



**Z20808060P1GC16T**  
**液晶显示控制模组数据手册**  
**V1.0**



## 技术规格

基本显示特性					
模组型号	Z20808060P1GC16T				
版本号	V1.0				
显示色彩	16位(R5G6B5)				
尺寸(英寸)	8.0寸				
分辨率	800x600				
亮度	典型亮度 250 cd/m <sup>2</sup> ; 背光亮度可以进行64级调节				
对比度	500				
可视角度	HR: 70 HL: 70 VH: 50 VL: 70				
背光模式	LED				
电性能参数					
参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	-	5	12	18	V
工作电流	Vcc=12V, 背光亮度最大	-	320	-	mA
	Vcc=12V, 背光关闭	-	100	-	mA
通信接口					
串口	RS232	全双工异步串口, 8N1 模式, 波特率 2400~115200bps, 最高达 115200bps, 可以软件设置不同波特率, 断电可保存			
	RS485				
存储空间(标配 1Gb, 可扩展)					
系统字库	ASCII、GBK 字库(8点阵、16点阵、24点阵、32点阵、48点阵、64点阵) 字体类型包括宋体、仿宋、黑体、楷体)				
用户字库空间	2.5M, 最多可存放 20 个用户字库				
图片存储空间	75M, 最多可存放 600 张图片(格式为.JPG 或.BMP)				
外设支持					
4 线电阻式触摸屏					
显示和安装尺寸					
显示尺寸	162.0mm (H) × 121.5mm (V)				
安装尺寸	见安装尺寸图				
环境条件(受液晶屏限制)					
工作温度	-20℃~+70℃				
储存温度	-30℃~+80℃				
高温高湿	40℃, 90%RH				
ESD 测试	±8kV				
振动	TBD				
MIBF	TBD				
指令集					
指令集	世龙电子 Z2000 指令集				

## 命名规则

Z2000 命名规则:

示例: Z20353224N1GC16T



说明:

系列	Z2 Z2000 系列
尺寸	035:3.5 寸 043:4.3 寸 050:5 寸 056:5.6 寸 070:7 寸 080:8 寸 102:10.2 寸 104:10.4 寸
分辨率	3224:320*240 4827:480*272 6448:640*480 8048:800*480 8060:800*600
外壳	N: 无 P: 塑料外壳 M: 铁框
存储空间	1G: 1Gbit FLASH 2G: 2Gbit FLASH
颜色	C16:16 位色 C24:24 位色
触摸屏	N: 无 T: 带触摸(电阻屏)

# 安装尺寸

Autodesk
Autodesk

正面视图

侧面视图

背面视图

三维视图

RS485接口

RS232接口

序号	引脚名称	引脚类型	引脚定义
3	TX+	0	RS485发送
4	TX-	0	RS485发送
5	RX+	1	RS485接收
7	RX-	1	RS485接收

序号	引脚名称	引脚类型	引脚定义
2	RXD	1	RS232收
3	TXD	0	RS232发
4	BSY	0	忙信号
5	GND	P	公共地

尺寸公差参考 (GB/T1804-F)	材料	设计	版本	Sheet: 1/1
0.5-3mm	名称: 8寸屏机箱外形图	设计	版本: 1	
3-6mm	所属产品:	校核	ERP 编码:	
6-30mm		标准化		
30-120mm		审批		
120-400mm				
±0.05				
±0.1				
±0.15				
±0.3				
未注角度公差 ±0.1°				

安徽世龙电子技术有限公司  
Anhui shilon Electronic technology co., LTD

Autodesk