

**Product :**  
0.56 " SINGLE DIGIT DISPLAY

**Part Number :**  
VAOS-C561S9-BW/43  
VAOS-A561S9-BW/43

**Description**

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

VAOS-C561S9-BW/43  
Common Cathode.

VAOS-A561S9-BW/43  
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 5 seconds at 260°C			

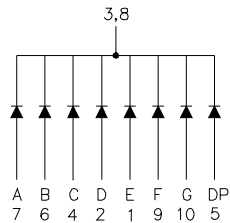
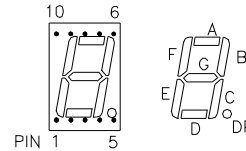
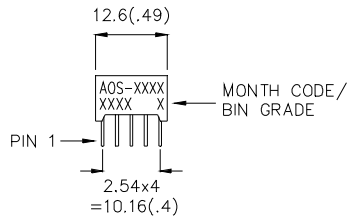
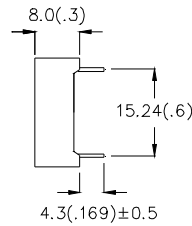
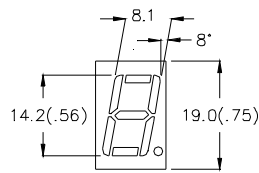
Electrical / Optical Characteristics and Curves at Ta=25°C

Parameter	Symbol	Test Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
Forward Voltage per segment	VF	IF=20 mA		1.8	2.5	V
Luminous intensity per segment	IV	IF=20 mA		10		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	$\mu A$

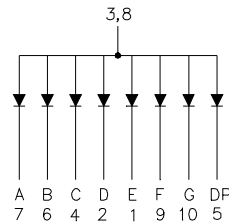
\* Tolerance :  $\pm 20\%$ .

## Package Dimension & Internal Circuit

- \* 0.56 inch (14.2mm) Digit height.
- \* Case mold type.
- \* Excellent character appearance.
- \* Wide viewing angle.



VAOS-C561/43 Common Cathode.



VAOS-A561/43 Common Anode.

**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-08-10-P43



# RED

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

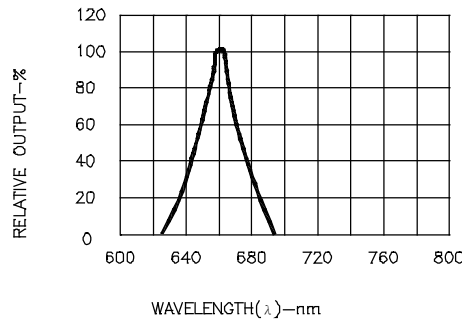


Fig.1 SPECTRAL RESPONSE

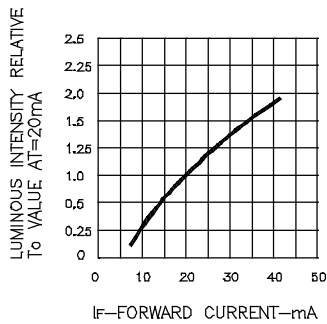


Fig.2 RELATIVE LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT



Fig.3 FORWARD CURRENT VS FORWARD VOLTAGE



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

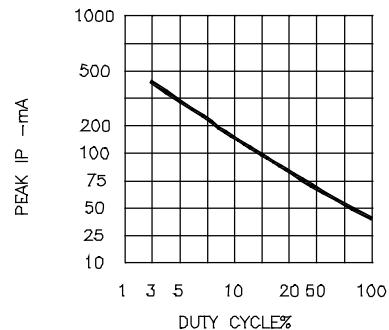


Fig.5 MAX PEAK CURRENT VS. DUTY CYCLE % (REFRESH RATE f=1KHz)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.