

**Product :**  
0.7" DOT-MATRIX DISPLAY

**Part Number :**  
VAOM-C07573G9-BW/32  
VAOM-A07573G9-BW/32

**Description**

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

VAOM-C07573G9-BW/32  
Column Cathode, Row Anode.

VAOM-A07573G9-BW/32  
Column Anode, Row Cathode.

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			

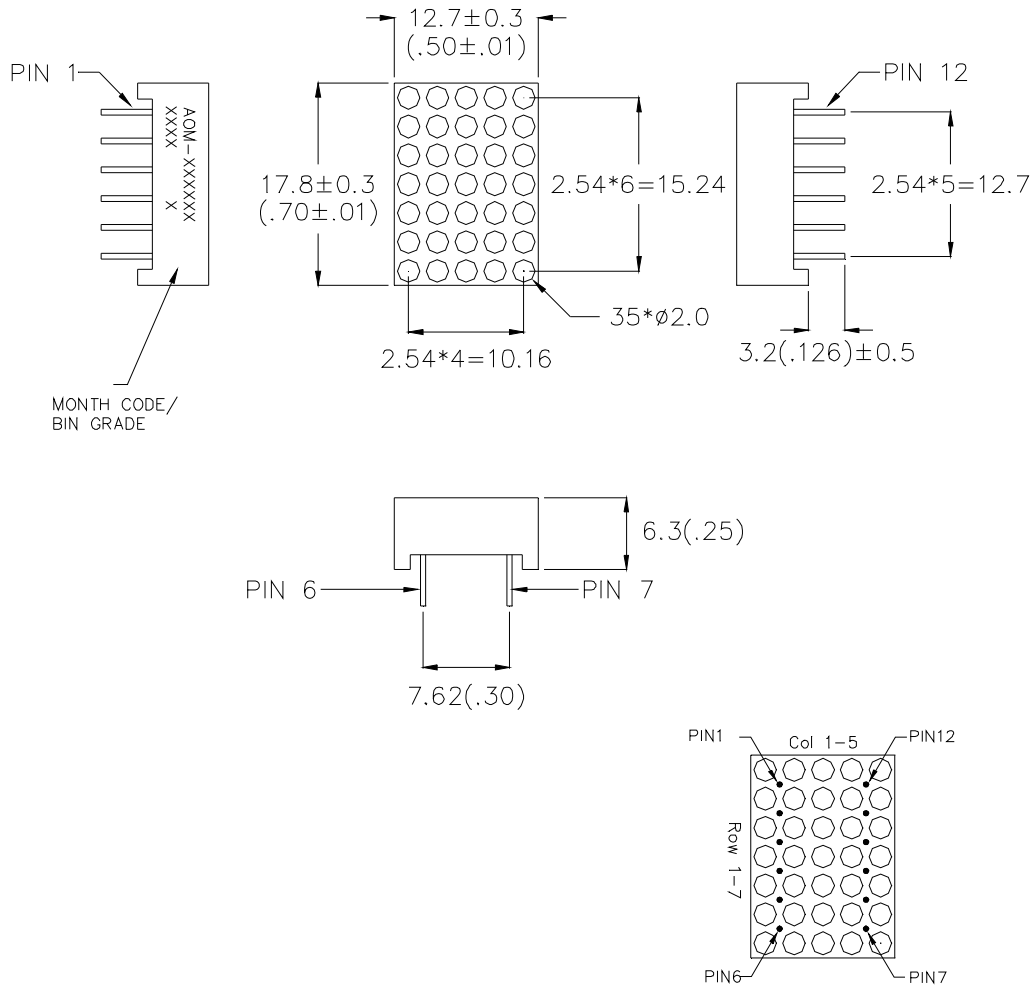
Electrical / Optical Characteristics and Curves at Ta=25°C

Parameter	Symbol	Test Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
Forward Voltage per dot	VF	IF=20 mA		2.1	2.8	V
Luminous intensity per dot	IV	IF=20 mA		9		mcd.
Peak emission wavelength	$\lambda d$	IF=20 mA		565		nm
Spectrum radiation bandwidth	$\Delta \lambda$	IF=20 mA		30		nm
Reverse Current	IR	VR=5 V			100	$\mu A$

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

## Package Dimension & Internal Circuit

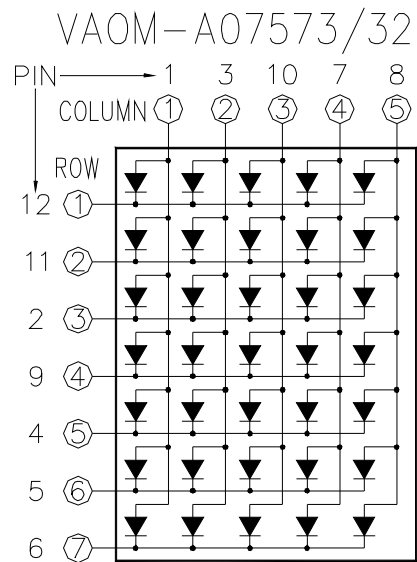
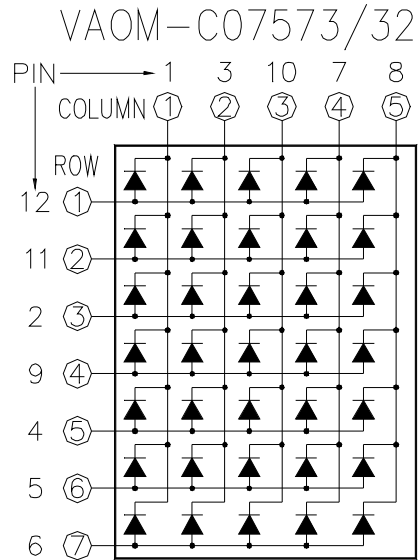
- \* 0.7 inch (17.2mm) Matrix height.
- \* 5\*7 array.
- \* Description: VAOM-C07573. Column Cathode, Row Anode.
- \* Description: VAOM-A07573. Column Anode, Row Cathode .



NOTE:  
 1. All pins are  $\phi 0.45 (.018)$  .  
 2. Dimension in millimeter (inch), and tolerance is  $\pm 0.30 (.01)$  unless otherwise noted.

VER\_A-09-04-P32

Internal Circuit



Cathode(-) ← Anode(+)

VER\_A-09-04-P32

# GREEN

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

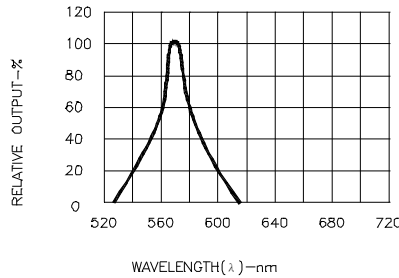


Fig.1 SPECTRAL RESPONSE

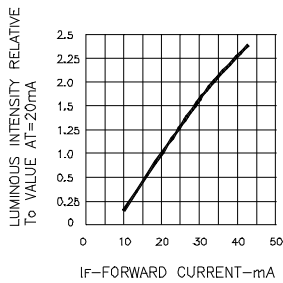


Fig.2 RELATIVE LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT

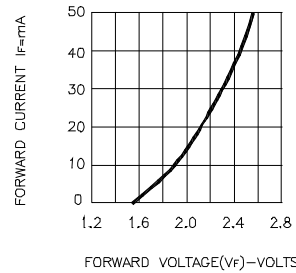


Fig.3 FORWARD CURRENT VS FORWARD VOLTAGE

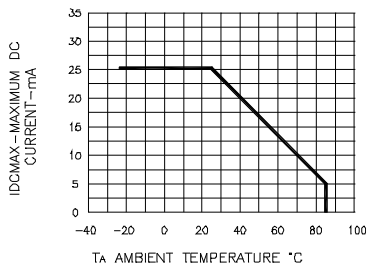


Fig.4 MAXIMUM ALLOWABLE DC CURRENT PER SEGMENT VS. AMBIENT TEMPERATURE

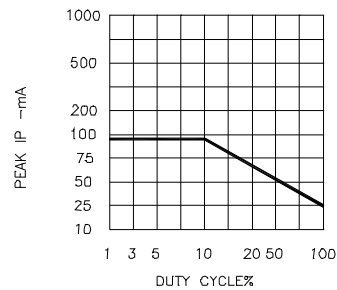


Fig.5 MAX PEAK CURRENT VS. DUTY CYCLE % (REFRESH RATE f=1KHz)

## 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