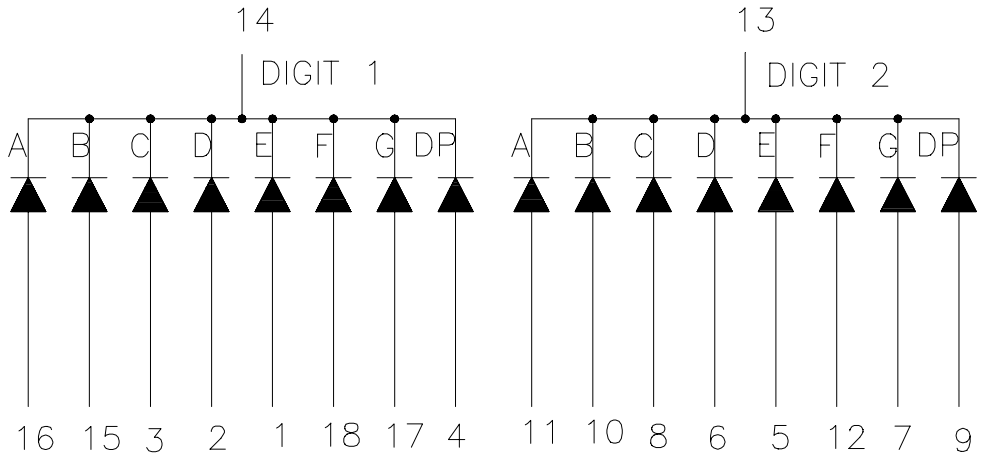
PART NO.	DESCRIPTION
Hi-Eff. Red	Common Cathode
LTD-6940HR	Rt. Hand Decimal

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	Anode E (Digit 1)
2	Anode D (Digit 1)
3	Anode C (Digit1)
4	Anode D.P. (Digit 1)
5	Anode E (Digit 2)
6	Anode D (Digit 2)
7	Anode G (Digit 2)
8	Anode C (Digit 2)
9	Anode D.P. (Digit 2)
10	Anode B (Digit 2)
11	Anode A (Digit 2)
12	Anode F (Digit2)
13	Common Cathode (Digit 2)
14	Common Cathode (Digit 1)
15	Anode B (Digit 1)
16	Anode A (Digit1)
17	Anode G (Digit 1)
18	Anode F (Digit 1)

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 Derating Linear From 25℃ Per Segment	25 0.33	mA mA/℃
Reverse Voltage Per Segment	5	V
Operating Temperature Range	-35℃ to +85℃	
Storage Temperature Range	-35℃ to +85℃	
Solder Temperature: max 260℃ 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	I_V	680	2400		μcd	I_F=10mA
Peak Emission Wavelength	λp		635		nm	I_F=20mA
Spectral Line Half-Width	Δλ		40		nm	I_F=20mA
Dominant Wavelength	λd		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'Eclairage) eye-response curve.

TYPICAL ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTIC CURVES

(25°C Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

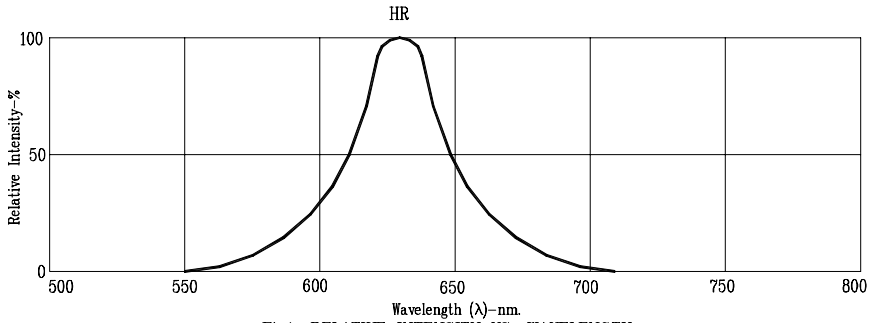


Fig1. RELATIVE INTENSITY VS. WAVELENGTH

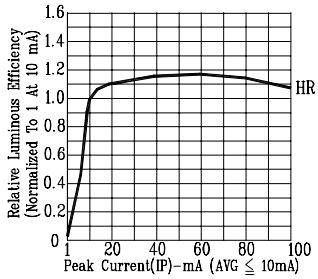


Fig2. RELATIVE LUMINOUS EFFICIENCY (LUMINOUS INTENSITY PER UNIT CURRENT) VS. PEAK CURRENT (REFRESH RATE 1KHz)

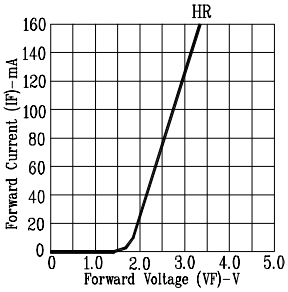


Fig3. FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE

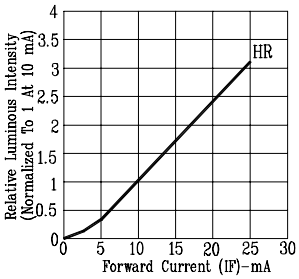


Fig4. RELATIVE LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT

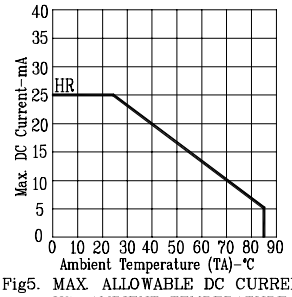


Fig5. MAX. ALLOWABLE DC CURRENT VS. AMBIENT TEMPERATURE.

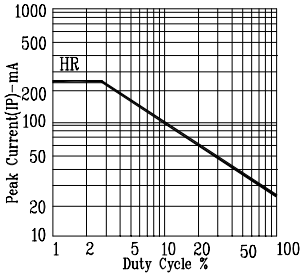


Fig6. MAX. PEAK CURRENT VS. DUTY CYCLE % (REFRESH RATE 1KHz)

NOTE: HR=HI.-EFF.RED

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Lite-On:
LTD-6940HR

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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.

Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.