FEATURES

∗0.3 inch (7.62 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

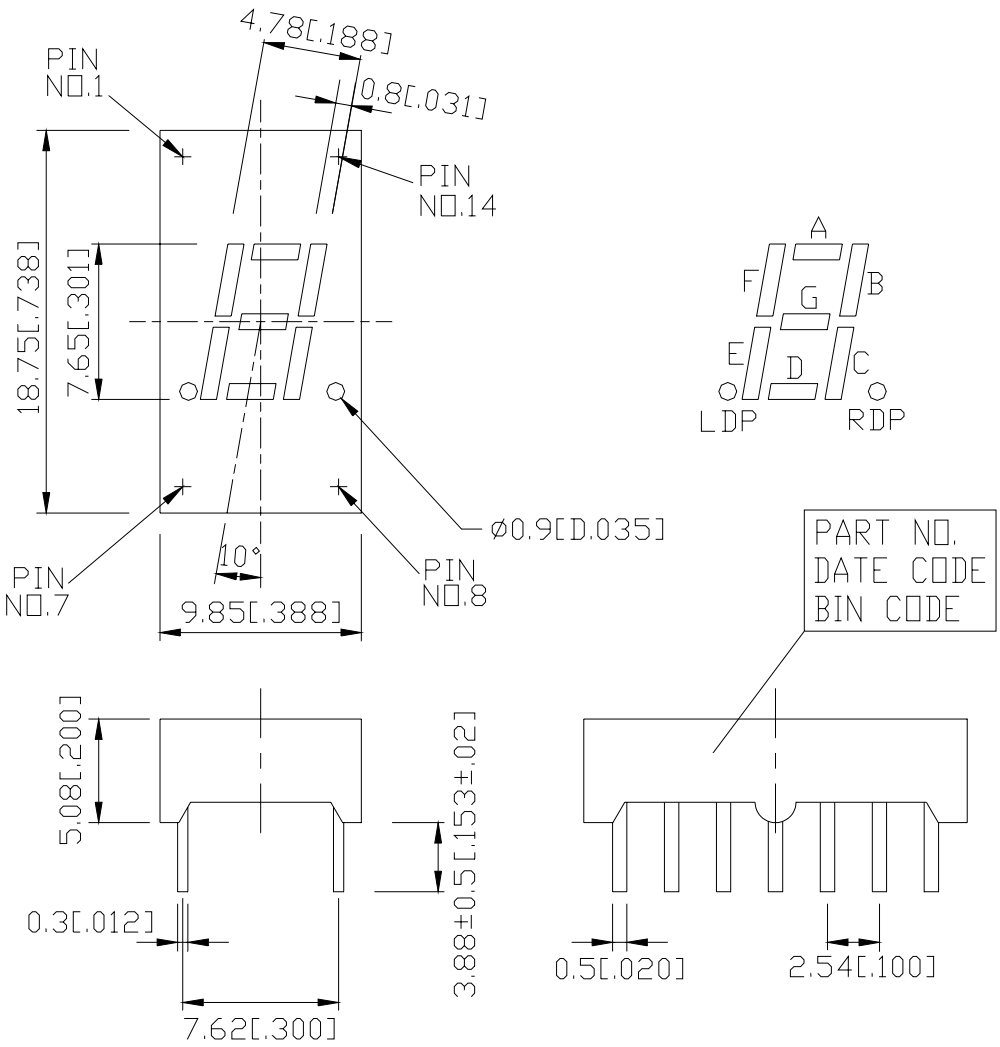
DESCRIPTION

The LTS-312AP is a 0.3 inch (7.62 mm) digit height single digit seven-segment display. This device uses BRIGHT RED LED chips (GaP epi on GaP substrate). The display has a black face and red segments.

DEVICE

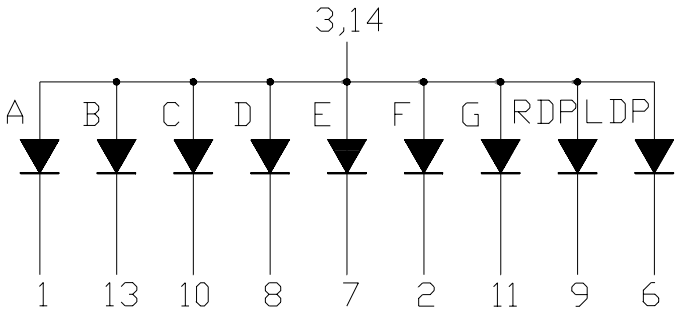
PART NO.	DESCRIPTION
Bright Red	Common Anode
LTS-312AP	Rt. & Lt. Hand Decimal

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	CATHODE A
2	CATHODE F
3	COMMON ANODE
4	NO PIN
5	NO PIN
6	CATHODE LDP
7	CATHODE E
8	CATHODE D
9	CATHODE RDP
10	CATHODE C
11	CATHODE G
12	NO PIN
13	CATHODE B
14	COMMON ANODE

ABSOLUTE MAXIMUM RATING AT Ta=25°C

PARAMETER	MAXIMUM RATING	UNIT
Power Dissipation Per Segment	40	mW
Peak Forward Current Per Segment (Frequency 1Khz, 10% duty cycle)	60*	mA
Continuous Forward Current Per Segment Derating Linear From 25℃ Per Segment	15 0.2	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.		

* see figure 5 to establish pulsed condition

ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS AT Ta=25°C

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	TEST CONDITION
Average Luminous Intensity	I_V	340	750		μcd	I_F=10mA
Peak Emission Wavelength	λp		697		nm	I_F=20mA
Spectral Line Half-Width	Δλ		90		nm	I_F=20mA
Dominant Wavelength	λd		657		nm	I_F=20mA
Forward Voltage Per Segment	V_F		2.1	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)

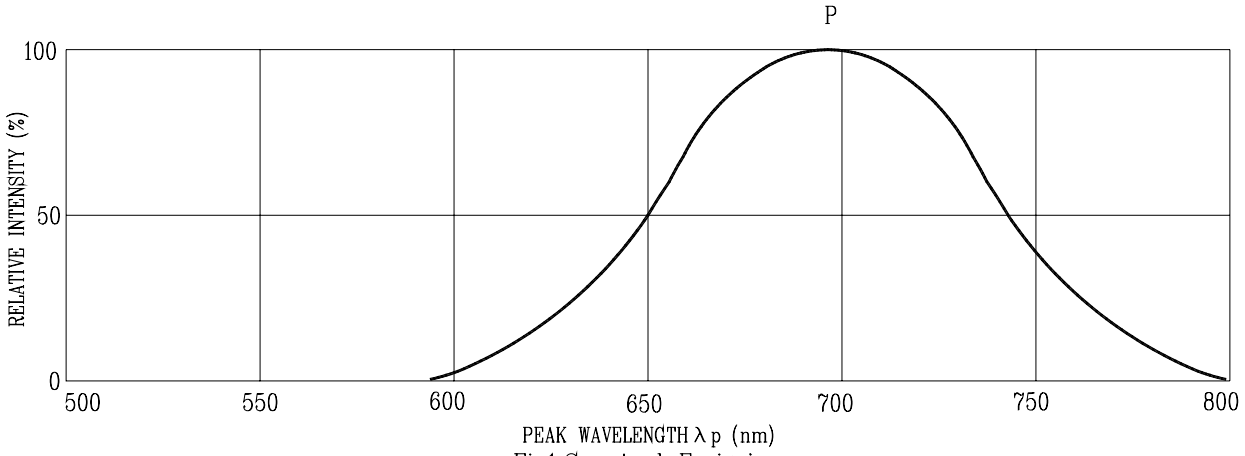


Fig1.Spectral Emission

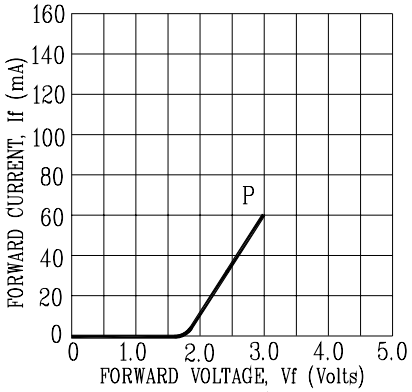


Fig2. Forward Current vs. Forward Voltage

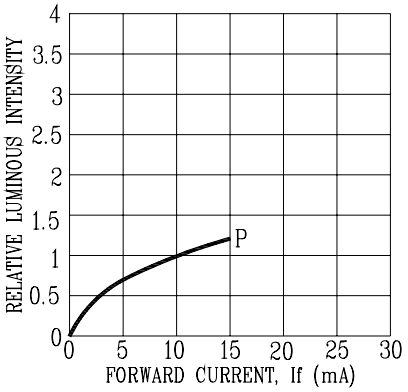


Fig3. Relative Luminous Intensity vs. DC Forward Current

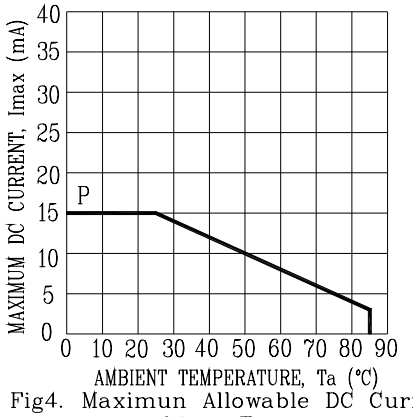


Fig4. Maximun Allowable DC Current vs. Ambient Temperature

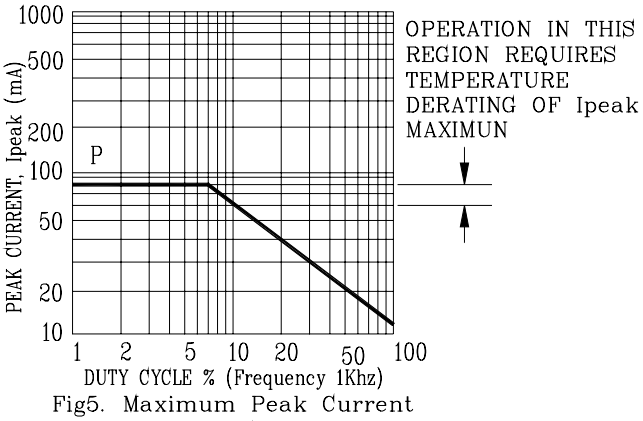


Fig5. Maximum Peak Current vs. Duty Cycle %

NOTE : P=BRIGHT RED

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Lite-On:
LTS-312AP

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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

www.lifeelectronics.ru