

## 1. 概述

中显电子专注于液晶屏及液晶模块的研发，制造。所生产12864G-99 型液晶模块由于使用方便、显示清晰，广泛应用于各种人机交流面板。

12864G-99 可以显示 128 列\*64 行点阵单色图片，或显示 8 个/行\*4 行 16\*16 点阵的汉字，或显示 16 个/行\*8 行 8\*8 点阵的英文、数字、符号。

## 2. 图像型点阵液晶模块的特性

1.1 重量轻:  $\leq 65g$ ;

1.2 视窗大:  $65.5 \times 38.0mm$  厚;

1.3 结构牢: 带 PCB、背光、铁框

1.4 IC 采用矽创公司 ST7565R, 功能强大, 稳定性好

1.5 功耗低:  $10 - 100mW$  (不带背光  $10mW$ , 带背光不大于  $100mW$ );

1.6 显示内容:

● 128\*64 点阵单色图片;

● 可选用 16\*16 点阵或其他点阵的图片来自编汉字, 按照 16\*16 点阵汉字来计算可显示 8 字/行\*4 行。按照 12\*12 点阵汉字来计算可显示 10 字/行\*4 行。

1.7 指令功能强: 可组合成各种输入、显示、移位方式以满足不同的要求;

1.8 接口简单方便: 采用 4 线 SPI 串行接口, 可只需 5 位 MPU 的端口 (4 线 SPI 接口加上复位信号线 <RESET>)。如需并行接口, 可选用我厂的 ZX12864G-100 等产品代换。

1.9 工作温度宽:  $-20^{\circ}C - 70^{\circ}C$ ;

1.10 可靠性高: 寿命为 50,000 小时 ( $25^{\circ}C$ )。

## 3. 外形尺寸及接口引脚功能

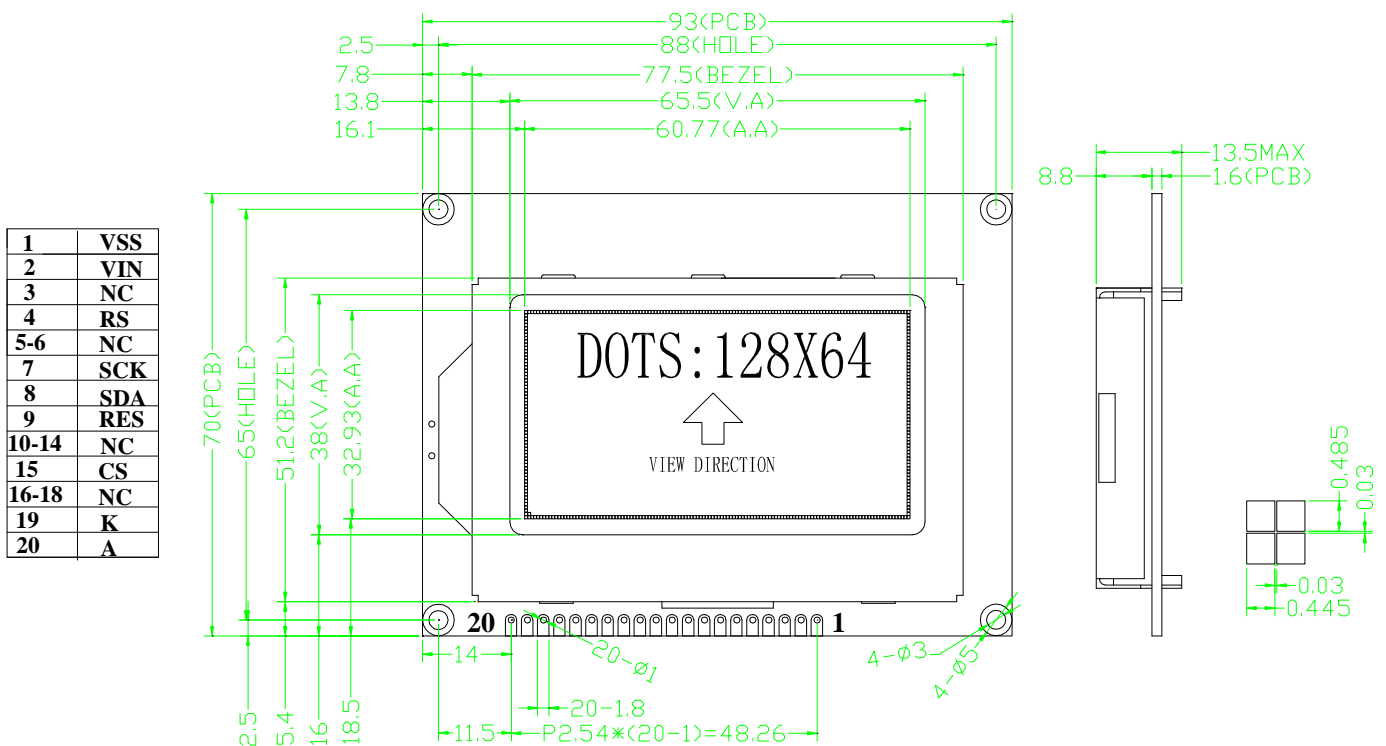


图 1. 外形尺寸