



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

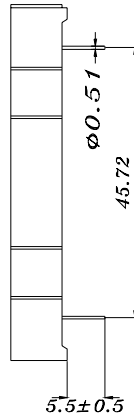
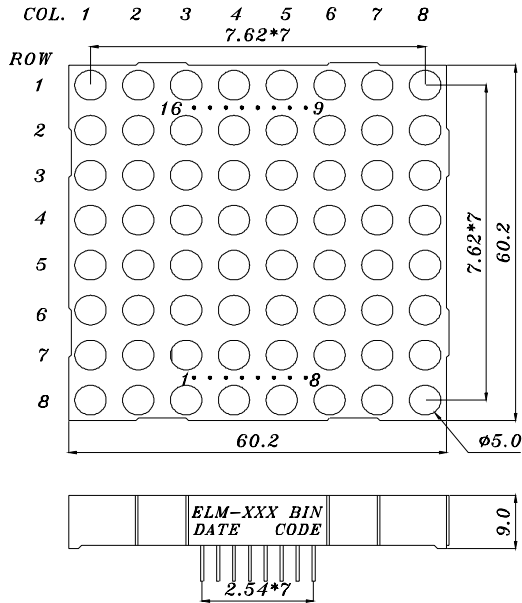
PART NO.	Chip	
	Material	Emitted Color
ELM-2881SURWA/S530-A3	AlGaInP	Hyper Red



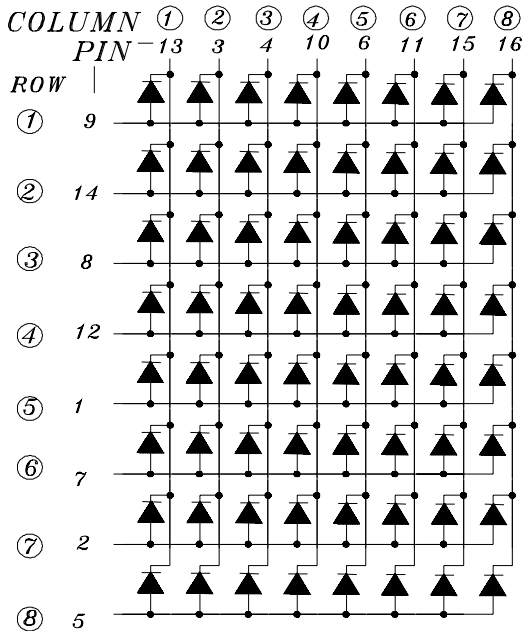
Technical Data Sheet
2.3" 8*8 Dot Matrix Displays

ELM-2881SURWA/S530-A3

Package Dimensions



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



- 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

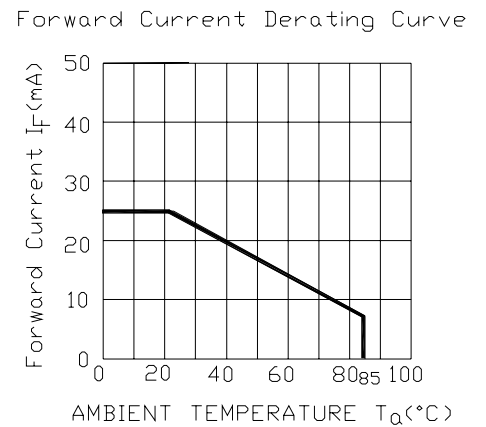
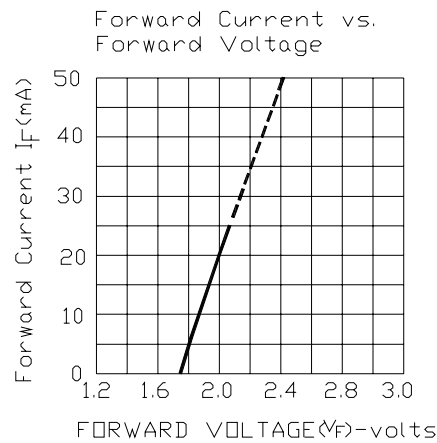
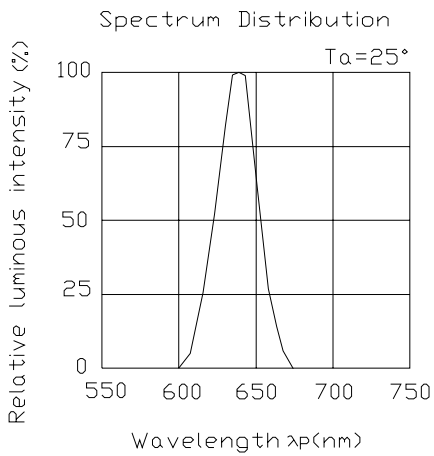


Technical Data Sheet
2.3" 8*8 Dot Matrix Displays

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

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9