

Product :
1.2" DOT-MATRIX DISPLAY

Part Number :
VAOM-C12571S-BW/40
VAOM-A12571S-BW/40

Description

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

VAOM-C12571S-BW/40
Column Cathode, Row Anode.

VAOM-A12571S-BW/40
Column Anode, Row Cathode.

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 | | | |

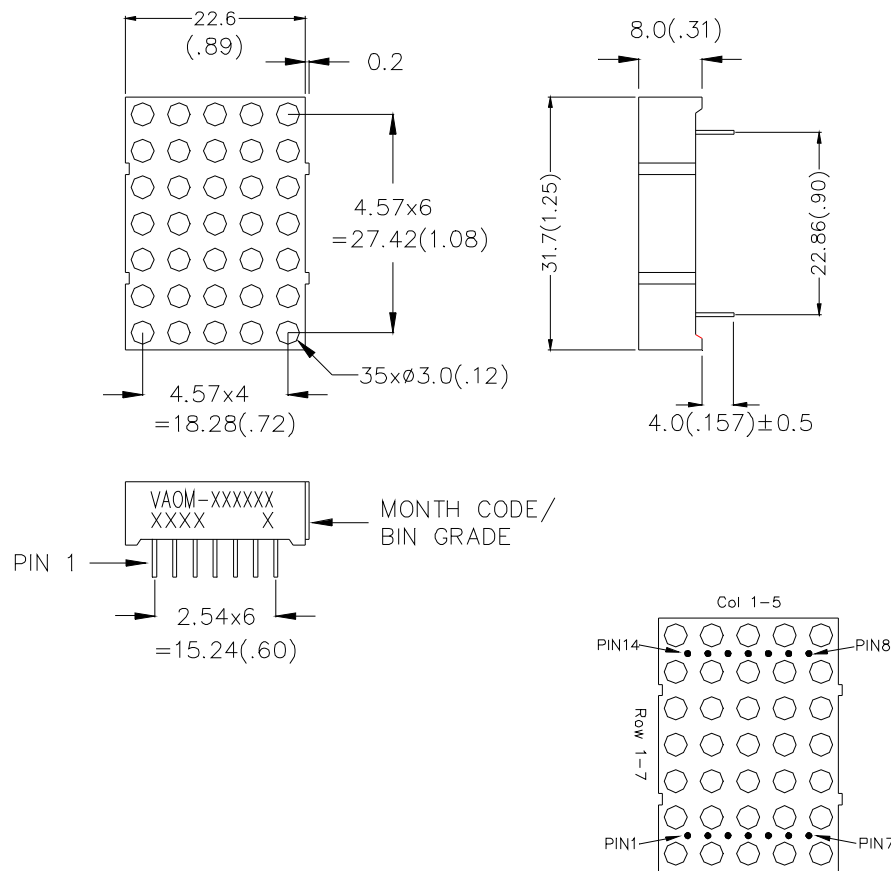
Electrical / Optical Characteristics and Curves at Ta=25°C

| Parameter | Symbol | Test Condition | Min. | Typ. | Max. | Unit |
|------------------------------|------------------|----------------|------|------|------|---------|
| Forward Voltage per dot | VF | IF=20 mA | | 1.8 | 2.5 | V |
| Luminous intensity per dot | IV | IF=20 mA | | 13 | | mcd. |
| Peak emission wavelength | λd | IF=20 mA | | 660 | | nm |
| Spectrum radiation bandwidth | $\Delta \lambda$ | IF=20 mA | | 20 | | nm |
| Reverse Current | IR | VR=5 V | | | 100 | μA |

* Tolerance : $\pm 20\%$.

Package Dimension & Internal Circuit

- * 1.2 inch (30.42mm) Matrix height.
- * 5*7 array.
- * Description: VAOM-C12571. Column Cathode , Row Anode .
- * Description: VAOM-A12571. Column Anode , Row Cathode .

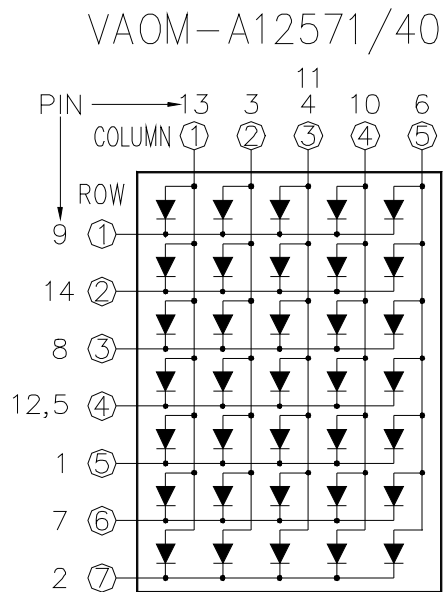
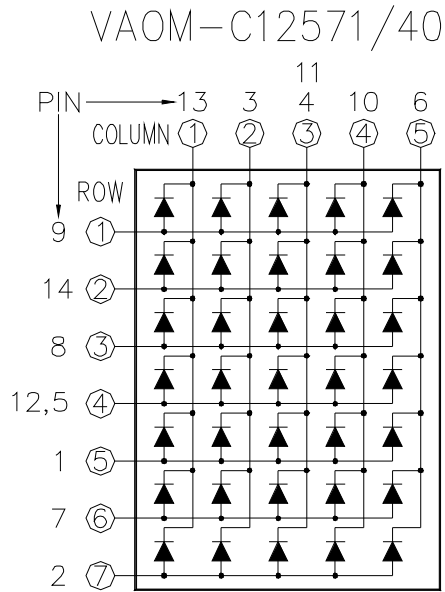


NOTE:

1. All pins are ø0.51(.02)
2. Dimension in millimeter (inch), and tolerance is ±0.30 (.01) unless otherwise noted.

VER_B-08-12-P40

Internal Circuit



Cathode(-) ← Anode(+)

VER_B-08-12-P40



RED

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

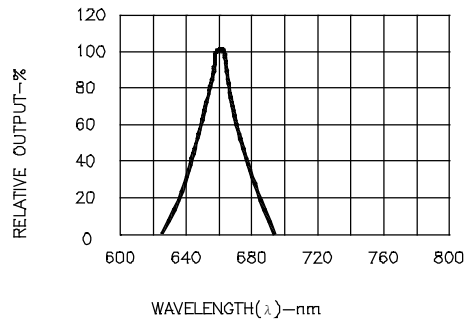


Fig.1 SPECTRAL RESPONSE

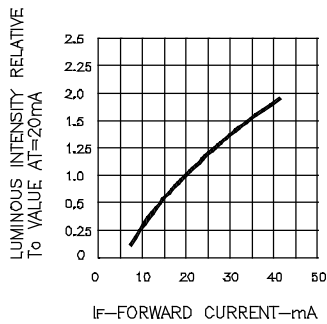


Fig.2 RELATIVE LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT

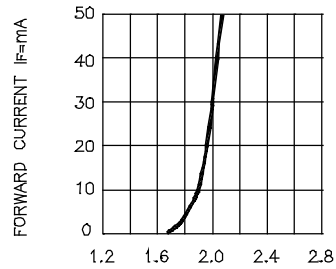


Fig.3 FORWARD CURRENT VS FORWARD VOLTAGE

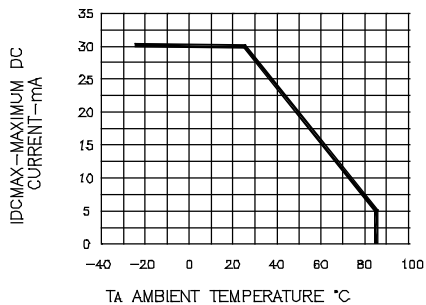


Fig.4 MAXIMUM ALLOWABLE DC CURRENT PER SEGMENT VS. A FUNCTION OF AMBIENT TEMPERATURE



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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9