



Module Size (W*H*T) 模块尺寸	113.2x65.2x13	LCD Type & Colour 液晶屏类型及颜色	STN: Yellow-Green、Blue,FSTN STN 黄绿模式、蓝模式,FSTN 黑白模式
View Area (W*H) 视域尺寸	73.4x38.8	View Angle 视角	6 O'clock 6:00 视角
Dots x Dots (W*H) 点数	128x64	Display Type 显示类型	Positive Type,Negative Type 正向显示,负向显示
Dot Pitch (W*H) 点间距	0.55x0.55	Control IC & Package 控制芯片及封装	ST7920, COB
Dot Size (W*H) 点大小	0.50x0.50	Operating Temperature 工作温度	-20°C ~ 70°C
Backlight 背光	LED	Storage Temperature 储存温度	-30°C ~ 80°C

Note: Module includes about 8000 Chinese characters of GB1/2, and has parallel mode or serial mode interface.

电参数 / ELECTRICAL CHARCTERISTICS (工作电流为不含背光的液晶模块工作电流/ Supply current doesn't contain backlight.)

Item/项目	Symbol/符号	Test Condition/测试条件	Typ./典型值	Unit/单位
Operating Voltage/工作电压	Vdd	Ta=25 °C	3.0/5.0	V
Supply Current/工作电流	Idd	Ta=25℃, Vdd=3.0V/5.0V	1.2/2.0	mA

## 管脚说明 / INTERFACE PIN CONNECTIONS

Pin	Symbol	Description (管脚描述)	
1	K	Power supply for Backlight (-)(背光负极)	
2	A	Power supply for Backlight (+)(背光正极)	
3	GND	Ground for Logic(地)	
4	VCC	Power supply for Logic(逻辑电压)	
5	NC	No connection (未用)	
6	RS/CS	Register selection for parallel mode/Chip enable for serial mode (选择寄存器,并行/片选,串行)	
7	RW/SID	Read write selection for parallel mode/Serial data for serial mode (读写控制,并行/输入数据,串行)	
8	E/SCLK	Enable signal for parallel mode/Serial clock(读写数据起始,并行/输入脉冲,串行)	
9~16	D0~D7	Data Bus lines(数据线 0~7)	
17	PSB	Parallel mode/Serial mode(控制界面)	
18	/RST	Reset Signal(复位信号)	
19	VR	Power supply for LCD drive(对比度调节)	
20	VO	Power supply for LCD drive(对比度调节)	

## 功能特点:

- 1. LCM12864ZK 显示内容 128x64 点 阵,点大小 0.50x0.50mm²,点间距 0.05mm;
- 2. 内带 8000 多 GB1、2 中文汉字字库 液晶显示模块,串行/并行两用接 口;
- 3. 显示类型: STN 黄绿模式, 6:00 视 角,正向显示; STN 蓝模式(蓝底 白字), 6:00 视角,负向显示; FSTN 黑白模式(白底黑字,蓝底黑字), 6:00 视角,正向显示;
- 4. 工作电压: 3V 或 5V, 不含背光工作电流: 3V/1.2mA、5V/2 mA;
- 5. 工作温度: -20℃~70℃,储存温度: -30℃~80℃;
- 6. 控制器 ST7920, 芯片封装 COB
- 7. LED 背光: 黄绿、蓝、白背光。