

Part Number: PDA54-12YWA

YELLOW

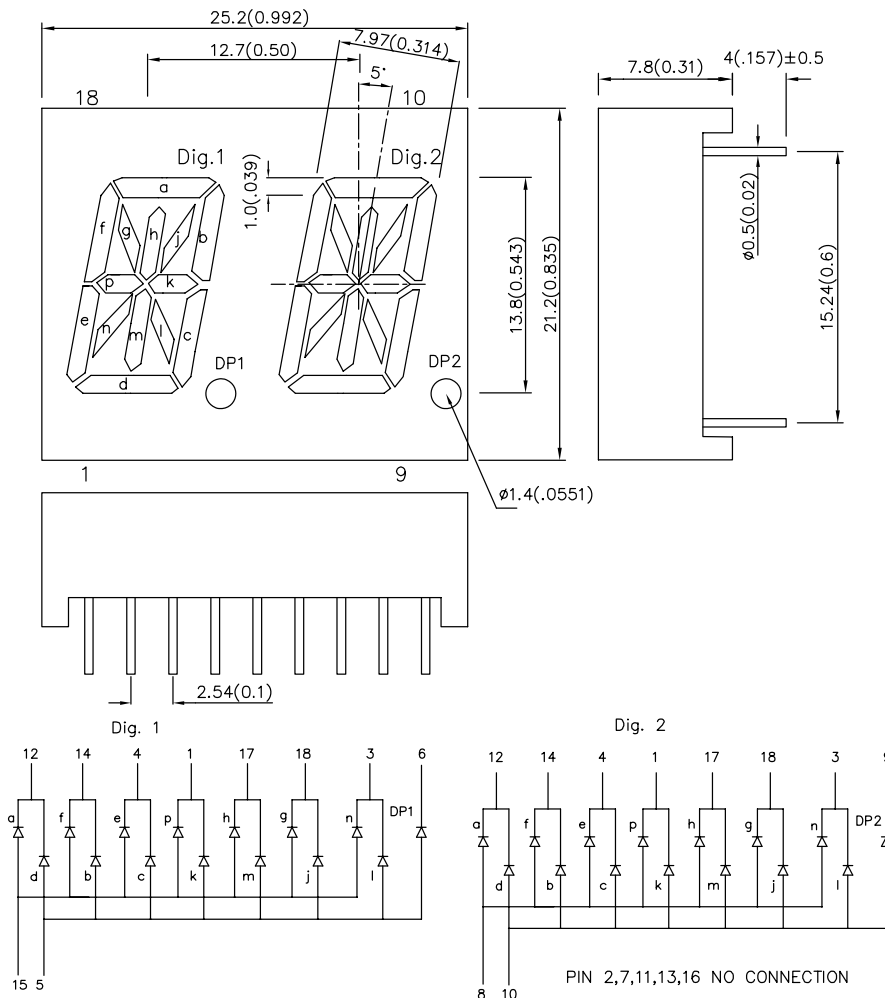
Features

- 0.54 INCH CHARACTER HEIGHT.
- LOW CURRENT OPERATION.
- HIGH CONTRAST AND LIGHT OUTPUT.
- EASY MOUNTING ON P.C. BOARDS OR SOCKETS.
- CATEGORIZED FOR LUMINOUS INTENSITY.
- MECHANICALLY RUGGED.
- STANDARD: GRAY FACE, WHITE SEGMENT.
- RoHS COMPLIANT.

Description

The Yellow source color devices are made with Gallium Arsenide Phosphide on Gallium Phosphide Yellow Light Emitting Diode.

Package Dimensions & Internal Circuit Diagram



Selection Guide

| Part No. | Dice | Lens Type | Iv (ucd) [1] @ 10mA | | Description |
|-------------|--------------------|----------------|------------------------|------|------------------------------------|
| | | | Min. | Typ. | |
| PDA54-12YWA | YELLOW (GaAsP/GaP) | WHITE DIFFUSED | 800 | 3000 | Common Anode ,Rt. Hand Decimal. |

Note:

1. Luminous Intensity/ Luminous Flux: +/-15%.

Electrical / Optical Characteristics at TA=25°C

| Symbol | Parameter | Device | Typ. | Max. | Units | Test Conditions |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------|------|-------|-----------------|
| λ_{peak} | Peak Wavelength | Yellow | 590 | | nm | IF=20mA |
| λ_D [1] | Dominant Wavelength | Yellow | 588 | | nm | IF=20mA |
| $\Delta\lambda_{1/2}$ | Spectral Line Half-width | Yellow | 35 | | nm | IF=20mA |
| C | Capacitance Per Segment or DP | Yellow | 20 | | pF | VF=0V;f=1MHz |
| VF [2] | Forward Voltage Per Segment or DP | Yellow | 2.1 | 2.5 | V | IF=20mA |
| IR | Reverse Current Per Segment or DP | Yellow | | 10 | uA | VR = 5V |

Notes:

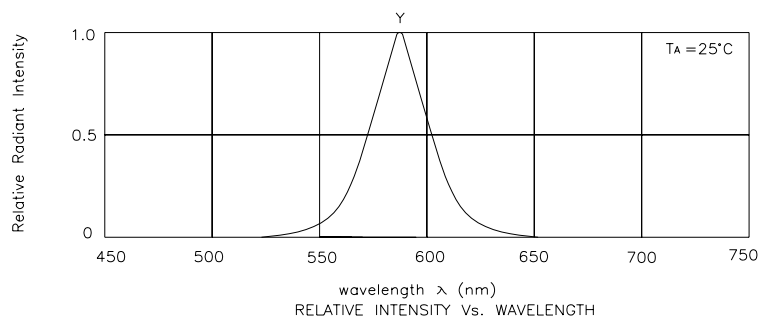
1. Wavelength: +/-1nm.
2. Forward Voltage: +/-0.1V.

Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

| Parameter | Yellow | Units |
|---|---------------------|-------|
| Power dissipation Per Segment or DP | 105 | mW |
| DC Forward Current Per Segment or DP | 30 | mA |
| Peak Forward Current [1] Per Segment or DP | 140 | mA |
| Reverse Voltage Per Segment or DP | 5 | V |
| Operating / Storage Temperature | -40°C To +85°C | |
| Lead Solder Temperature [2] | 260°C For 3 Seconds | |

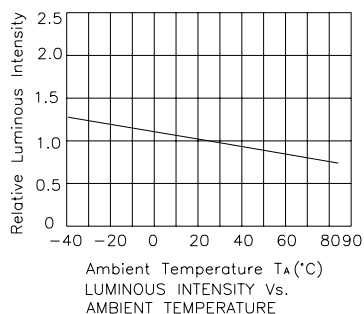
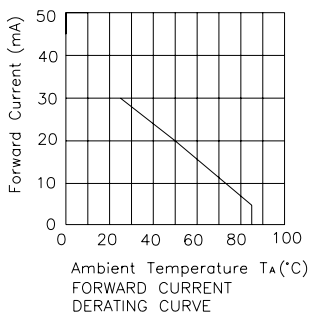
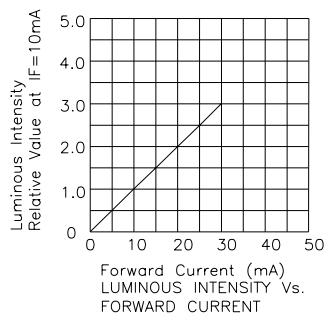
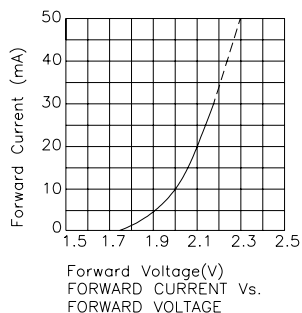
Notes:

1. 1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width.
2. 2mm below package base.



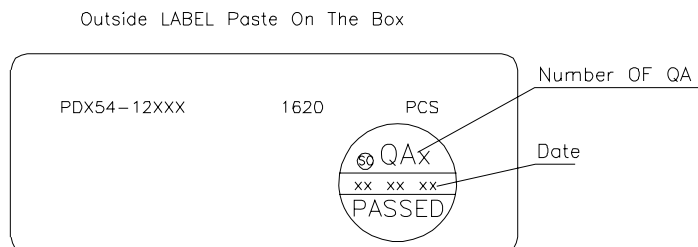
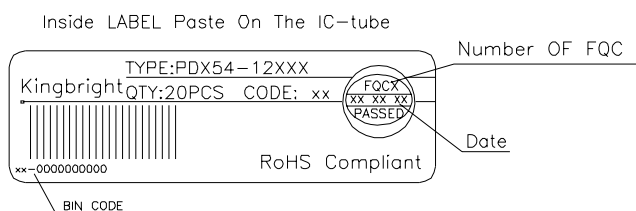
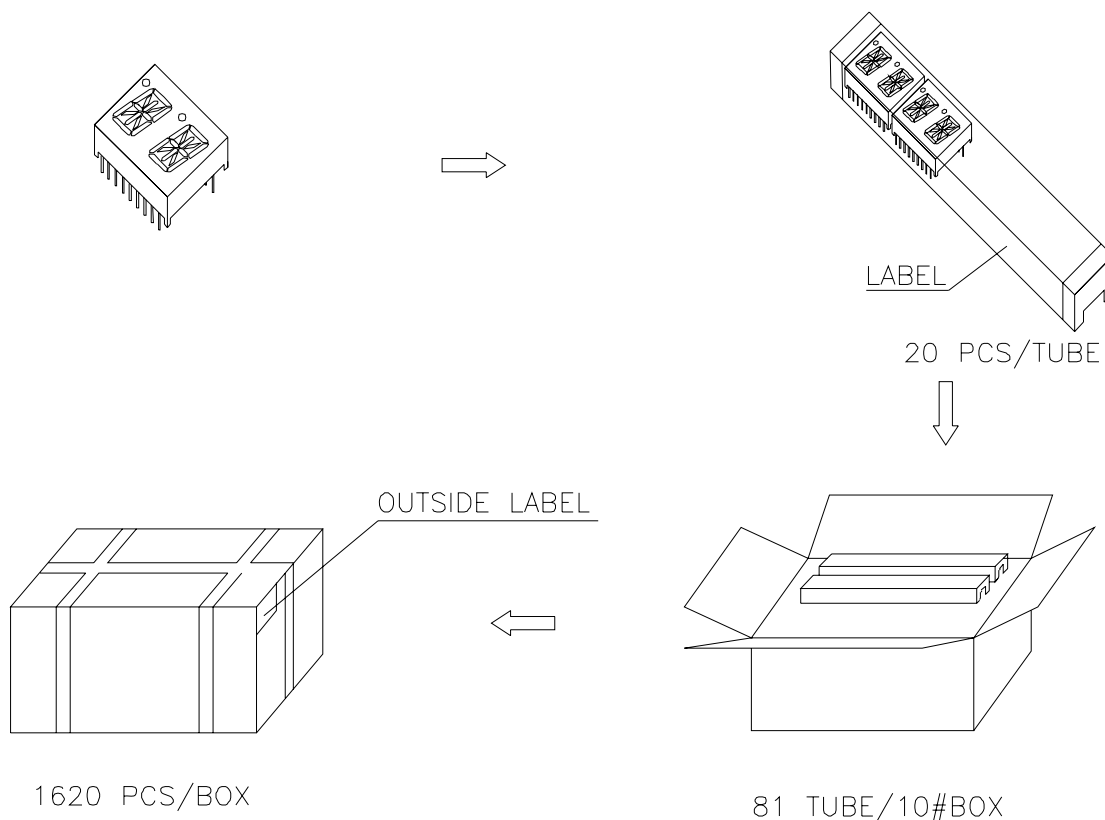
Yellow

PDA54-12YWA



PACKING & LABEL SPECIFICATIONS

PDA54-12YWA



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