



Technical Data Sheet 2.3" 8*8 Dot Matrix Displays

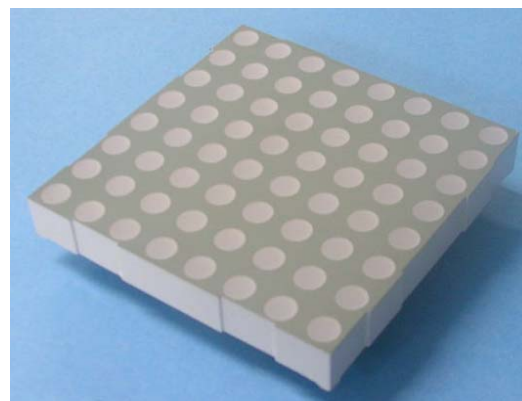
ELM-2881SURWA/S530-A3

■ Features :

- Large emitting dot 0.2" diameter.
- Low power/high brightness.
- Pb free

■ Descriptions :

- The ELM-2881 series is a large emitting area(5.0mm diameter)LED sources configured in a 64 dots 8*8 matrix array.
- These devices are made with white dots and gray surface.



■ Applications :

- Instrument panels
- Digital read out display

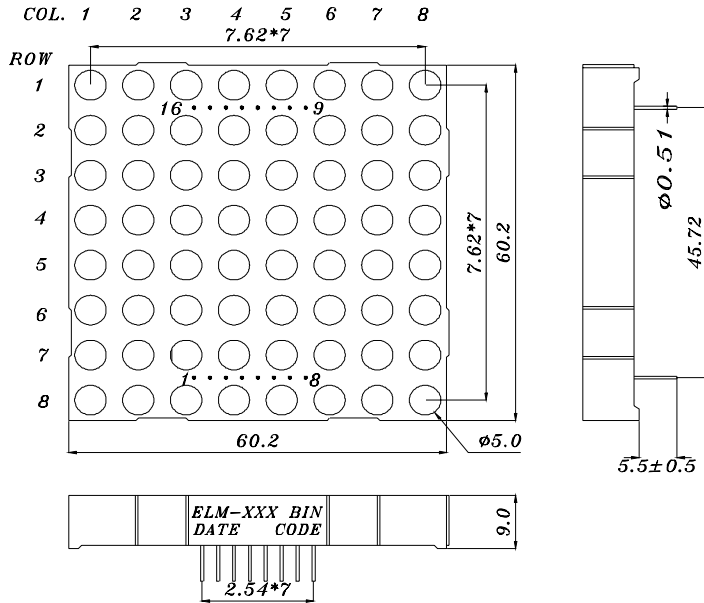
PART NO.	Chip	
	Material	Emitted Color
ELM-2881SURWA/S530-A3	AlGaInP	Hyper Red



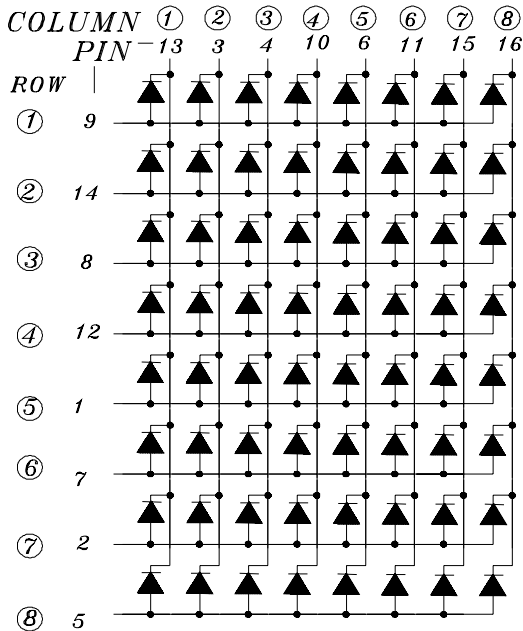
Technical Data Sheet
2.3" 8*8 Dot Matrix Displays

ELM-2881SURWA/S530-A3

Package Dimensions



<i>CATHODE COLUMN</i>	
<i>ANODE ROW</i>	
1	<i>ANODE ROW 5</i>
2	<i>ANODE ROW 7</i>
3	<i>CATHODE COLUMN 2</i>
4	<i>CATHODE COLUMN 3</i>
5	<i>ANODE ROW 8</i>
6	<i>CATHODE COLUMN 5</i>
7	<i>ANODE ROW 6</i>
8	<i>ANODE ROW 3</i>
9	<i>ANODE ROW 1</i>
10	<i>CATHODE COLUMN 4</i>
11	<i>CATHODE COLUMN 6</i>
12	<i>ANODE ROW 4</i>
13	<i>CATHODE COLUMN 1</i>
14	<i>ANODE ROW 2</i>
15	<i>CATHODE COLUMN 7</i>
16	<i>CATHODE COLUMN 8</i>



- Notes:**
1. All dimensions are in millimeters , tolerance is 0.25mm unless otherwise noted.
 2. Above specification may be changed without notice.
- Supplier will reserve authority on material change for above specification.

**Technical Data Sheet
2.3" 8*8 Dot Matrix Displays****ELM-2881SURWA/S530-A3****■ Absolute maximum ratings at Ta = 25°C :**

Parameter	Symbol	Rating	Unit
Reverse Voltage	V _R	5	V
Forward Current	I _F	25	mA
Operating Temperature	T _{opr}	-40 to +85	°C
Storage Temperature	T _{stg}	-40 to +100	°C
Soldering Temperature	T _{sol}	260 ± 5	°C
Electrostatic Discharge	ESD	2000	V
Power Dissipation	P _d	60	mW
Peak Forward Current(Duty 1/10 @ 1KHZ)	I _{F(Peak)}	60	mA

■ Electronic optical characteristics :

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Condition
Luminous Intensity	I _v	----	4.0	----	mcd	I _F =2mA
		7.8	21.0	----	mcd	I _F =10mA
Peak Wavelength	λ _p	----	632	----	nm	I _F =20mA
Dominant Wavelength	λ _d	----	624	----	nm	I _F =20mA
Spectrum Radiation Bandwidth	Δλ	----	20	----	nm	I _F =20mA
Forward Voltage	V _F	----	2.0	2.4	V	I _F =20mA
Reverse Current	I _R	----	----	100	μA	V _R =5V

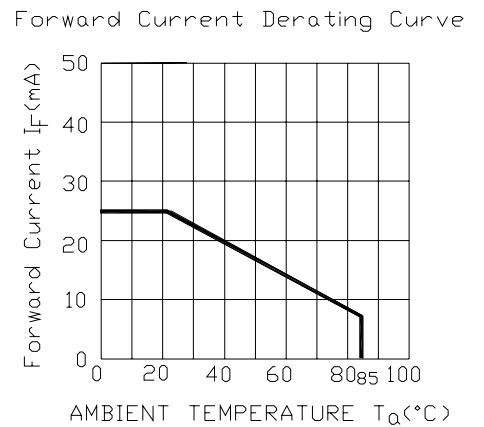
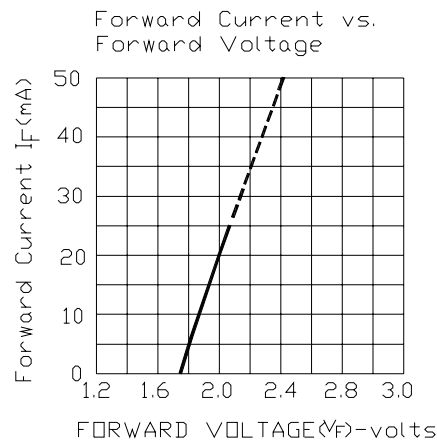
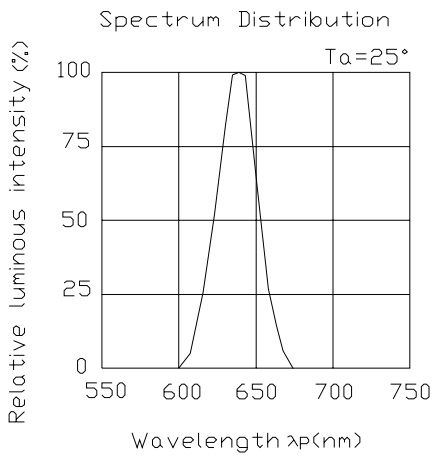


Technical Data Sheet
2.3" 8*8 Dot Matrix Displays

ELM-2881SURWA/S530-A3

Typical Electro-Optical Characteristic Curves:

(SUR)





Technical Data Sheet
2.3" 8*8 Dot Matrix Displays

ELM-2881SURWA/S530-A3

■ Reliability test items and conditions:

NO	Item	Test Conditions	Test Hours/Cycle	Sample Size	Ac/Re
1	Solder Heat	TEMP : 260°C ± 5 °C	5 SEC	76 PCS	0/1
2	Temperature Cycle	H : +85°C 30min ∫ 5 min L : -55°C 30min	50 CYCLE	76 PCS	0/1
3	Thermal Shock	H : +100°C 5min ∫ 10 sec L : -10°C 5min	50 CYCLE	76 PCS	0/1
4	High Temperature Storage	TEMP : 100°C	1000 HRS	76 PCS	0/1
5	Low Temperature Storage	TEMP : -55°C	1000 HRS	76 PCS	0/1
6	DC Operating Life	IF = 10 mA	1000 HRS	76 PCS	0/1
7	High Temperature / High Humidity	85°C/85% RH	1000 HRS	76 PCS	0/1

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А