

Product :
0.40 " SINGLE DIGIT DISPLAY

Part Number :
VAOS-C402S9-BW/50
VAOS-A402S9-BW/50

Description

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

VAOS-C402S9-BW/50
Common Cathode.

VAOS-A402S9-BW/50
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			

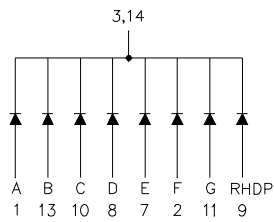
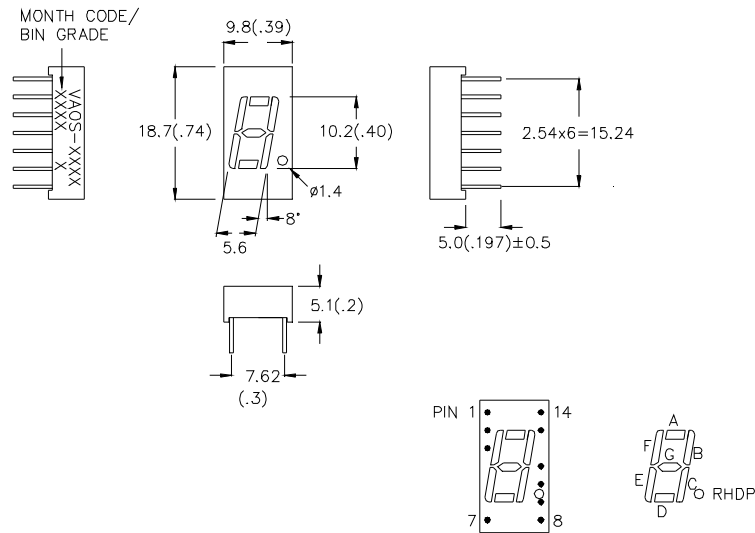
Electrical / Optical Characteristics and Curves at Ta=25°C

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	λd	IF=20 mA		660		nm
Spectrum radiation bandwidth	$\Delta \lambda$	IF=20 mA		20		Deg.
Reverse Current	IR	VR=5 V			100	μA

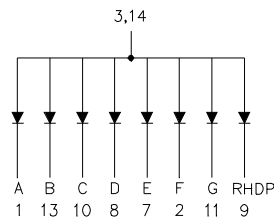
* Tolerance : $\pm 20\%$.

Package Dimension & Internal Circuit

- * 0.4 inch (10.16mm) Digit height.
- * Case mold type.
- * Wide viewing angle.



AOS-C402/50 Common Cathode.
NO. 4, 5, 6, 12 NO PIN.



AOS-A402/50 Common Anode.
NO. 4, 5, 6, 12 NO PIN.

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_A-09-09-P50

RED

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

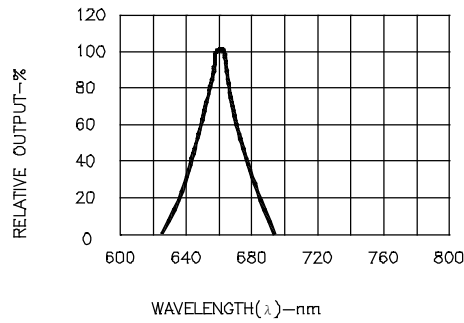


Fig.1 SPECTRAL RESPONSE

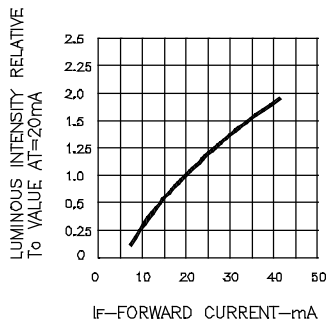


Fig.2 RELATIVE LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT



Fig.3 FORWARD CURRENT VS FORWARD VOLTAGE



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

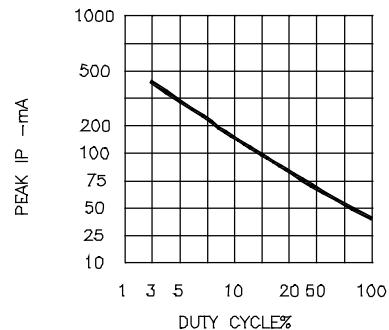


Fig.5 MAX PEAK CURRENT VS. DUTY CYCLE % (REFRESH RATE f=1KHz)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru