

Product :
0.30 " SINGLE DIGIT DISPLAY

Part Number :
VAOS-C301G9-BW/40
VAOS-A301G9-BW/40

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

VAOS-C301G9-BW/40
Common Cathode.

VAOS-A301G9-BW/40
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 | | | |

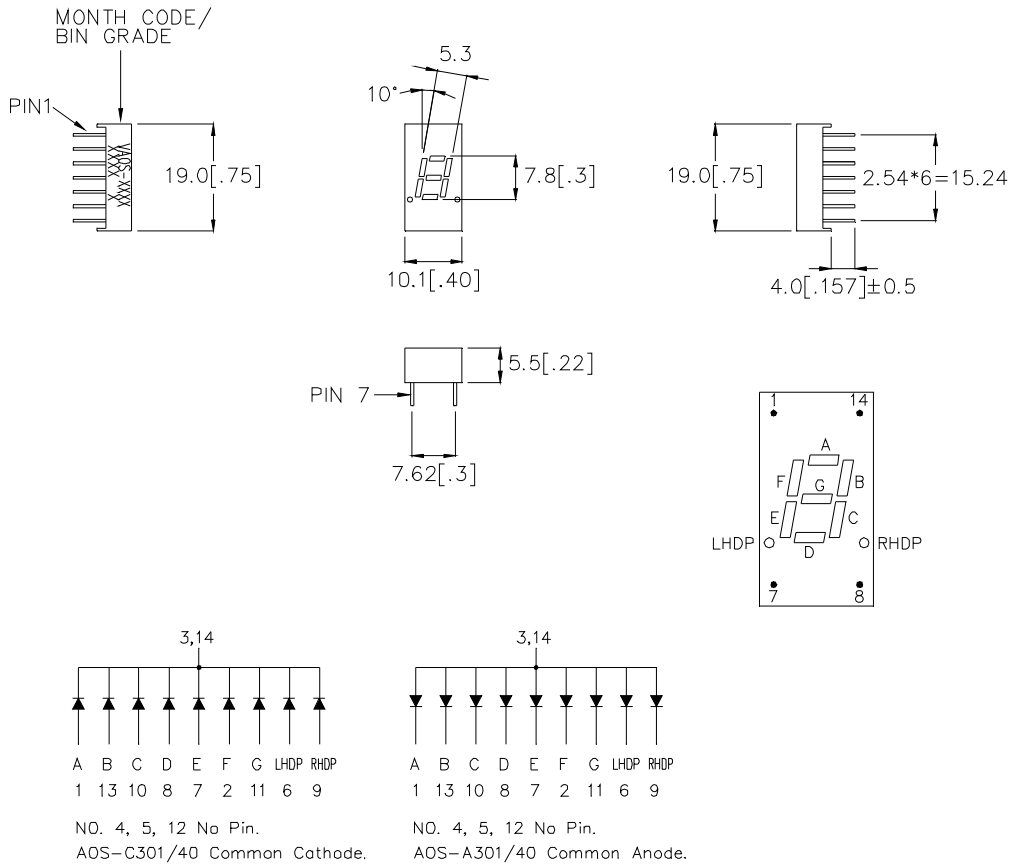
Electrical / Optical Characteristics and Curves at Ta=25°C

| 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 (7.8mm) Digit height.
- * Case mold type.
- * Wide viewing angle.



NOTE:

1. All pins are $\phi 0.45(.02)$.
2. Dimension in millimeter (inch), and tolerance is $\pm 0.30 (.01)$ unless otherwise noted.

VER_C-10-09-P40

GREEN

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

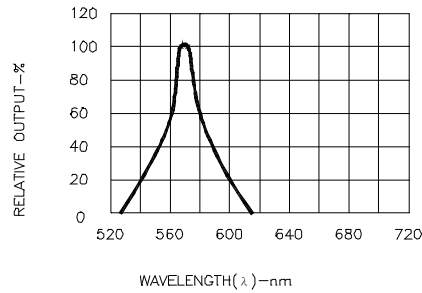


Fig.1 SPECTRAL RESPONSE

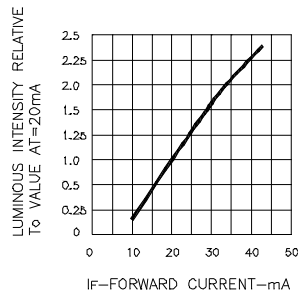


Fig.2 RELATIVE LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT

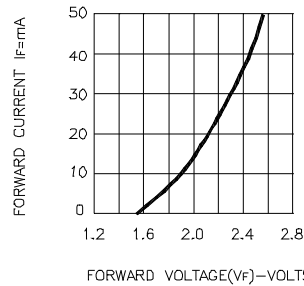


Fig.3 FORWARD CURRENT VS FORWARD VOLTAGE

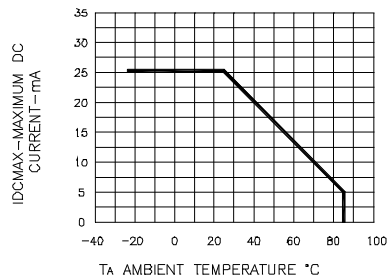


Fig.4 MAXIMUM ALLOWABLE DC CURRENT PER SEGMENT VS. A FUNCTION OF AMBIENT TEMPERATURE

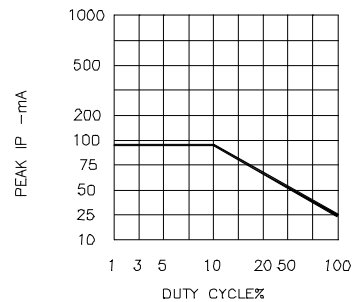


Fig.5 MAX PEAK CURRENT VS. DUTY CYCLE % (REFRESH RATE f=1KHz)

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