



光彩显示

绍兴光彩显示技术有限公司  
SHAOXING GUANGCAI DISPLAY TECHNOLOGY CO.,LTD



### 新品承认书

### NEW PRODUCT APPROVED

客户名称 (CUSTOMERS) \_\_\_\_\_

客户 P/N (CUSTOMER P/N) \_\_\_\_\_

光彩 P/N (GUANGCAI P/N) GS4023AB-G

产品说明 (DESCRIPTION) 0.4 英寸双八共阳 蓝色显示

送样日期 (SAMPLE DATE) \_\_\_\_\_

产品说明书 Specification	<input checked="" type="checkbox"/>	检验报告 INSPECTION	<input type="checkbox"/>	样品 SAMPLE	<input type="checkbox"/>	其它 OTHERS	<input type="checkbox"/>
核准 (APPROVED BY)		审核 (CHECKED BY)		校对 (PROOFREAD BY)		制作 (PREPARED BY)	

#### 更改履历表

版本 Version	日期 Date	描述 Description	编制 Maker

#### 客户判定结果 (CUSTOMER VERDICT)

承认(OK)

不承认(NG)

承认签名 (APPROVED BY):

承认时间 (APPROVED DATE):

改善意见 (IMPROVED ADVICE):

说明: 为了能更好的服务客户, 请及时回传以上信息

REMARK: FOR OFFERING THE BEST SERVICE TO CUSTOMER, PLEASE FAX THE DATA TO FACTORY IN TIME



# LED 显示器产品说明书

Specification Of LED Display

光彩显示 型号: GS4023AB-G

版本: VER1.0

RoHS

Pb Free

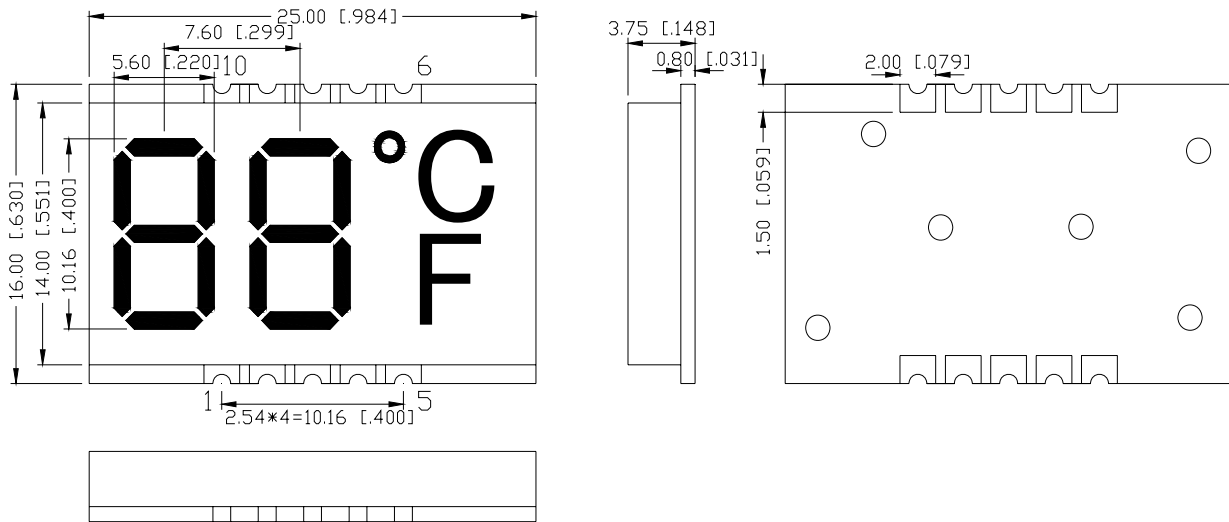
## 1. 产品描述 DESCRIPTION:

- 灰色显示面, 白色笔段 Gray face, White Epoxy
- 共阳显示屏 Common Anode Display
- 蓝色显示, Blue Color
- 符合 RoHS 要求 RoHS Compliant

## 2. 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 High quality, Low power requirement
- IC 易兼容, 易装配 IC compatible, Easy assembly
- ESD1000V

## 3. 产品外形尺寸 Outer Dimension:



备注: 未标注公差的尺寸均为±0.25mm

NOTES: All dimensions are in millimeters (inches) tolerance are ± 0.25mm(0.010) unless otherwise noted



# LED 显示器产品说明书

Specification Of LED Display

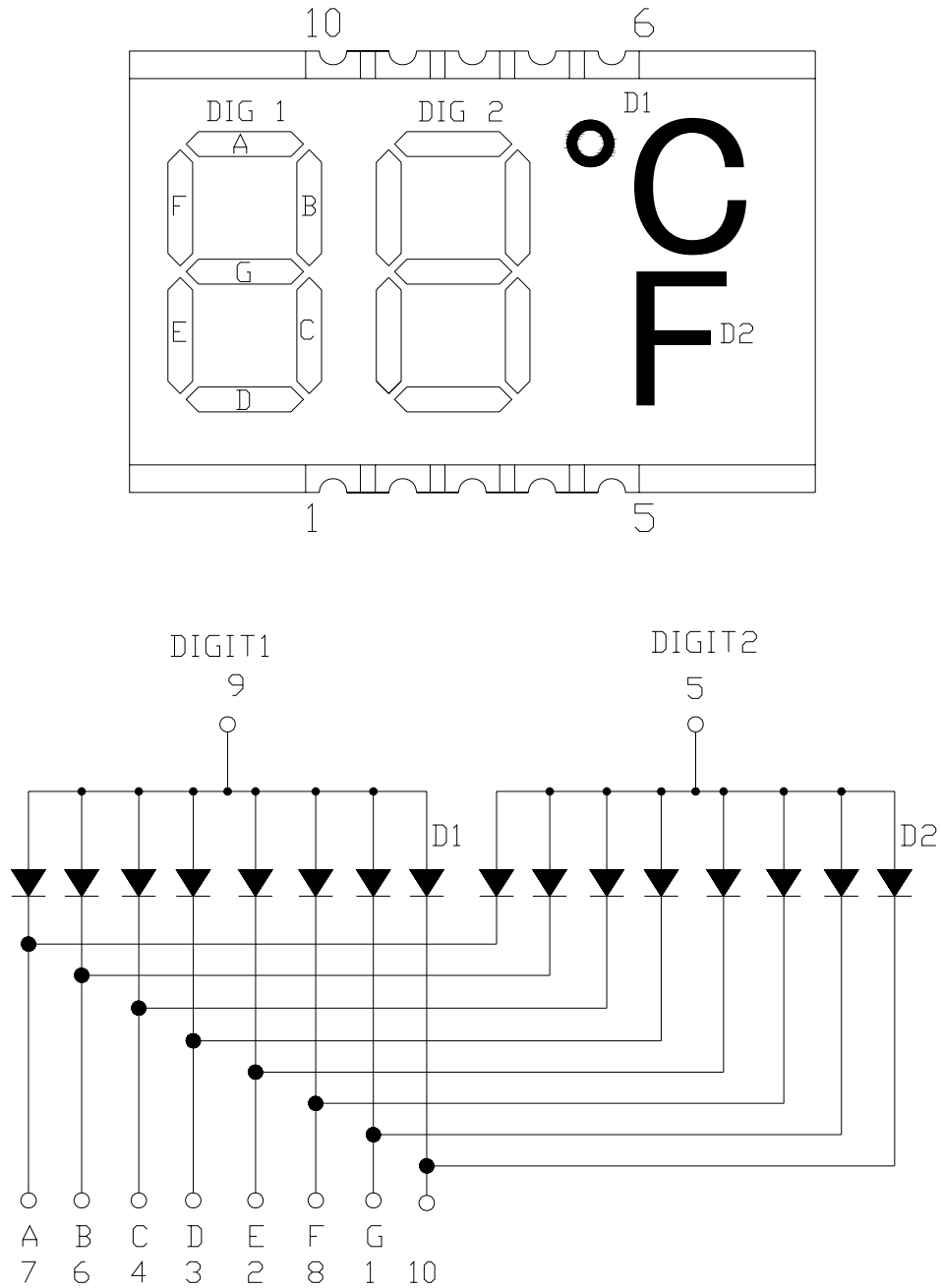
光彩显示 型号: GS4023AB-G

版本: VER1.0

RoHS

Pb Free

## 4. 产品线路图 INTERNAL CIRCUIT DIAGRAM





# LED 显示器产品说明书

Specification Of LED Display

光彩显示 型号: GS4023AB-G

版本: VER1.0

RoHS

Pb Free

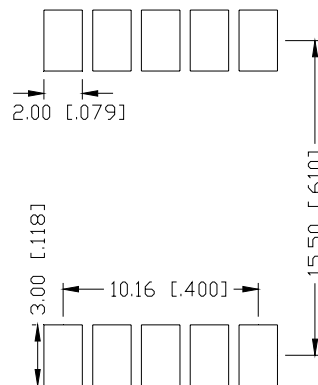
## 5、产品最大绝对参数值 (Ta: 25°C) ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT Ta=25°C:

参数 (PARAMETER)	最大值 Max.	单位 UNIT
每段功耗 Power Dissipation Per Segment	52	mW
每段峰值电流 Peak Forward Current Per Segment (1/10duty cycle 0.1ms pulse width)	100	mA
每段平均正向电流 Average Forward Current Per Segment	20	mA
从室温线性减少 Derating Linear From 25°C Per Segment	0.33	mA/°C
每段反向电压 Reverse Voltage Per Segment	5	V
工作条件温度 Operating Temperature Range	-40°C to + 105°C	
储存温度 Storage Temperature Range	-40°C to + 105°C	
距离胶体 1.6mm 焊接, 温度 260°C, 焊接时间最多 3 秒 Lead Soldering Temperature 260°C at 1.6mm From Body for 3 seconds		

## 6、产品光电参数值 (Ta: 25°C) ELECTRICAL/OPTICAL CHARACTERISTICS AT Ta=25°C:

参数 PARAMETER	符号 SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	测试条件 Test condition
每段亮度 Luminous Intensity Per Segment	$I_v$	—	28	—	mcd	$I_F=10mA$
主波长 Dominant Wavelength	$\lambda_d$	—	470	—	nm	$I_F=20mA$
光谱半宽度 Spectral Line Half-Width	$\Delta\lambda$	—	30	—	nm	$I_F=20mA$
每颗正向电压 Forward Voltage Per Dice	$V_F$	—	3.0	3.8	V	$I_F=20mA$
每颗反向电流 Reverse Current Per Dice	$I_R$	—	—	50	$\mu A$	$V_R=5V$

## 7、推荐使用的焊盘尺寸 Recommended Soldering Pattern:





# LED 显示器产品说明书

Specification Of LED Display

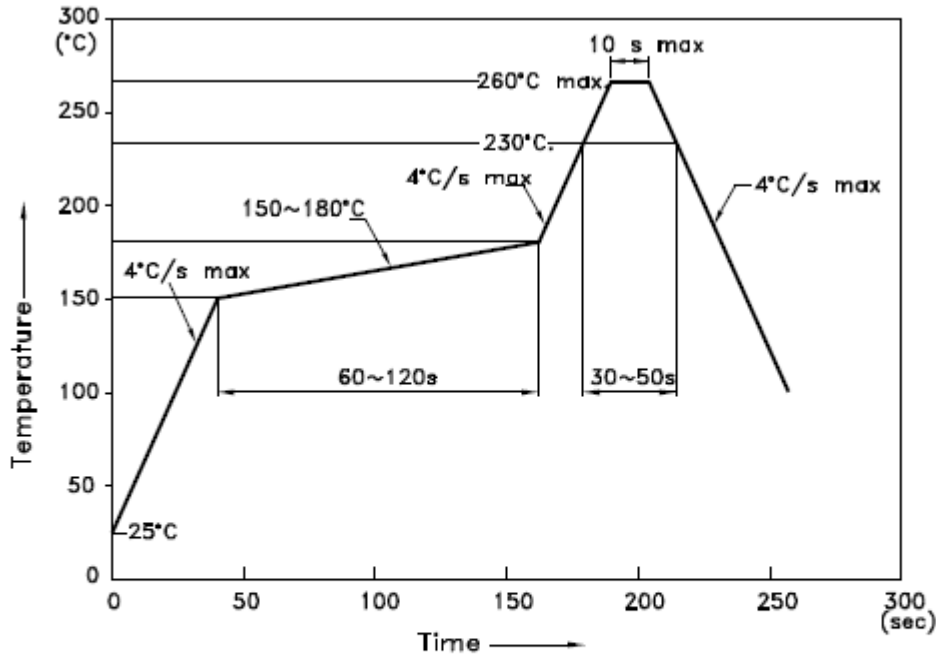
光彩显示 型号: GS4023AB-G

版本: VER1.0

RoHS

Pb Free

## 8、推荐的 SMT 焊接曲线 Recommended SMT condition:



### NOTES:

1. We recommend the reflow temperature  $245^{\circ}\text{C}(\pm 5^{\circ}\text{C})$ . The maximum soldering temperature should be limited to  $260^{\circ}\text{C}$ .
2. Don't cause stress to the epoxy resin while it is exposed to high temperature.
3. Number of reflow process shall be 2 times or less.

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [LED Displays & Accessories](#) category:*

*Click to view products by [Guangcai Display](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[891-1G02-805](#) [LTC-2721WC](#) [LTC-4627G](#) [LTD-5021AWC](#) [LTM-8328C](#) [LTM-8522G](#) [LTS-3361JG-06](#) [LTS-7673GN](#) [HT-F196NB-5323](#)  
[SA03-12EWA](#) [LDQ-N514RI](#) [LDS-A3506RD](#) [SI-B9T151550WW](#) [SI-B9V171550WW](#) [SLC-3PF-WL](#) [SLDN-32M-G](#) [1624](#) [LTC-2623WC](#)  
[LTC-4624P](#) [LTC-4627JD](#) [LTP-1057AHR](#) [LTP-1457AKR](#) [LTP-3784G-01](#) [LTS-4812SKR-P](#) [LTS-6780P](#) [HV-7W30-6829](#) [DA43-11GWA](#)  
[LDQ-N3402RI](#) [LDQ-N3606RI](#) [LDS-A3924RI-SI](#) [LTP-3862JD](#) [LTP-2088AKD](#) [LTD-6740P](#) [LTC-4727E](#) [LTS-312AY](#) [LTC-2623E](#) [CC25-](#)  
[12YWA](#) [OPS-S3911LY-GW](#) [LDF-U8004BI](#) [SLCN-42M-G](#) [SLCN-42M-W](#) [LTC-3710G](#) [LTS-4801KF](#) [ACSA04-41QWWA/D](#) [CA04-](#)  
[41SURKWA](#) [OPS-S5620SB-GW](#) [MHDC2052SRBW](#) [MHDC4022UBBW](#) [FJ3101DH](#) [FJ3561AH](#)