

Product :
1.2" DOT-MATRIX DISPLAY

Part Number :
VAOM-C12571G-BW/40
VAOM-A12571G-BW/40

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

VAOM-C12571G-BW/40
Column Cathode, Row Anode.

VAOM-A12571G-BW/40
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 5 seconds at 260°C			

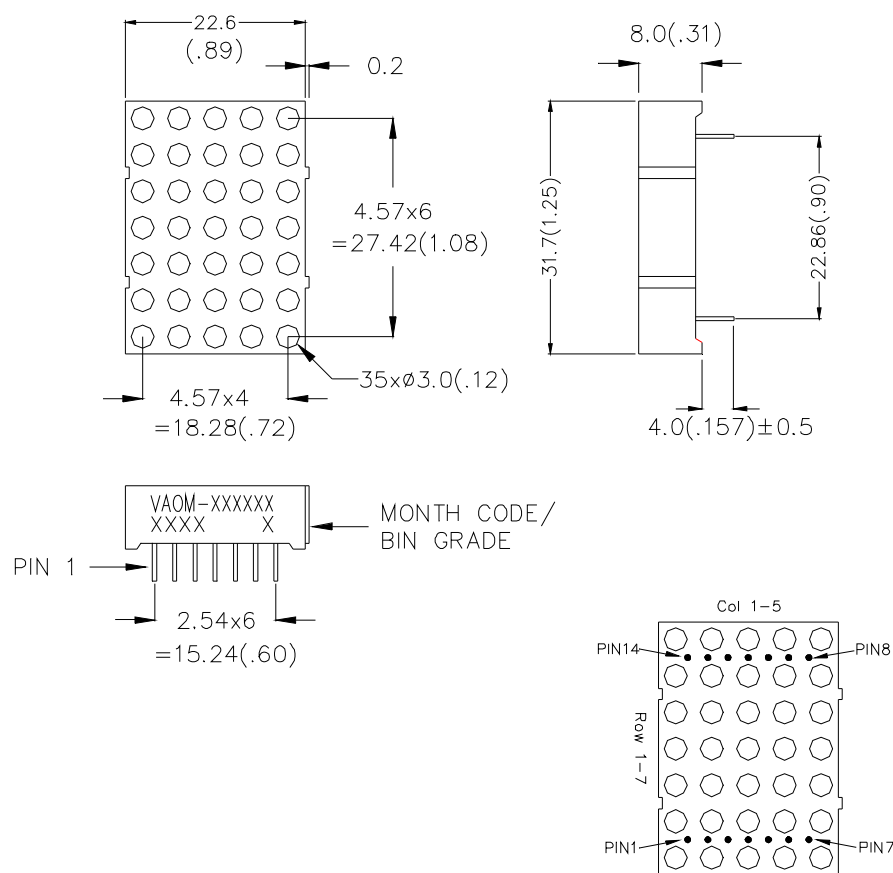
Electrical / Optical Characteristics and Curves at Ta=25°C

Parameter	Symbol	Test Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
Forward Voltage per dot	VF	IF=20 mA		2.1	2.8	V
Luminous intensity per dot	IV	IF=20 mA		12		mcd.
Peak emission wavelength	λ_d	IF=20 mA		565		nm
Spectrum radiation bandwidth	$\Delta \lambda$	IF=20 mA		30		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 .

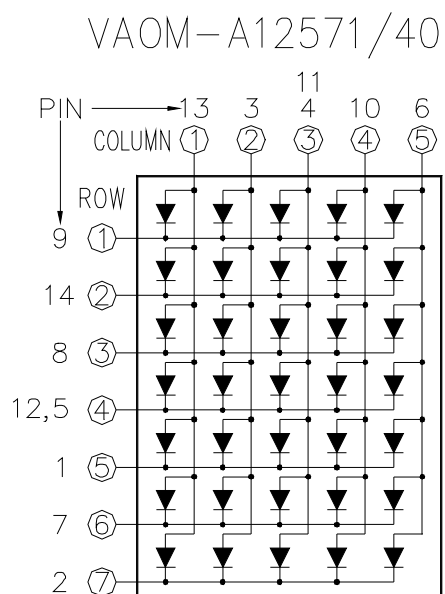
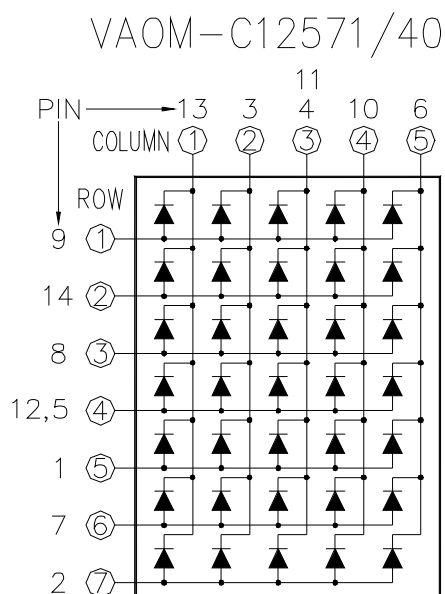


NOTE:

1. All pins are ϕ 0.51 (.02)
2. Dimension in millimeter (inch), and tolerance is $\pm$ 0.30 (.01) unless otherwise noted.

VER_B-08-12-P40

Internal Circuit



Cathode(-) —|<— Anode(+)

VER_B-08-12-P40

GREEN

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

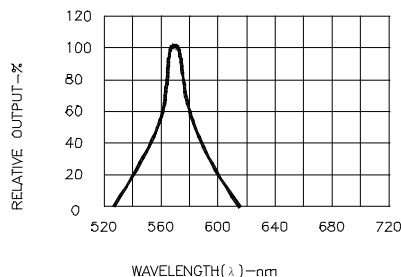


Fig.1 SPECTRAL RESPONSE

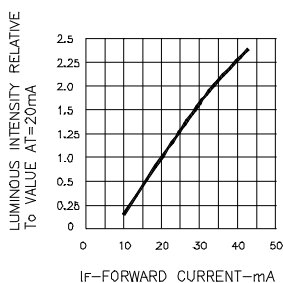


Fig.2 RELATIVE LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT

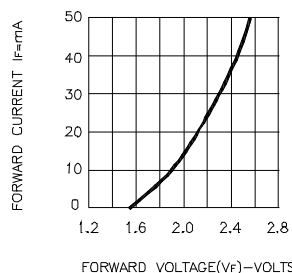


Fig.3 FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE

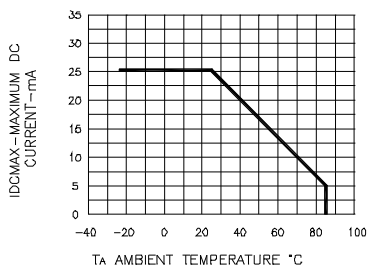


Fig.4 MAXIMUM ALLOWABLE DC CURRENT PER SEGMENT VS. AMBIENT TEMPERATURE

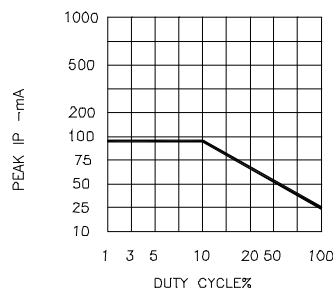


Fig.5 MAX PEAK CURRENT VS. DUTY CYCLE %
(REFRESH RATE f=1KHz)



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331