



厦门华联电子有限公司
Xiamen Hualian Electronics Co., Ltd.

产品规格书

SPECIFICATION

产品名称：钟用显示器（LED Clock Display）
4HCG2233

电 话：（0592）6037469

传 真：（0592）6037471

E-mail：xmhlec@public.xm.fj.cn

Website：www.xmhl.com

地 址：厦门火炬高技术产业开发区华联电子大厦

邮 编：361006

1、特性 (DESCRIPTION):

- 字高 (Character Height): 23.0mm (0.9 inch)
- 四位绿色发光显示 (4-Digit Green LED Display)
- 连接方式 (Pin Connection): 共阴 (Common Cathod)

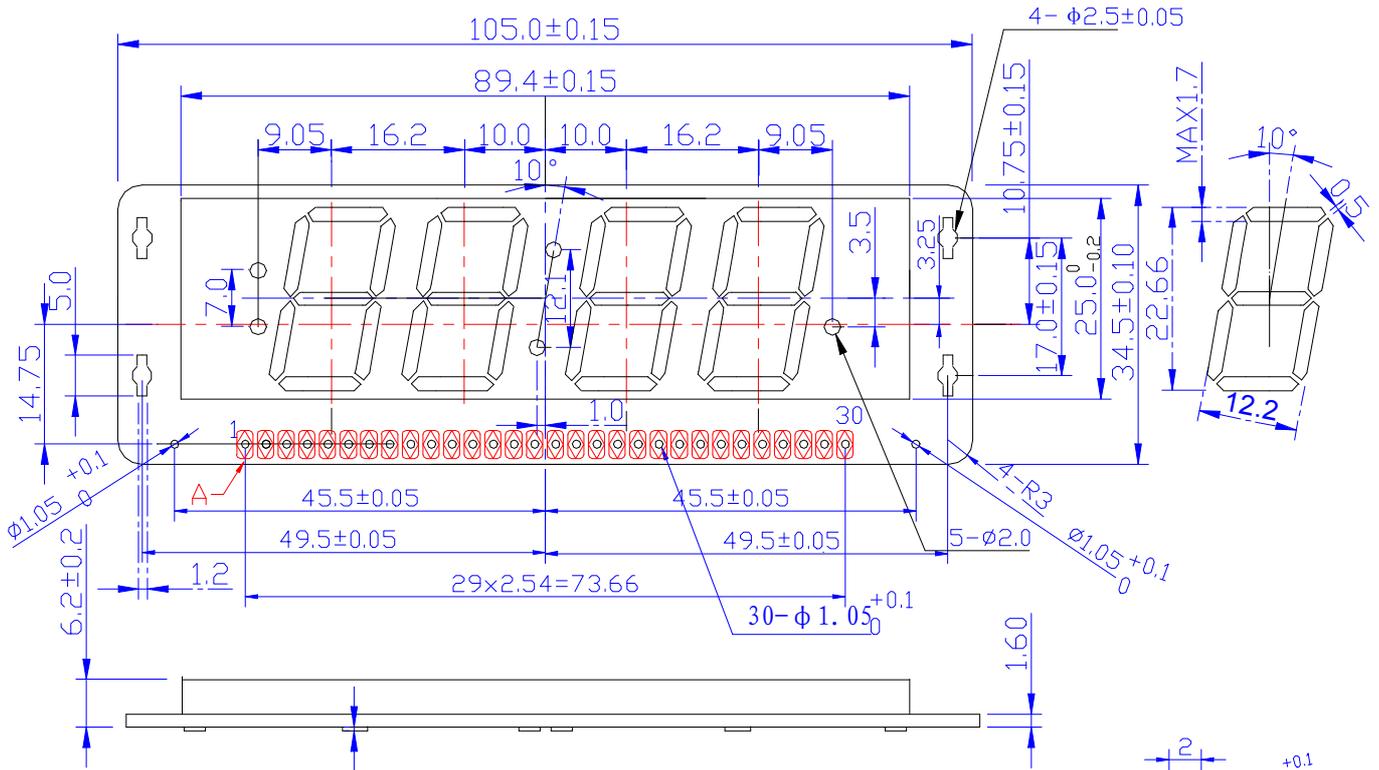
2、极限参数 (ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS) ($T_a=25^{\circ}\text{C}$):

| 参数名称 PARAMETER | 符号 SYMBOL | 额定值 RATING | 单位 UNIT |
|---|--------------|---------------|--------------------|
| 正向电流 / 段 DC Forward Current / seg | I_{FM} | 20 | mA |
| 脉冲正向电流 / 段 Pulse Forward Current / seg | I_{FP} | 30 | mA |
| 反向电压 / 段 Reverse Voltage / seg | V_R | 3 | V |
| 耗散功率 Power Dissipation | P_D | 1600 | mW |
| 工作温度 Operating Temperature | T_{opr} | -20~+60 | $^{\circ}\text{C}$ |
| 贮存温度 Storage Temperature | T_{stg} | -25~+75 | $^{\circ}\text{C}$ |
| 焊接温度 (3 秒) Soldering Heat (3s) | T_{sd} | 260 | $^{\circ}\text{C}$ |

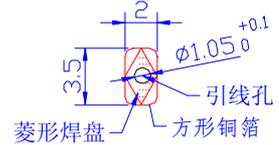
3、光电参数 (OPTOELECTRIC CHARACTERISTICS) ($T_a=25^{\circ}\text{C}$):

| 参数名称 PARAMETER | 符号 SYMBOL | 测试条件 TEST CONDITION | 最小值 MIN | 典型值 TYP | 最大值 MAX | 单位 UNIT |
|--------------------------------------|-----------------|--------------------------------|------------|------------|------------|---------------|
| 正向电压 / 段 Forward Voltage / seg | V_F | $I_F=10\text{mA} / \text{seg}$ | — | 2.0 | 2.5 | V |
| 反向电流 / 段 Reverse Current / seg | I_R | $V_R=3\text{V} / \text{seg}$ | — | — | 10 | μA |
| 发光强度 / 段 Luminous Intensity / seg | I_v | $I_F=10\text{mA} / \text{seg}$ | 0.7 | — | — | mcd |
| 峰值发射波长 Emission Peak Wave Length | λ_p | $I_F=10\text{mA} / \text{seg}$ | — | 571 | — | nm |
| 光谱半宽度 Spectral Line Half Width | $\Delta\lambda$ | $I_F=10\text{mA} / \text{seg}$ | — | 30 | — | nm |
| 总电容 Capacitance | C_o | $V_o=0, f=1\text{MHz}$ | — | 50 | — | PF |
| 响应时间 Response time | t | $I_F=10\text{mA} / \text{seg}$ | — | 250 | — | ns |

4.外形尺寸与电原理图



单位: mm NOTE: Dimensional tolerance without any indication shall be ±0.25mm



A 2:1

DIG1 DIG2 DIG3 DIG4

