

**Product :**  
0.40 " DUAL DIGIT DISPLAY

**Part Number :**  
VAOD-C403S9-BW/45  
VAOD-A403S9-BW/45

**Description**

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

VAOD-C403S9-BW/45  
Common Cathode.

VAOD-A403S9-BW/45  
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 3 seconds at 260°C |        |                  |      |

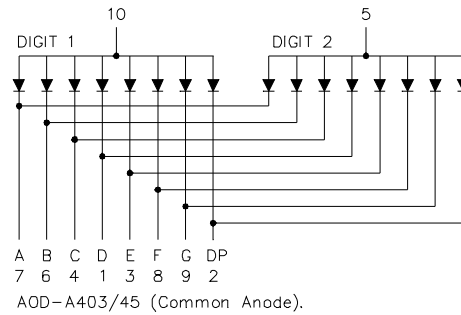
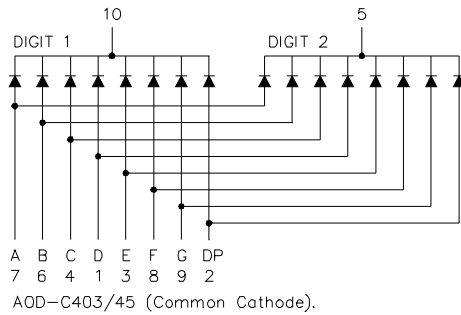
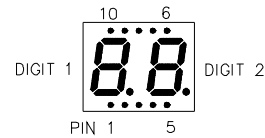
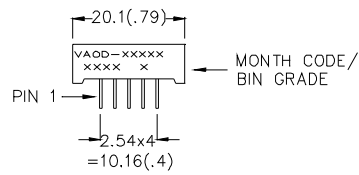
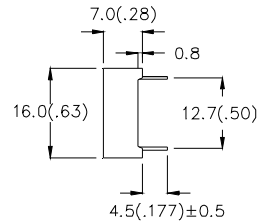
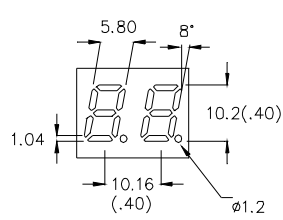
Electrical / Optical Characteristics and Curves at Ta=25°C

| Parameter                      | Symbol           | Test Condition | Min. | Typ. | Max. | Unit    |
|--------------------------------|------------------|----------------|------|------|------|---------|
| Forward Voltage per segment    | VF               | IF=20 mA       |      | 1.8  | 2.5  | V       |
| Luminous intensity per segment | IV               | IF=20 mA       |      | 7.5  |      | 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

- \* 0.4 inch (10.2mm) Dight 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-09-02-P45

# RED

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

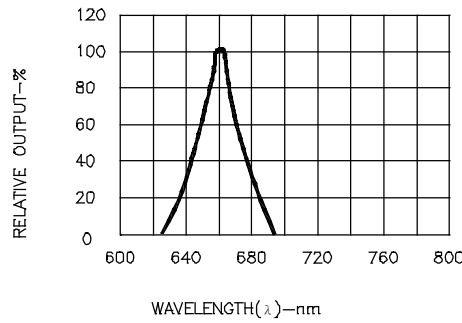


Fig.1 SPECTRAL RESPONSE

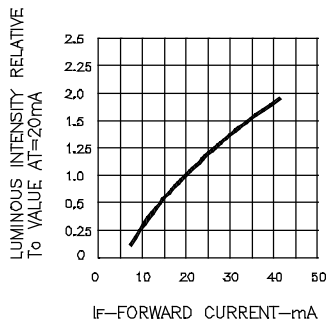


Fig.2 RELATIVE LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT

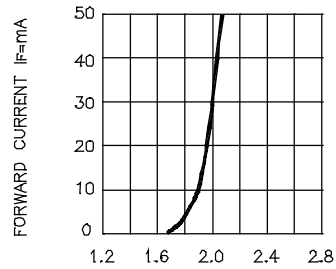


Fig.3 FORWARD CURRENT VS FORWARD VOLTAGE

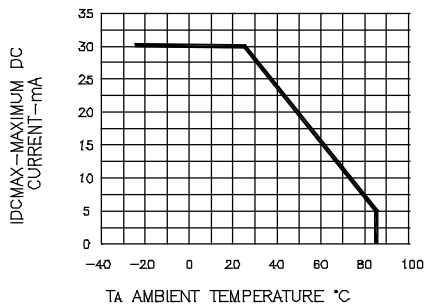


Fig.4 MAXIMUM ALLOWABLE DC CURRENT PER SEGMENT VS. A FUNCTION OF AMBIENT TEMPERATURE

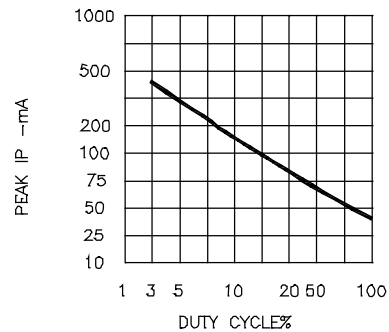


Fig.5 MAX PEAK CURRENT VS. DUTY CYCLE % (REFRESH RATE f=1KHz)

## 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