FEATURES

* 0.8-INCH (20.32-mm) DIGIT HEIGHT.
* CONTINUOUS UNIFORM SEGMENTS
* LOW POWER CONSUMPTION.
* LOW POWER REQUIREMENT.
* EXCELLENT CHARACTERS APPEARANCE.
* WIDE VIEWING ANGLE.
* SOLID STATE RELIABILITY.
* CATEGORIZED FOR LUMINOUS INTENSITY.
* I.C. COMPATIABLE.
* EASY MOUNTING ON P.C. BOARD OR SOCKET.

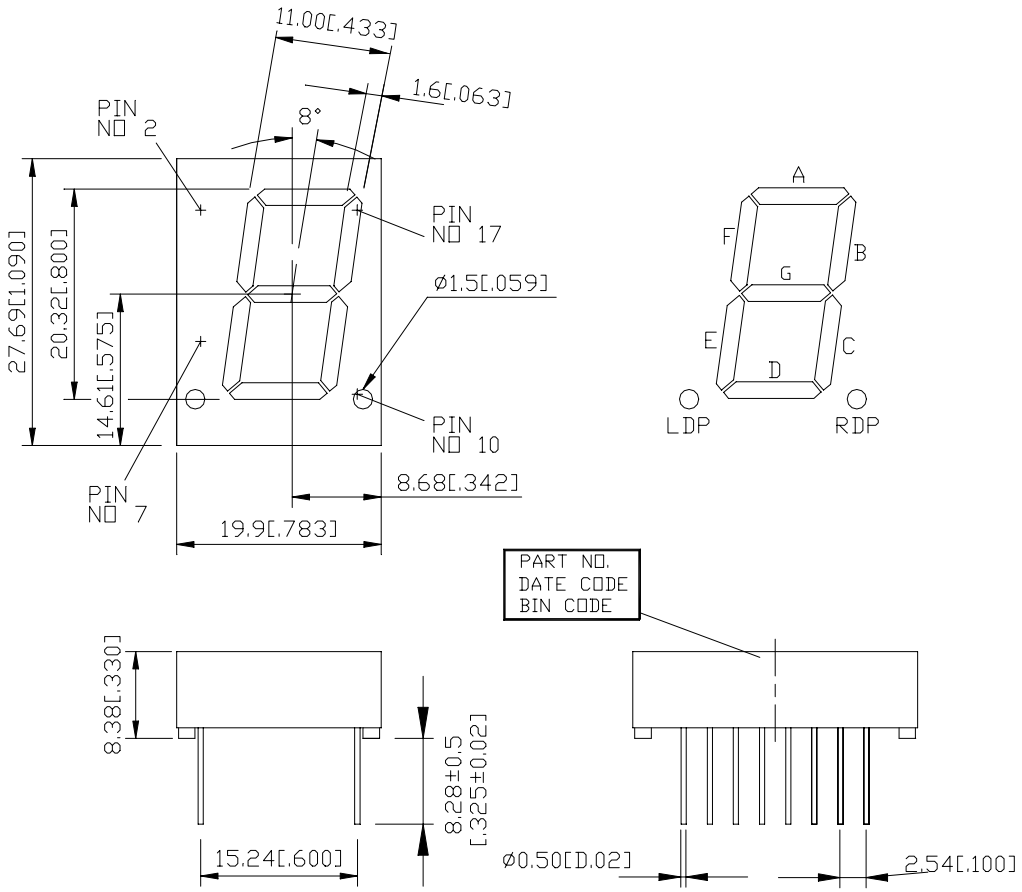
DESCRIPTION

The LTS-3401LJR is a 0.8-inch (20.32-mm) digit height single digit low current seven-segment display. This device utilizes AlInGaP Super Red LED chips, which are made from AlInGaP on a non-transparent GaAs substrate, and has a gray face and white segments.

DEVICE

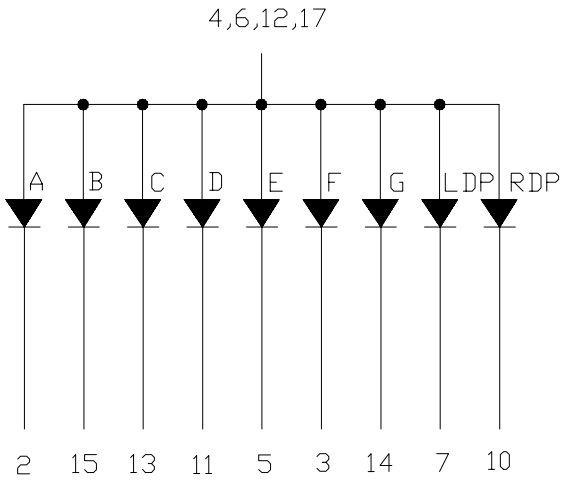
PART NO.	DESCRIPTION
AlInGaP Super Red	Common Anode
LTS-3401LJR	Rt. & Lt. Hand Decimal

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	NO PIN
2	CATHODE A
3	CATHODE F
4	COMMON ANODE
5	CATHODE E
6	COMMON ANODE
7	CATHODE L.D.P
8	NO PIN
9	NO PIN
10	CATHODE R.D.P
11	CATHODE D
12	COMMON ANODE
13	CATHODE C
14	CATHODE G
15	CATHODE B
16	NO PIN
17	COMMON ANODE
18	NO PIN

ABSOLUTE MAXIMUM RATING AT T_A=25°C

PARAMETER	MAXIMUM RATING	UNIT
Power Dissipation Per Segment	70	mW
Peak Forward Current Per Segment (1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width)	90	mA
Continuous Forward Current Per Segment Derating Linear From 25°C Per Segment	25 0.33	mA 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 T_A=25°C

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	TEST CONDITION
Average Luminous Intensity	I_V	320	700		μcd	I_F=1mA
Peak Emission Wavelength	λp		639		nm	I_F=20mA
Spectral Line Half-Width	Δλ		20		nm	I_F=20mA
Dominant Wavelength	λd		631		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)

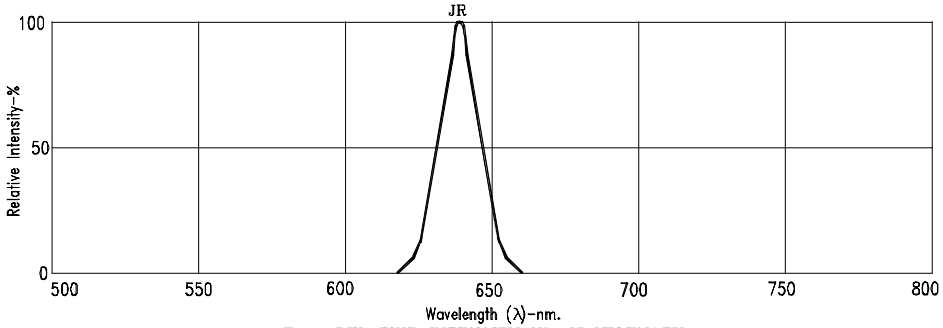


Fig1. RELATIVE INTENSITY VS. WAVELENGTH

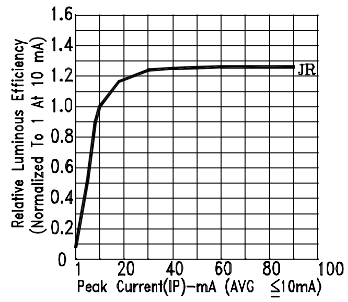


Fig2. RELATIVE LUMINOUS EFFICIENCY (LUMINOUS INTENSITY PER UNIT CURRENT) VS. PEAK CURRENT

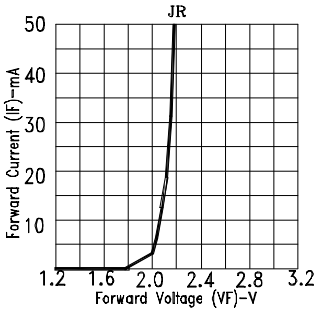


Fig3. FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE

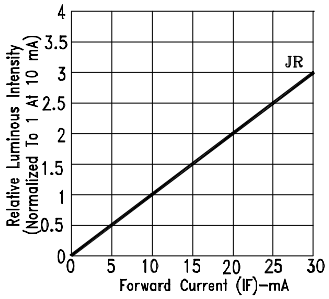


Fig4. RELATIVE LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT

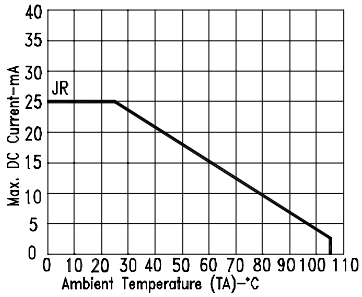


Fig5. MAX. ALLOWABLE DC CURRENT VS. AMBIENT TEMPERATURE.

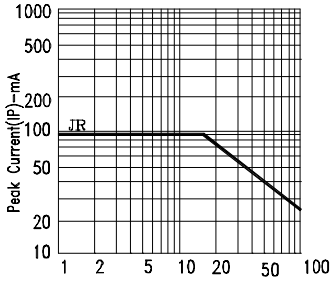


Fig6. MAX. PEAK CURRENT VS. DUTY CYCLE % (REFRESH RATE 1KHz)

NOTE : JR=AlInGaP SUPER RED

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Lite-On:
LTS-3401LJR

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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