



Jiangsu Everstar Electronics Co., Ltd.

Address: No.6, Xiangshan Rd, Tianmuhu Town, Liyang City, Jiangsu, 213300

TEL: +86-519-87557772

FAX: +86-519-87557773

Http: www.everstarelect.com

DATA SHEET

ESL NO.. : ESD-056UWBW-CAS5

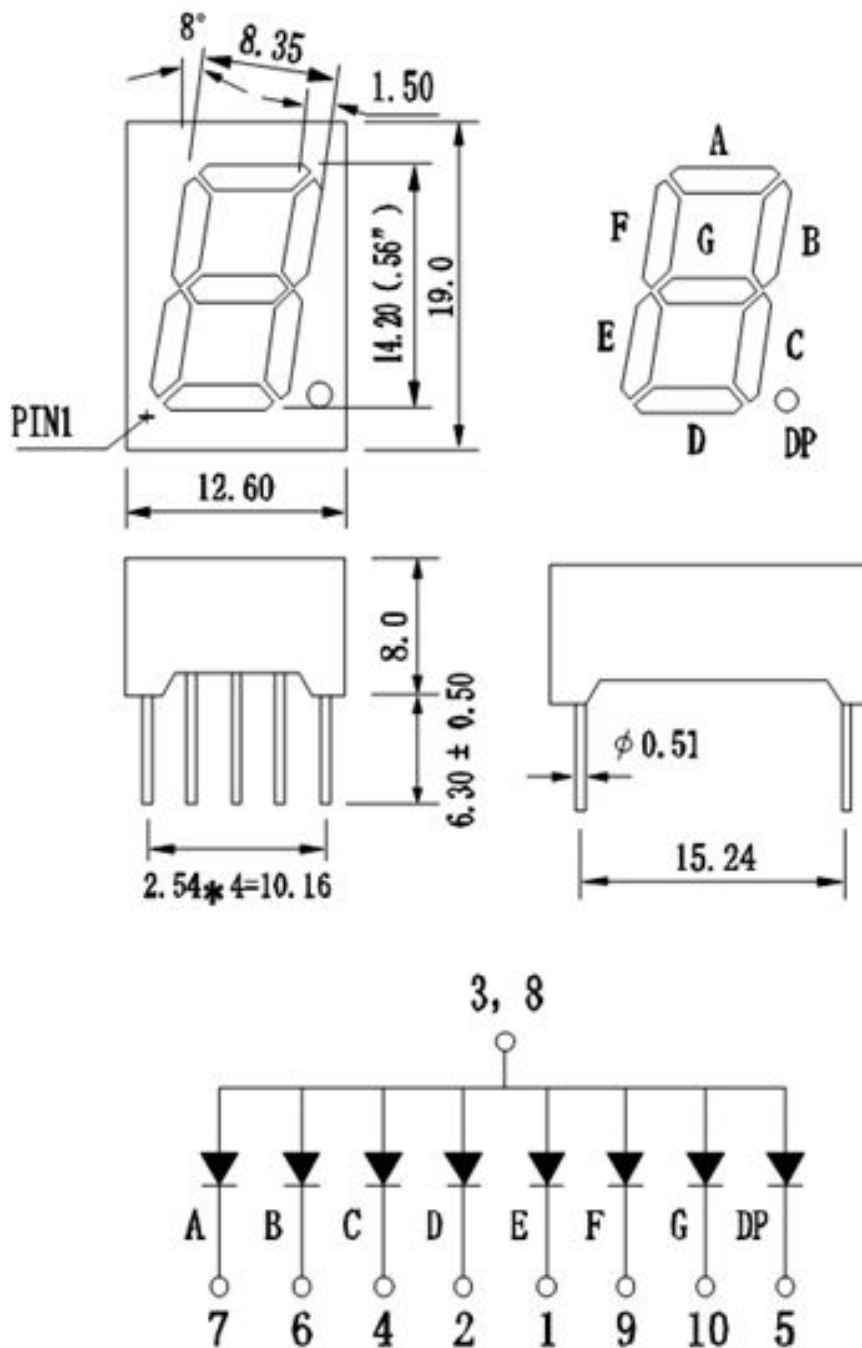
CUS NO. :

REV : A / 0

Producer: _____ Auditor: _____ Approver: _____

CUSTOMER'S APPROVAL : _____ DCC : _____

PACKAGE DIMENSIONS



Note:

1. All Dimensions are in millimeters.
2. Tolerance is ± 0.25 mm (0.010 inch) unless otherwise specified.



0.56 Inch Single Digit Display

ESD-056UWBW-CAS5

REV:A / 0

■ 产品特征 FEATURES :

- 高可靠性和高稳定性

High intensity and reliability

- 高品质、和低功耗、低成本

High quality, Low power requirement and low cost

- IC 易兼容、易装配

IC compatible , Easy assembly

- 符合 RoHS 指令要求

Meet RoHS EU Directive

- 静电承受能力 2000V

ESD 2000V

■ 产品描述 DESCRIPTION :

- 0.56 英寸单位数码管

0.56 Inch Single Digit Display

- 极性共阳

Common Anode

- 黑面，黄胶

Black face, Yellow segment

- 发光颜色

Luminous Color :

白色 White

- 晶片材质

Chips Materials

1、AlGaInP



0.56 Inch Single Digit Display

ESD-056UWBW-CAS5

REV:A / 0

产品最大绝对参数值 (Ta : 25℃) ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT Ta=25℃ :

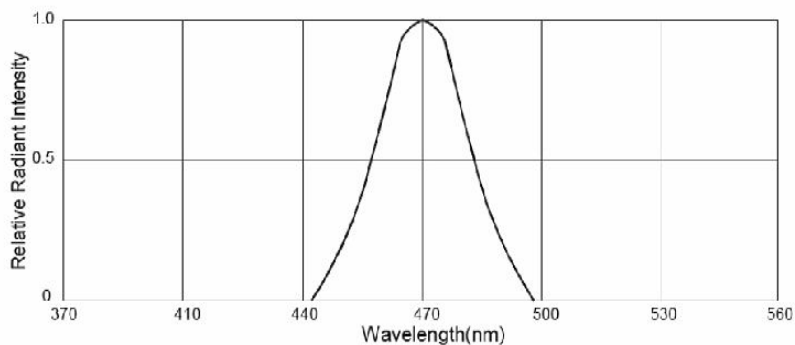
PARAMETER 项 目	SYMBOL 符 号	White 白色	UNIT 单 位
Power Dissipation Per Segment 功 耗	PAD	100	mw
Reverse Voltage Per Segment 反 向 耐 压	VR	5	V
Continuous Forward Current Per Segment 最 大 使 用 电 流	IAF	30	mA
Peak Forward Current Per Segment(Duty-0.1,1KHz) 最 大 峰 值 电 流	IPF	100	mA
Operating Temperature Range 工 作 温 度	TOPr	-20℃ to 80℃	
Storage Temperature Range 贮 藏 温 度	Tstg	-30℃ to 85℃	
Lead Soldering Temperature 260℃ at 1.6mm From Body for 3 second 焊接温度 260℃/3 秒 距离胶体 1.6mm 以上			

产品光电参数值 (Ta : 25℃) ELECTRICAL/OPTICAL CHARACTERISTICS AT Ta=25℃ :

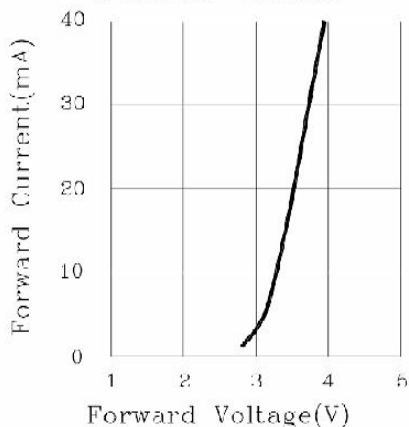
PARAMETER 项 目	SYMBOL 符 号	TEST CONDITION 测 试 条 件	Color 颜色	MIN 最小值	TYP 标准值	MAX 最大值	UNIT 单位
Forward Voltage ,Per Segment 正 向 压 降	VF	IF=20mA	白色 White	9	9.6	10.5	V
				小数点 6	6.4	7	
Reverse Current , Per Segment 反 向 漏 电 流	IR	VR=5V	白色 White			50	μA
Peak Emission Wavelength 峰 值 波 长	λp	IF=20mA	白色 White				nm
Luminous Intensity Per Segment 法 向 光 强	IV	IF=20mA	白色 White	70	80	100	mcd

(25°C Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

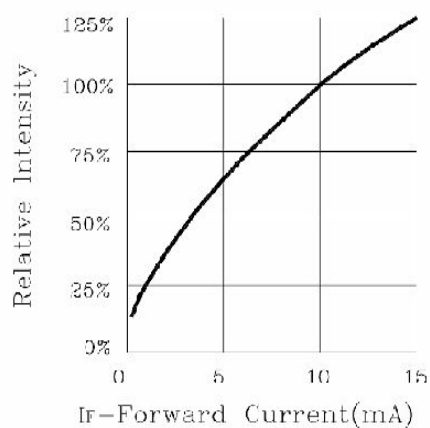
Fig.1 Relative Radiant Intensity VS. Wavelength



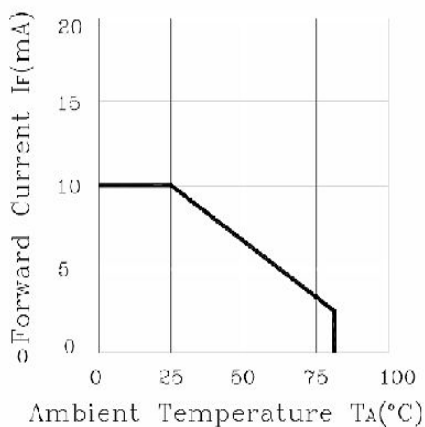
FORWARD CURRENT Vs. FORWARD VOLTAGE



RELATIVE INTENSITY Vs. FORWARD CURRENT



FORWARD CURRENT DERATING CURVE



LUMINOUS INTENSITY Vs. AMBIENT TEMPERATURE

