

Product :
0.30 " DUAL DIGIT DISPLAY

Part Number :
VAOD-C301G9-BW/47
VAOD-A301G9-BW/47

Description
Chip Material-G: GaP/GaP.
Emitted Color: Yellow Green.
Black Face & White Segment.

VAOD-C301G9-BW/47
Common Cathode.

VAOD-A301G9-BW/47
Common Anode.

Absolute Maximum Ratings at Ta=25°C

| Parameter | Symbol | Yellow Green | Unit |
|---|--------|--------------|------|
| Power dissipation per dice | PAD | 70 | mW |
| Derating Liner from 25°C per dice | - | 0.33 | mA°C |
| Continuous forward current per dice | IAF | 25 | mA |
| Peak current per dice (duty cycle 1/10, 1kHz) | IPF | 90 | mA |
| Reverse voltage per dice | VR | 5 | V |
| Operating temperature | Topr | -25 to +85 | °C |
| Storage temperature | Tstg | -25 to +85 | °C |
| Solder temperature 1/16 inch below seating plane for 3 seconds at 260°C | | | |

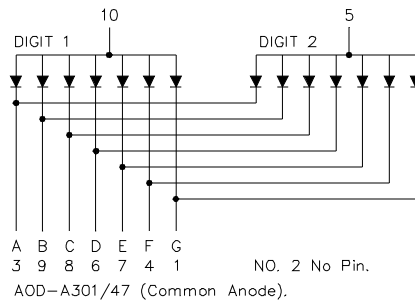
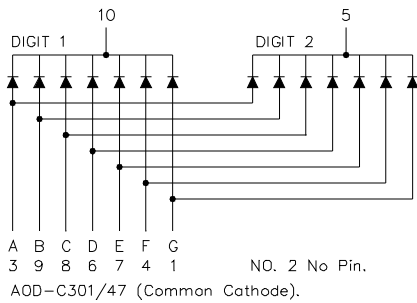
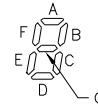
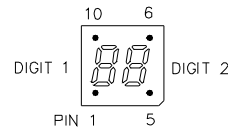
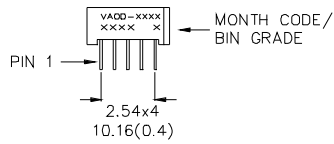
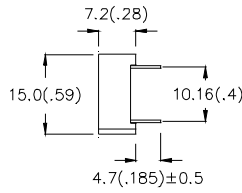
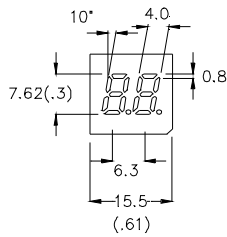
Electrical / Optical Characteristics and Curves at Ta=25°C

| Parameter | Symbol | Test Condition | Min. | Typ. | Max. | Unit |
|--------------------------------|------------------|----------------|------|------|------|---------|
| Forward Voltage per segment | VF | IF=20 mA | | 2.1 | 2.8 | V |
| Luminous intensity per segment | IV | IF=20 mA | | 3.5 | | mcd. |
| Peak emission wavelength | λd | IF=20 mA | | 565 | | nm |
| Spectrum radiation bandwidth | $\Delta \lambda$ | IF=20 mA | | 30 | | Deg. |
| Reverse Current | IR | VR=5 V | | | 100 | μA |

* Tolerance : $\pm 20\%$.

Package Dimension & Internal Circuit

- * 0.3 inch (7.62mm) Digit height.
- * Case mold type.
- * Wide viewing angle.



NOTE:

1. All pins are $\varnothing 0.51(.02)$.
2. Dimension in millimeter (inch), and tolerance is $\pm 0.30 (.01)$ unless otherwise noted.

VER_A-08-05-P47

GREEN

Typical Electro-optical Characteristic Curves (25°C Free Air Temperature Unless Otherwise Specified)

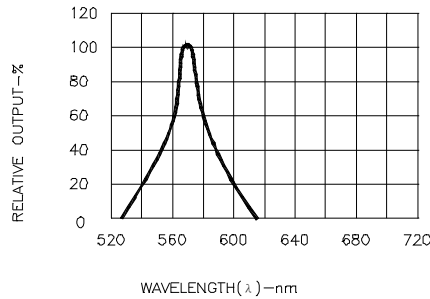


Fig.1 SPECTRAL RESPONSE

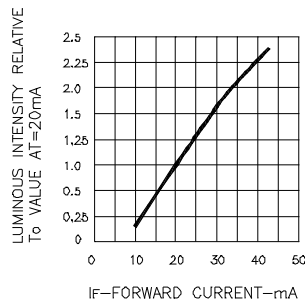


Fig.2 RELATIVE LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT

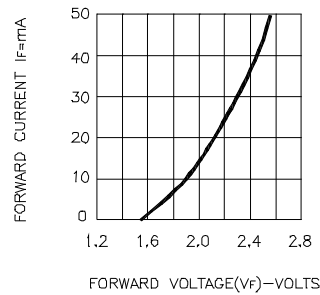


Fig.3 FORWARD CURRENT VS FORWARD VOLTAGE

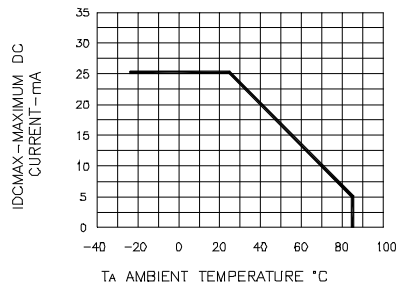


Fig.4 MAXIMUM ALLOWABLE DC CURRENT PER SEGMENT VS. AMBIENT TEMPERATURE

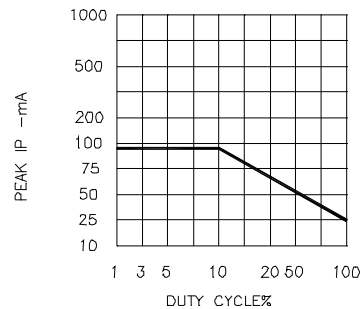


Fig.5 MAX PEAK CURRENT VS. DUTY CYCLE % (REFRESH RATE f=1KHz)

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