

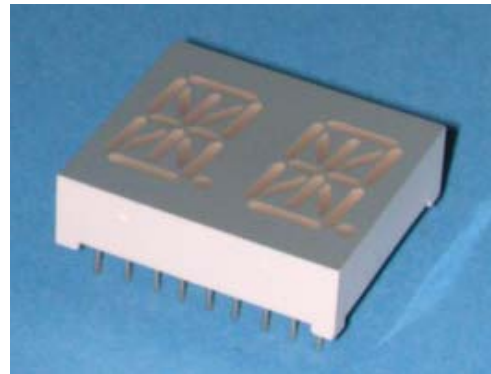


Technical Data Sheet
0.54" Dual Digit Alphanumeric Displays

ELD-525SYGWA/S530-E2

■ Features :

- Industrial standard size.
- Low power consumption.
- Categorized for luminous intensity.
- Pb free
- The product itself will remain within RoHS compliant version



■ Descriptions :

- The ELD-525 series is a large 13.6 mm (0.54")high seven segment display designed for viewing distances up to 7 meters.
- These displays provide excellent reliability in bright ambient light.
- These devices are made with white segments and gray surface.

■ Applications :

- Audio equipment
- Instrument panels
- Digital read out display

PART NO.	Chip	
	Material	Emitted Color
ELD-525SYGWA/S530-E2	AlGaInP	Super Yellow Green

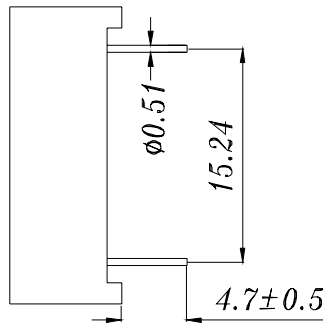
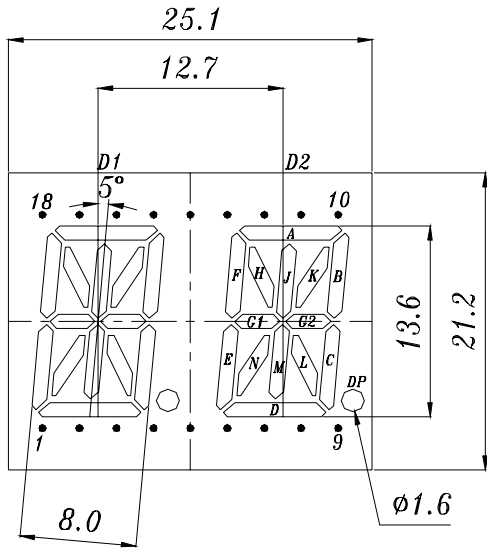
BG0511038 50011389



Technical Data Sheet
0.54" Dual Digit Alphanumeric Displays

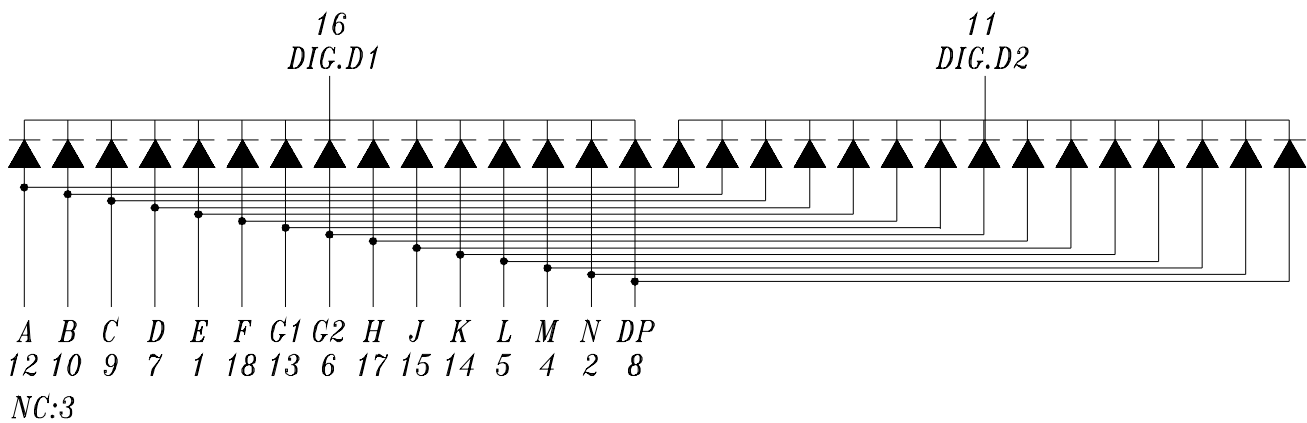
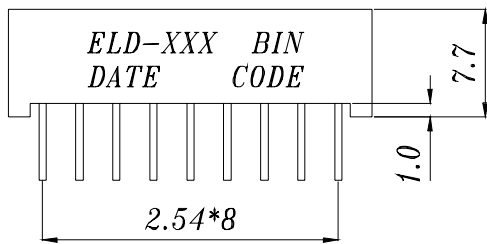
ELD-525SYGWA/S530-E2

Package Dimensions



COMMON CATHODE

- 1 ANODE E
- 2 ANODE N
- 3 NO CONNECT
- 4 ANODE M
- 5 ANODE L
- 6 ANODE G2
- 7 ANODE D
- 8 ANODE DP
- 9 ANODE C
- 10 ANODE B
- 11 COMMON CATHODE DIG.2
- 12 ANODE A
- 13 ANODE G1
- 14 ANODE K
- 15 ANODE J
- 16 COMMON CATHODE DIG.1
- 17 ANODE H
- 18 ANODE F



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

0.54" Dual Digit Alphanumeric Displays

ELD-525SYGWA/S530-E2

■ Absolute maximum ratings at Ta = 25°C :

Parameter	Symbol	Rating	Unit
Reverse Voltage	VR	5	V
Forward Current	IF	25	mA
Operating Temperature	Topr	-40 to +85	°C
Storage Temperature	Tstg	-40 to +100	°C
Soldering Temperature *	Tsol	260 ± 5	°C
Electrostatic Discharge	ESD	2000	V
Power Dissipation	Pd	60	mW

Note: *Soldering time ≤ 5 seconds.

■ Electronic optical characteristics :

Parameter		Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Condition
Luminous Intensity	Per segment	Iv	----	1.5	----	mcd	IF=2mA
			2.8	4.5	----	mcd	IF=10mA
	Per decimal point		----	0.6	----	mcd	IF=2mA
			1.0	2.0	----	mcd	IF=10mA
Peak Wavelength		λ p	----	575	----	nm	IF=20mA
Dominant Wavelength		λ d	----	573	----	nm	IF=20mA
Spectrum Radiation Bandwidth		△ λ	----	20	----	nm	IF=20mA
Forward Voltage		VF	-----	2.0	2.4	V	IF=20mA
Reverse Current		IR	----	----	100	μ A	VR=5V

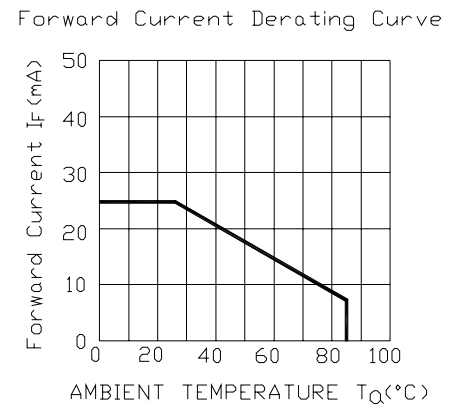
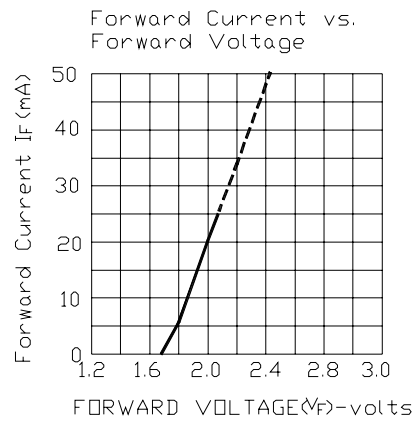
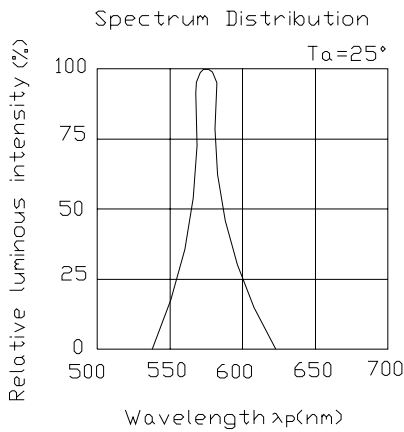


Technical Data Sheet
0.54" Dual Digit Alphanumeric Displays

ELD-525SYGWA/S530-E2

■ Typical Electro-Optical Characteristic Curves:

CHIP Material:AlGaInP
Emitted Color:Super Yellow Green





Technical Data Sheet

0.54" Dual Digit Alphanumeric Displays

ELD-525SYGWA/S530-E2

■ Reliability test items and conditions:

The reliability of products shall be satisfied with items listed below.

Confidence level : 97%

LTPD : 3%

NO	Item	Test Conditions	Test Hours/Cycle	Sample Size	Failure Judgment Criteria	Ac/Re
1	Solder Heat	TEMP : 260°C ± 5 °C	5 SEC	76 PCS	$I_v \leq I_{vt} * 0.5$ or $V_f \geq U$ or $V_f \leq L$	0/1
2	Temperature Cycle	H : +85°C 30min \int 5 min L : -55°C 30min	50 CYCLE	76 PCS		0/1
3	Thermal Shock	H : +100°C 5min \int 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

Note : I_{vt} : The test I_v value of the chip before the reliability test

I_v : The test value of the chip that has completed the reliability test

U : Upper Specification Limit

L : Lower Specification Limit



Technical Data Sheet
0.54" Dual Digit Alphanumeric Displays

ELD-525SYGWA/S530-E2

■ Packing Quantity Specification

- 1. 20PCS/tube, 36 tubes/box
- 2. 4Boxes/Carton

Label Form Specification

EVERLIGHT

CPN:
P/N:



D525SYGWA/S530-E2

QTY:



LOT NO:

MADE IN CHINA

CAT:

HUE:

REF:

CPN: Customer's Production Number

P/N : Production Number

QTY: Packing Quantity

CAT: Ranks

HUE: Dominant Wavelength

REF: Reference

LOT No: Lot Number

MADE IN CHINA: Production Place

Notes :

- 1. Above specification may be changed without notice. EVERLIGHT will reserve authority on material change for above specification.
- 2. When using this product, please observe the absolute maximum ratings and the instructions for using outlined in these specification sheets. EVERLIGHT assumes no responsibility for any damage resulting from use of the product which does not comply with the absolute maximum ratings and the instructions included in these specification sheets.
- 3. These specification sheets include materials protected under copyright of EVERLIGHT corporation. Please don't reproduce or cause anyone to reproduce them without EVERLIGHT's consent.

EVERLIGHT ELECTRONICS CO., LTD.

Office: 7c Building ,Lian Hua Port Industrial District, Lian Hua Shan
Bonded Pricessing, Zone Pan Yu, Guang Zhou, China

Tel: (020) 84860913 , 84860914

Fax: (020) 84860600

http://www.everlight.com

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