



引脚定义

| Pin | 符号 | 电平 | 管脚说明 |
|--------------|-----------------|------------|-------------------------------------|
| 1/17 | V _{SS} | 0V | 地 |
| 2/18 | V _{DD} | +5V | 逻辑电源+ |
| 3/19 | V _O | - | 对比度调节,悬空 |
| 4/22 | A0 (CS) | H/L (H) | 指令数据选择信号 “H”数据,“L”指令 (串行片选信号) |
| 5/21 | R/W (SID) | H/L | 指令数据选择信号 “H”读,“L”写 (串行数据输入输出) |
| 6/20 | E (SCLK) | H/L | 使能信号 (串行时钟信号) |
| 7 14 | DB0 DB7 | H/L | 数据线 |
| 15/23 | LEDA | +5V | 背光电源 |
| 16/24 | LEDK | 0V | |

NOTES:

1. 内藏 ST7920 控制器, 带汉字库
2. 黄绿模式/蓝模式可选
3. 并口/串口可选
4. 5V/3.3V 可选

机械尺寸

| 项目 | 常规尺寸 | 单位 |
|------------------|----------------|----|
| 模块尺寸 (W x H x T) | 84.0X44.0X13.0 | mm |
| 显示尺寸 (W x H) | 60.0X18.0 | mm |
| 点中心距 (W x H) | 0.40X0.45 | mm |
| 点大小 (W x H) | 0.35X0.40 | mm |

极限参数

| 项目 | 符号 | 最小值 | 最大值 | 单位 |
|------|----------------------------------|------|----------------------|----|
| 逻辑电压 | V _{DD} -V _{SS} | -0.3 | 7.0 | V |
| 驱动电压 | V _{DD} -V _O | -0.3 | 13.5 | V |
| 输入电压 | V _I | -0.3 | V _{DD} +0.3 | V |
| 工作温度 | T _{OPR} | -20 | 70 | |
| 储存温度 | T _{STG} | -30 | 80 | |

电气特性 (V_{DD}=5.0V, Ta=25)

| 项目 | 符号 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|-------|---------------------------------|------|-----|-----------------|----|
| 输入高电平 | V _{IH} | 2.0 | - | V _{DD} | V |
| 输入低电平 | V _{IL} | -0.3 | - | 0.6 | V |
| 输出高电平 | V _{OH} | 2.4 | - | V _{DD} | V |
| 输出低电平 | V _{OL} | 0 | - | 0.4 | V |
| 功耗 | I _{DD} | - | 0.4 | 0.8 | mA |
| 驱动电压 | V _{DD} -V _O | - | 5.0 | - | V |

LED 背光参数 (Ta=25)

| 项目 | 电压 | 电流 |
|------|------|-------|
| 黄绿背光 | 4.1V | 120mA |
| 白背光 | 3.1V | 15mA |