

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.

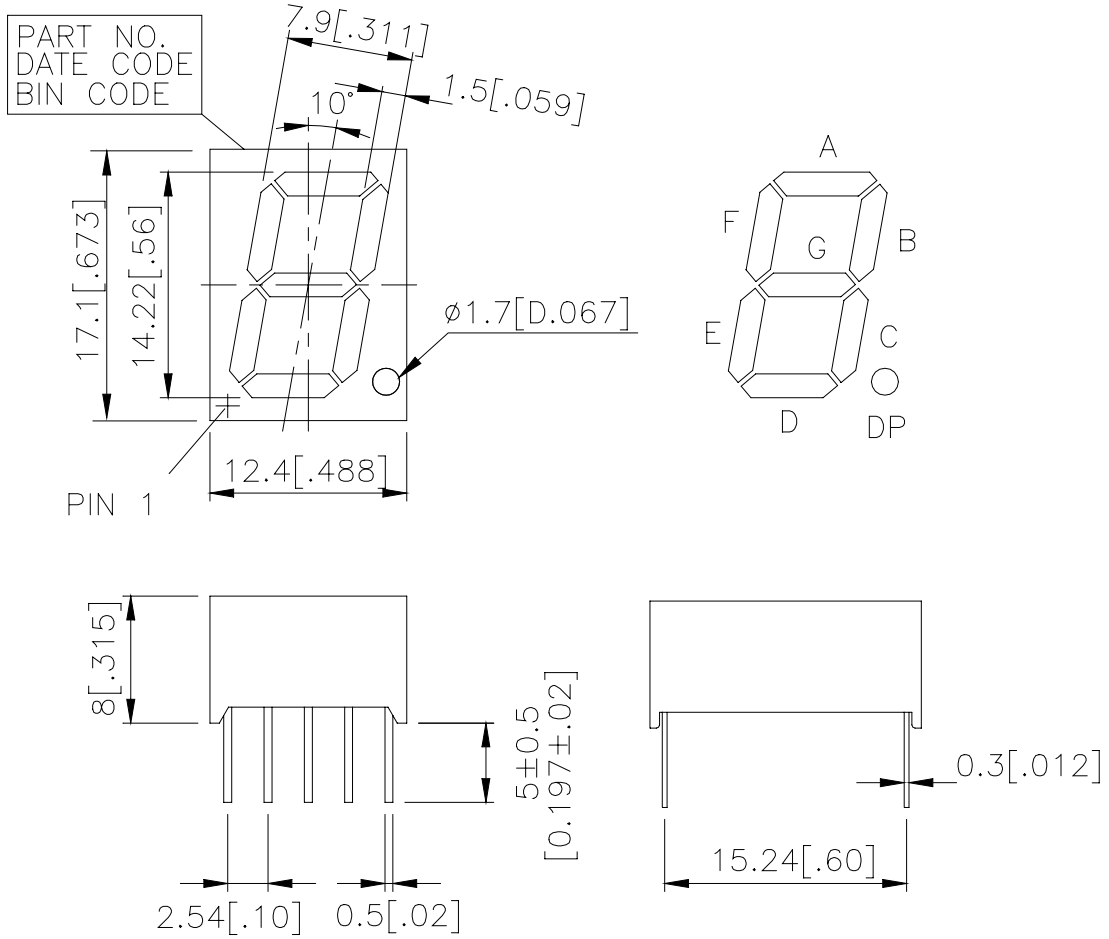
DESCRIPTION

The LTS-5501AB is a 0.56 inch (14.22 mm) digit height single digit display. This device utilizes blue LED chips which are made from GaN on a SiC substrate, and has a gray face and white segments.

DEVICE

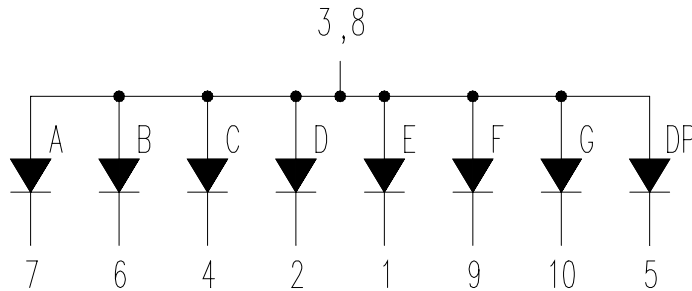
PART NO.	DESCRIPTION
BLUE	COMMON ANODE
LTS-5501AB	RT. HAND DECIMAL

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	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	115	mW
Peak Forward Current Per Segment (1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width)	60	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	1300	4300		μcd	I _F =10mA
Peak Emission Wavelength	λ _p		428		nm	I _F =20mA
Spectral Line Half-Width	Δλ		65		nm	I _F =20mA
Dominant Wavelength	λ _d		466		nm	I _F =20mA
Forward Voltage Per Segment	V _F		3.8	4.5	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)

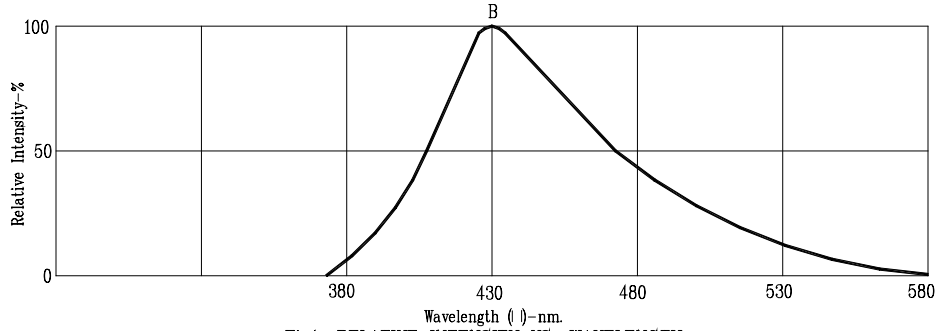


Fig1. RELATIVE INTENSITY VS. WAVELENGTH

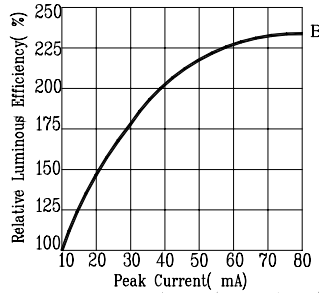


Fig2. RELATIVE LUMINOUS EFFICIENCY VS. PEAK FORWARD CURRENT (250us pulse width; 2ms period)

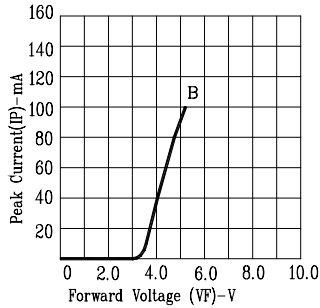


Fig3. FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE

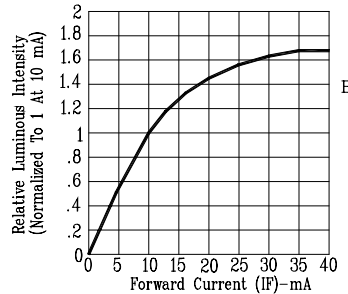


Fig4. RELATIVE LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT

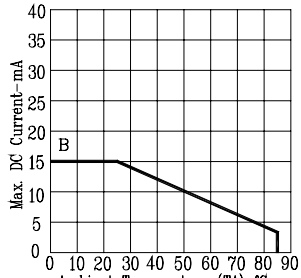


Fig5. MAX. ALLOWABLE DC CURRENT VS. AMBIENT TEMPERATURE.

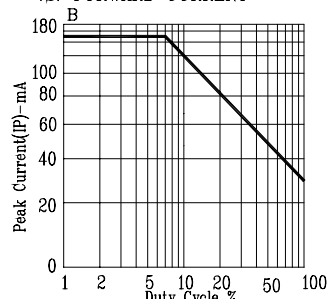


Fig6. MAX. PEAK CURRENT VS. DUTY CYCLE % (REFRESH RATE 1KHz)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru