

HDSM-541W/543W

0.56inch (14.0mm)

Dual digit surface mount LED display



Data Sheet

Description

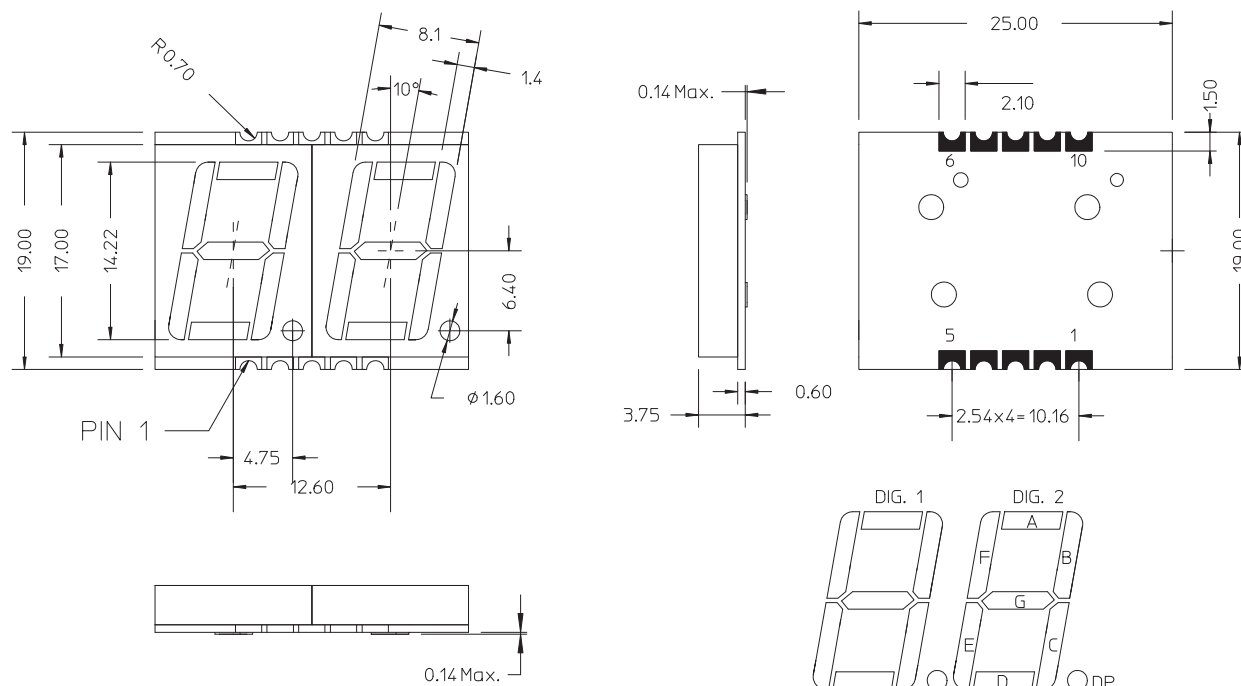
This is 0.56" (14.22mm) height dual digit display. This device utilizes white ChipLED. This device comes with top surface gray and white segments.

White HDSM-	Description
541W	Common Anode, Right Hand Decimal
543W	Common Cathode, Right Hand Decimal

Features

- 0.56" digit height
- Low current operation
- Excellent characters appearance
- Available in CA and CC
- 500 pieces per reel
- Moisture Sensitivity Level: Level 3
- RoHS compliant

Package Dimensions



Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance are 0.25 mm (0.01") unless otherwise noted.

CAUTION: LEDs are Class 1A ESD sensitive per JESD22-A114C.01.
Please observe appropriate precautions during handling and processing.

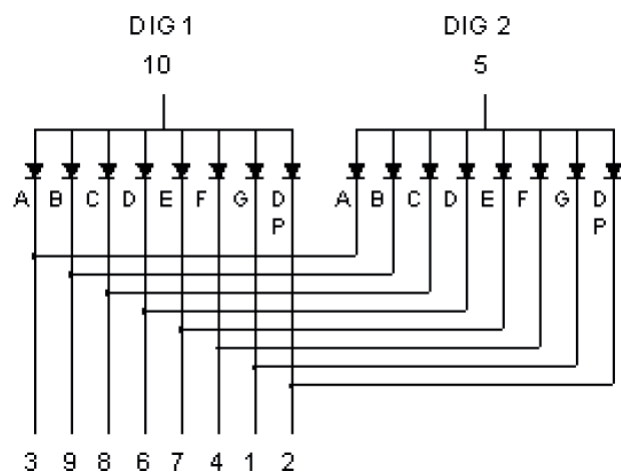
Pin Connection (Common Anode)

Pin No.	Connection
1	CATHODE G
2	CATHODE DP
3	CATHODE A
4	CATHODE F
5	COMMON ANODE DIG2
6	CATHODE D
7	CATHODE E
8	CATHODE C
9	CATHODE E
10	COMMON ANODE DIG1

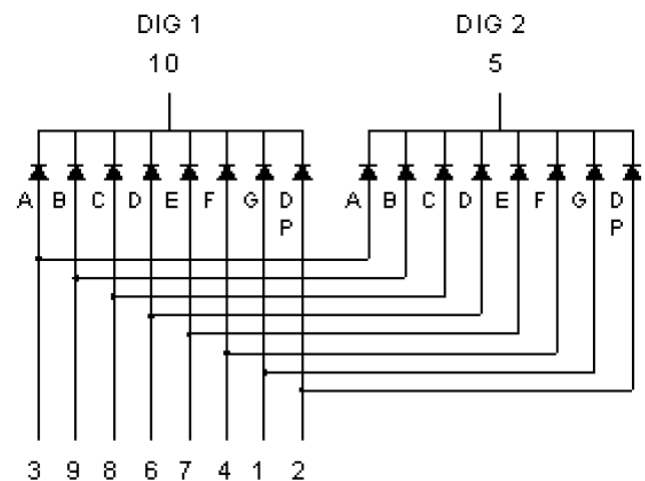
Pin Connection (Common Cathode)

Pin No.	Connection
1	ANODE G
2	ANODE DP
3	ANODE A
4	ANODE F
5	COMMON CATHODE DIG2
6	ANODE D
7	ANODE E
8	ANODE C
9	ANODE E
10	COMMON CATHODE DIG1

Internal Circuit Diagram (Common Anode)



Internal Circuit Diagram (Common Cathode)



Absolute Maximum Ratings @ T_A=25°C

Parameter	White	Unit
Power Dissipation Per Segment	39	mW
Peak Forward Current Per Segment (1/10 Duty Cycle, 0.1ms pulse width)	80	mA
Continuous Forward Current Per Segment Derating Linearly From 25°C Per Segment	25 0.25	mA mA/°C
Reverse Voltage Per Segment	5	V
Operating Temperature Range	-40°C to +105°C	
Storage Temperature Range	-40°C to +105°C	

Electrical / Optical Characteristics @ T_A=25°C**White**

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Test Condition
Average Luminous Intensity	I _V	28	44	–	mcd	I _F = 5 mA
Chromaticity Coordinates	(X,Y)	Refer to Figure 1				I _F = 5 mA
Forward Voltage, Per Segment	V _F	–	2.95	3.8	V	I _F = 5 mA
Reverse Current, Per Segment	I _R	–	–	100	μA	V _R = 5 V
Luminous Intensity Matching Ratio	I _{V-m}	–	–	2:1	–	I _F = 5 mA

Typical Electrical / Optical characteristic Curves @ $T_A=25^{\circ}\text{C}$

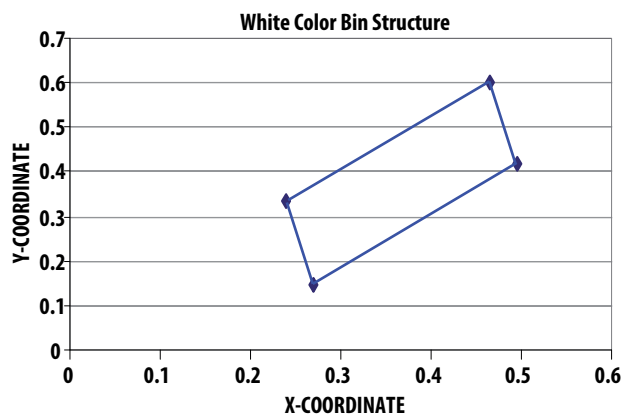


Figure 1. Color bin limit (CIE 1931 Chromaticity Diagram)
[Tolerance: ± 0.02]

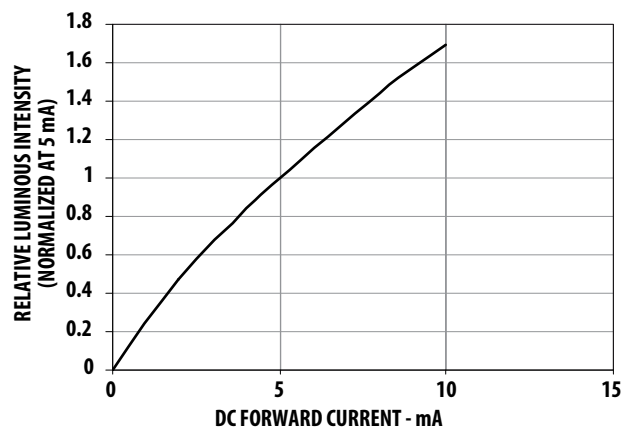


Figure 2. Relative luminous intensity versus forward current

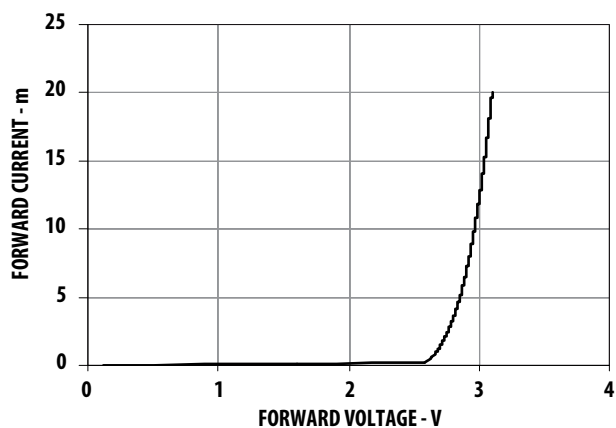


Figure 3. Forward current versus forward voltage

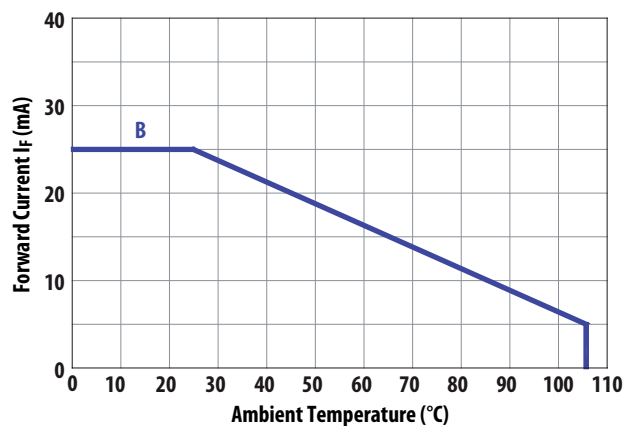
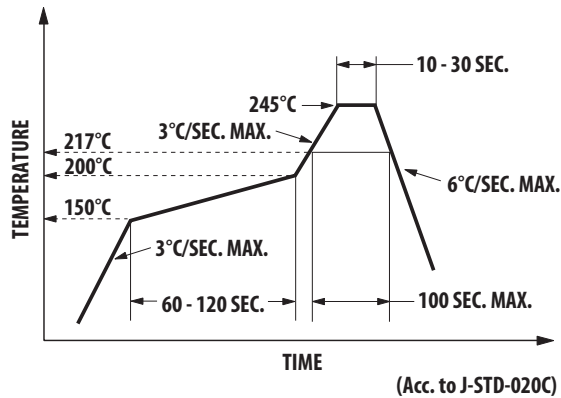


Figure 4. Allowable DC Current Versus Ambient Temperature

SMT Soldering Profile

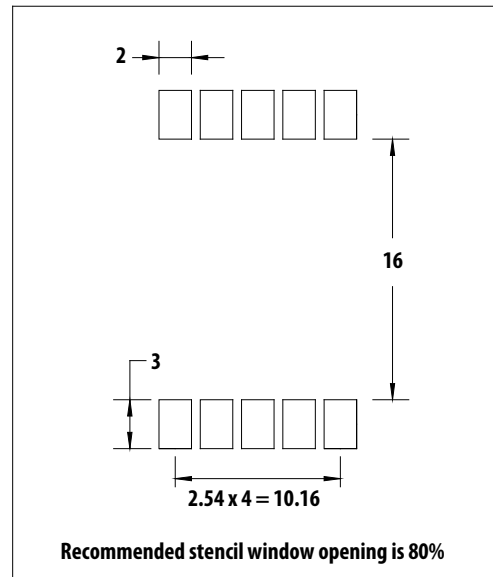
Pb free reflow soldering Profile



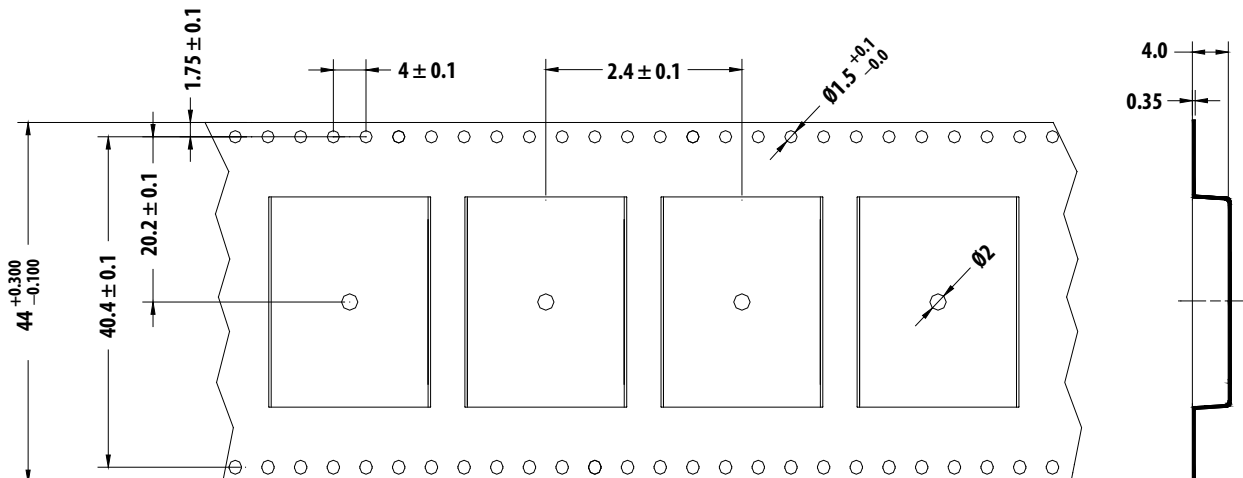
Notes:

1. The peak temperature refers to the peak package body temperature.
2. Number of reflow process shall be limited to maximum 2 times only. Cooling process to normal temperature is required between first and second soldering process.

Recommended Soldering Pattern (unit: mm)



Tape Specification (unit: mm)



For product information and a complete list of distributors, please go to our web site: www.avagotech.com

Avago, Avago Technologies, and the A logo are trademarks of Avago Technologies in the United States and other countries. Data subject to change. Copyright © 2005-2011 Avago Technologies. All rights reserved.
AV02-1641EN - March 17, 2011

AVAGO
TECHNOLOGIES

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