

**Product :**  
0.30 " SINGLE DIGIT DISPLAY

**Part Number :**  
VAOS-C301S9-BW/40  
VAOS-A301S9-BW/40

**Description**  
Chip Material-S: AlGaAs/GaAs.  
Emitted Color: Super Bright Red.  
Black Face & White Segment.

VAOS-C301S9-BW/40  
Common Cathode.

VAOS-A301S9-BW/40  
Common Anode.

Absolute Maximum Ratings at Ta=25°C

| Parameter   | Symbol | Super Bright Red | Unit |
|---|--------|------------------|------|
| Power dissipation per dice  | PAD    | 75               | mW   |
| Derating Liner from 25°C per dice                                       | -      | 0.42             | mA°C |
| Continuous forward current per dice                                     | IAF    | 30               | mA   |
| Peak current per dice (duty cycle 1/10, 1kHz)                           | IPF    | 150              | 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 5 seconds at 260°C |        |                  |      |

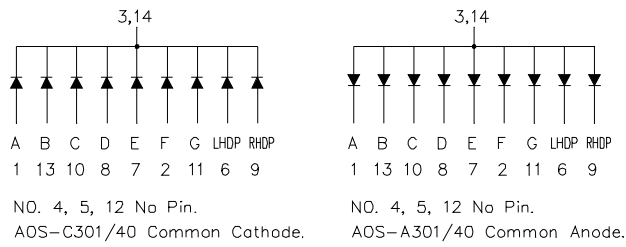
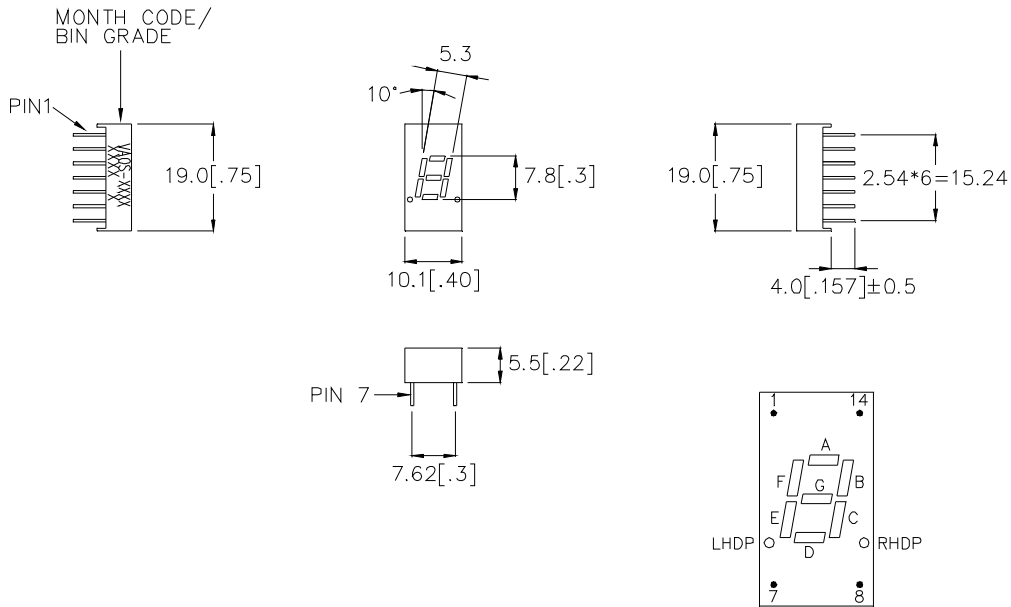
Electrical / Optical Characteristics and Curves at Ta=25°C

| Parameter                      | Symbol           | Test Condition | Min. | Typ. | Max. | Unit    |
|--------------------------------|------------------|----------------|------|------|------|---------|
| Forward Voltage per segment    | VF               | IF=20 mA       |      | 1.8  | 2.5  | V       |
| Luminous intensity per segment | IV               | IF=20 mA       |      | 4.0  |      | mcd.    |
| Peak emission wavelength       | $\lambda d$      | IF=20 mA       |      | 660  |      | nm      |
| Spectrum radiation bandwidth   | $\Delta \lambda$ | IF=20 mA       |      | 20   |      | Deg.    |
| Reverse Current                | IR               | VR=5 V         |      |      | 100  | $\mu A$ |

\* Tolerance :  $\pm 20\%$ .

**Package Dimension & Internal Circuit**

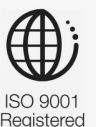
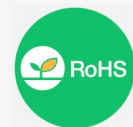
- \* 0.3" inch (7.8mm) Digit height.
- \* Case mold type.
- \* Wide viewing angle.



**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



## RED

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

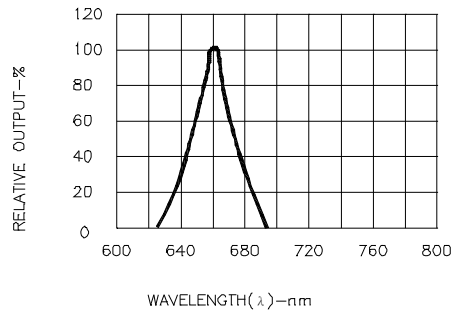


Fig.1 SPECTRAL RESPONSE

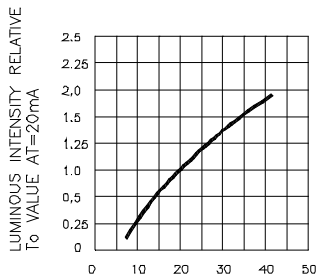


Fig.2 RELATIVE LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT

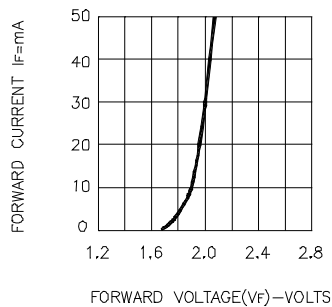


Fig.3 FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE

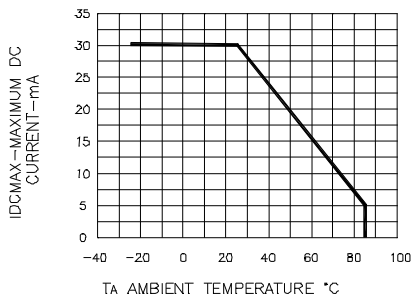


Fig.4 MAXIMUM ALLOWABLE DC CURRENT PER SEGMENT VS. AMBIENT TEMPERATURE

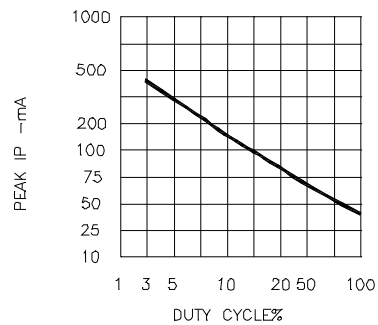


Fig.5 MAX PEAK CURRENT VS. DUTY CYCLE %  
(REFRESH RATE f=1KHz)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9