

# 图形点阵液晶显示模块使用手册

CM24064-18SLYB

深圳市彩晶科技实业有限公司

地址：深圳市南山区西丽留仙洞顺和达厂区B栋东六楼

联系人：黄旭辉 先生      Mob: 13128741080

TEL: 0755-81829060      FAX: 0755-29995580

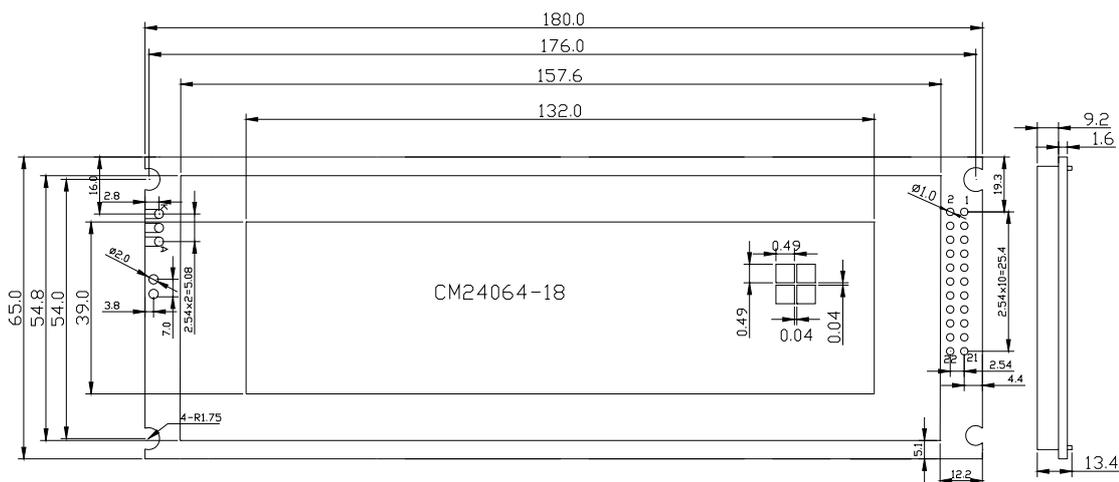
E-mail: szcm\_lcd@yahoo.com.cn

Http://www.szcaijing.com

CM24064-18 是一种图形点阵液晶显示器，它由控制器 T6963C、行驱动器/列驱动器及 240×64 全点阵液晶显示器组成。可完成图形显示，也可以显示 15×4 个(16×16 点阵)汉字主要技术参数和性能：

1. 电源：VDD：+5V±10%； 模块内自带-15V 负压，用于 LCD 的驱动电压。
2. 显示内容：240(列)×64(行)点
3. 全屏幕点阵
4. 带 8K 外部数据存储器(其地址由软件设定)
5. 其接口适配 8080 系列和 Z80 系列 MPU 的控制时序
6. 驱动方式：1/64 DUTY, 1/9 BIAS
7. 工作温度：-10℃~+60℃，存储温度：-20℃~+70℃
8. 显示模式：黄绿膜、灰膜、蓝膜、黑白膜
9. 背光特性：LED 或 EL 背光（黄绿色、蓝色、白色、红色）
10. 模块封装方式：SMT
11. 视角方向：6:00
12. 功耗：模块自带负压

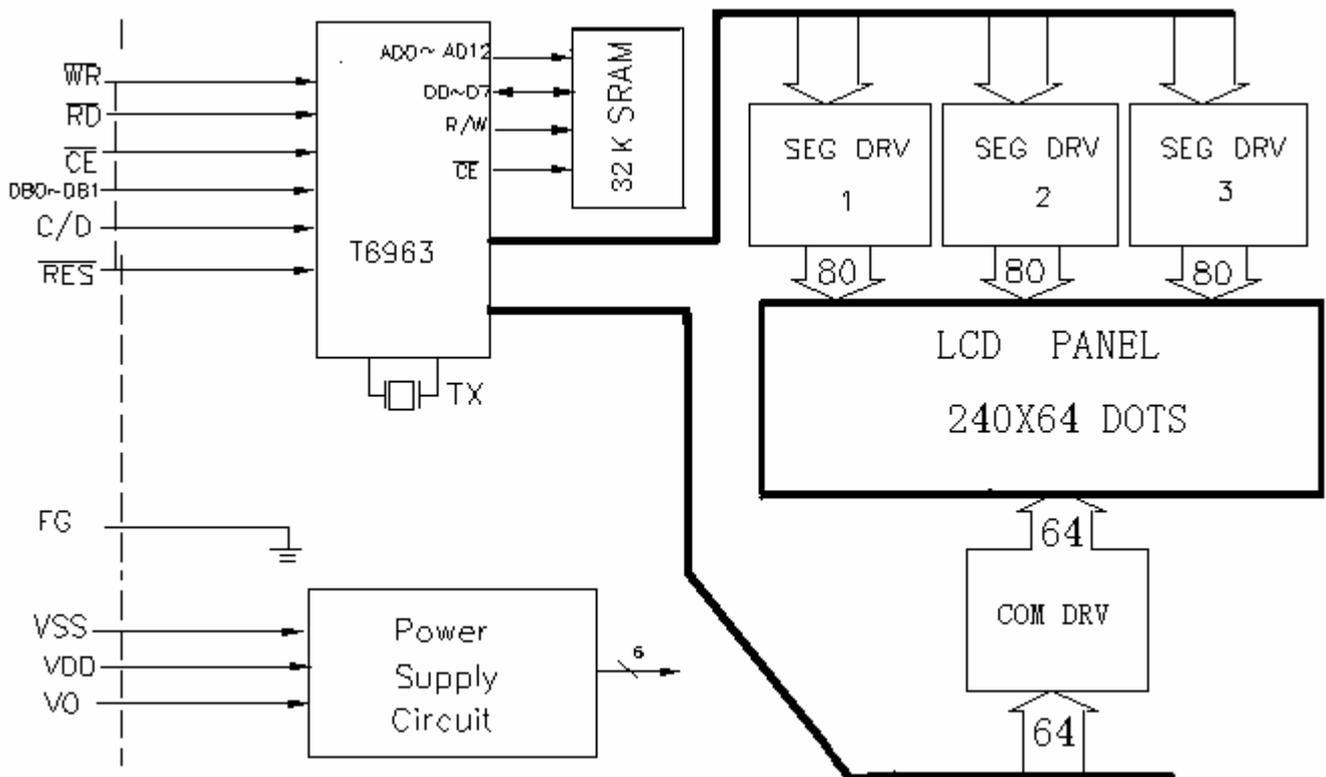
## 二、外形尺寸图



## 外形尺寸一览

ITEM	NOMINAL DIMEN	UNIT
模块体积	180×65×13.4	mm
视域	132×39	mm
行列点阵数	240×64	DOTS
点距离	0.04×0.04	mm
点大小	0.49×0.49	mm

### 三、硬件结构图



### 四、模块的外部接口

Pin no	Symbol	Level	Function
1	FG	0V	Frame ground
2	Vss	0V	Ground
3	VDD	5.0V	Supply voltage for logic
4	VO	-	Operating voltage for LCD drive (-10~15V)
5	/WR	L	Write signal
6	/RD	L	Read signal
7	/CE	L	Chip enable signal
8	C/D	H/L	H: Instruction code L: Data
9	NC	--	No connection
10	/RESET	L	Reset signal
11	DB0	H/L	Data bit 0
12	DB1	H/L	Data bit 1
13	DB2	H/L	Data bit 2
14	DB3	H/L	Data bit 3
15	DB4	H/L	Data bit 4
16	DB5	H/L	Data bit 5
17	DB6	H/L	Data bit 6
18	DB7	H/L	Data bit 7
19	FS	H/L	Font select signal (H:5X8 dots; L:8X8 dots)
20	VEE	--	-15V
21	LED+	5V	LED Backlight
22	LED-	--	LED Backlight