



苏州创高电子有限公司
SUZHOU CHEONG GROW ELECTRONIC CO.;LTD

0.56"蓝光共阳四位数码显示器

仕様书

苏州创高电子有限公司

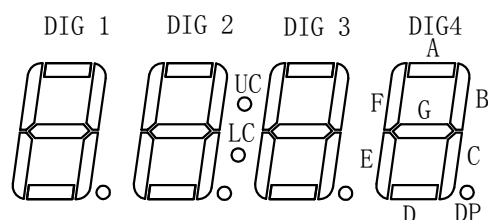
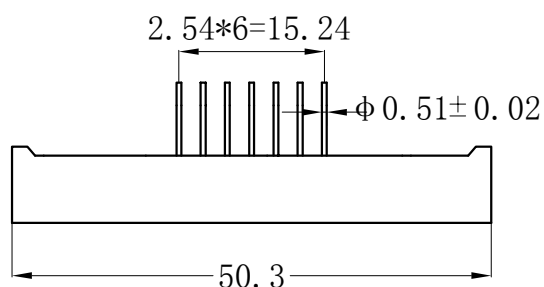
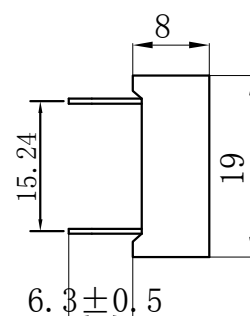
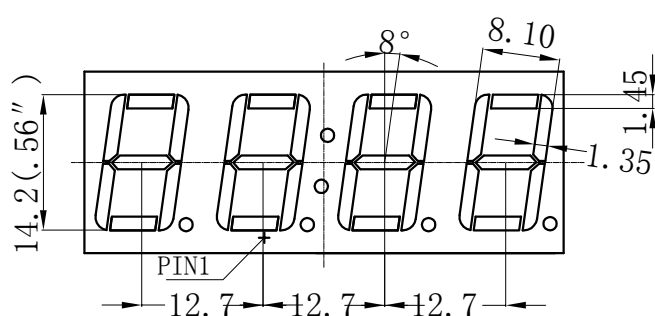
二零二一年三月

0.56” 蓝光共阳四位数码显示器

1、型号:

CG4D05B13-1(蓝光)

2、外形图:



注：1、单位：mm;

2、除非特别说明，公差均为±0.25。

Modl:	0.56” 蓝光共阳四位数码显示器 技术规范	第 1 页 共 4 页
Fax: (86-512)82252966	苏州创高电子有限公司	http://www.cgoe.com.cn
Tel: (86-512)82252988		E-mail: cg@cgoe.com.cn

3. 技术要求:

发光颜色: 蓝光

封装形式: 环氧封装

亮度比为 $\leq 1.5:1$

黑点标准: 数量 ≤ 2 个, 大小 $\leq 0.2\text{mm}$ 。

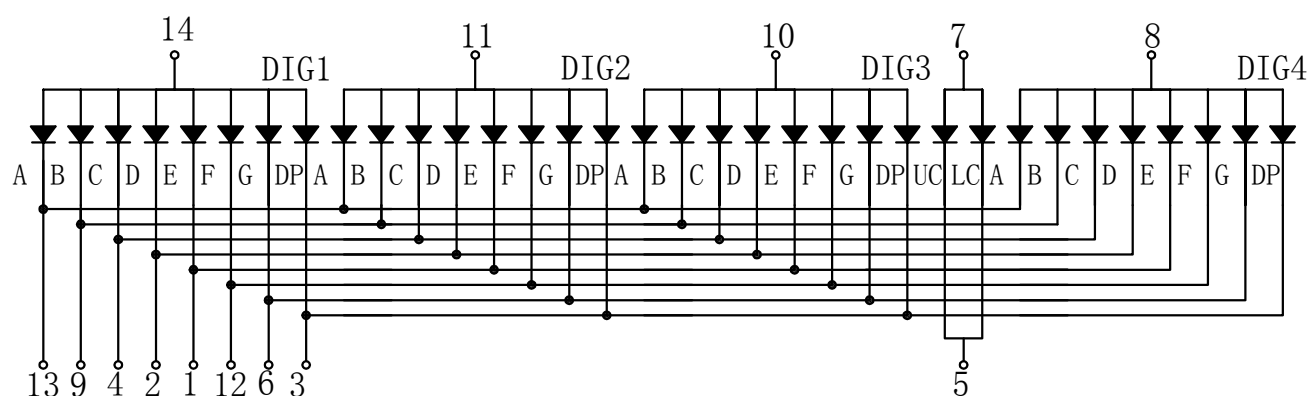
4. 极限值(绝对最大额定值)

条文号	名称	符号	数值		单位
			最小值	最大值	
4.1	工作温度	Topr	-25	+85	℃
4.2	储存温度	Tstg	-30	+85	℃
4.3	正向电流	IF		20	mA
4.4	正向脉冲(最大) (脉宽1ms; 占空比1/10)	IFM		90	mA
4.5	反向电压	VR		5	V
4.6	功率耗散(每段)	PAD		74	mW
4.7	焊接温度	Tsol		260℃ 5S	

5. 光电参数 (Ta=25℃)

条 文 号	特性 Tamb=25℃	条件 Tamb=25℃	符 号	数值			单位
				MIN	TYP	MAX	
5.1	正向电压 蓝光	IF=20mA	VF	3.1	—	3.7	V
5.2	反向电流	VR=5V	IR	—	—	100	μA
5.3	法向光强 蓝光	IF=20mA	IV	25.5	38.2	—	mcd
5.4	峰值发射波长 蓝光	IF=20mA	λP	465	470	475	nm

Modl:	0.56" 蓝光共阳四位数码显示器 技术规范	第 2 页 共 4 页
Fax: (86-512)82252966	苏州创高电子有限公司	http://www.cgoe.com.cn
Tel: (86-512)82252988		E-mail:cg@cgoe.com.cn



Modl:

0.56" 蓝光共阳四位数码显示器
电原理图

第 3 页 共 4 页

Fax: (86-512) 82252966

苏州创高电子有限公司

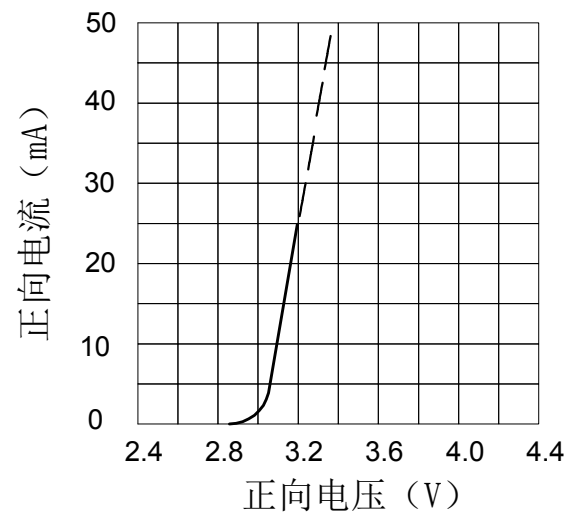
<http://www.cgoe.com.cn>

Tel: (86-512) 82252988

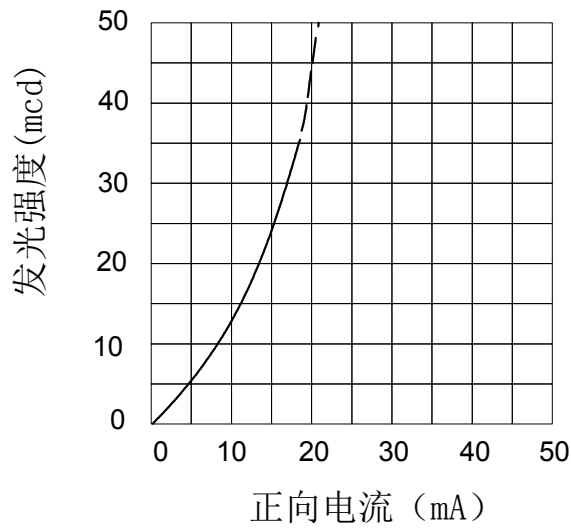
E-mail: cg@cgoe.com.cn

7、芯片特性曲线图

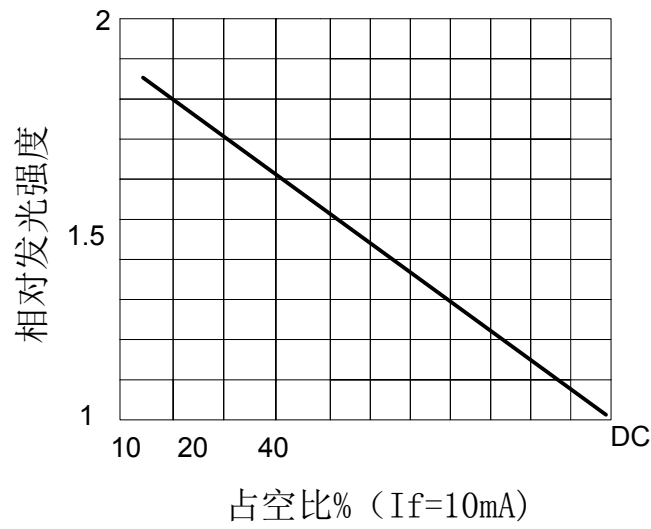
正向电流与正向电压



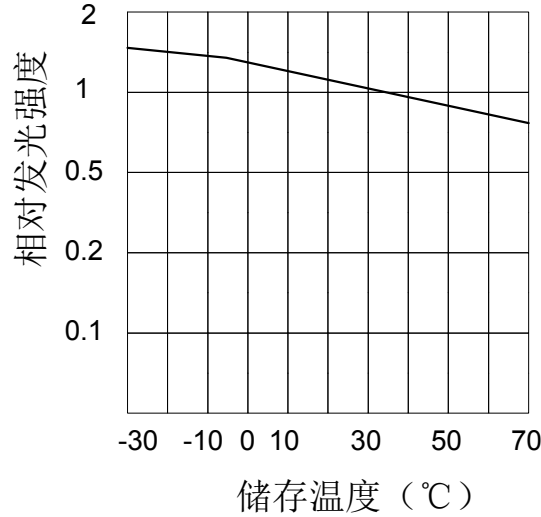
发光强度与正向电流



相对发光强度与占空比



发光强度与储存温度



Mod1:	0.56" 蓝光共阳四位数码显示器 芯片特性曲线图	第 4 页 共 4 页
Fax: (86-512)82252966	苏州创高电子有限公司	http://www.cgoe.com.cn
Tel: (86-512)82252988		E-mail: cgoe@cg.com.cn