

第一章 引言

欢迎使用广州市赛普电子科技有限公司(以下简称“赛普”)产品，感谢您对我公司的大力支持！为方便您的操作和使用，请认真阅读本说明。

赛普大屏幕液晶显示产品广泛应用于教学、演讲、多媒体网络会议、电子商务、工作汇报、远程医疗、产品展示会、培训、军事讲解指挥、科研、工程、项目设计、证券评述、娱乐与演播、体育、地图、气象、天文、车辆调度、交互式简报、宾馆酒店、大中专院校、中小学的电化教学及远程教学等场所。

赛普科技本着以人为本的企业发展观，一流的服务和高素质的专业研发团队是高性能、高质量产品的有力保障，赛普永远领先一步、高人一筹、独树一帜。密切关注国际显示产品的发展趋势，不断开发新型显示产品，满足客户不断应用的需求，使企业持续发展，永葆生机。

第二章 配置介绍

SCM-820WT 采用的是 DID(Digital Information Display 的简称)液晶显示技术，它是三星电子于 2006 年推出的新一代液晶显示技术。它是一种颜色有源激活液晶显示屏 (LCD)，这种显示屏主要使用非晶硅 TFT (薄膜晶体管) 作为其开关组件。这种模式的显示屏，主要由一个 TFT LCD 面板、一个驱动电路和一个背光单元组成。

2.1、外观、尺寸

a、82寸DID液晶屏正面/侧面/带支架图



正面图

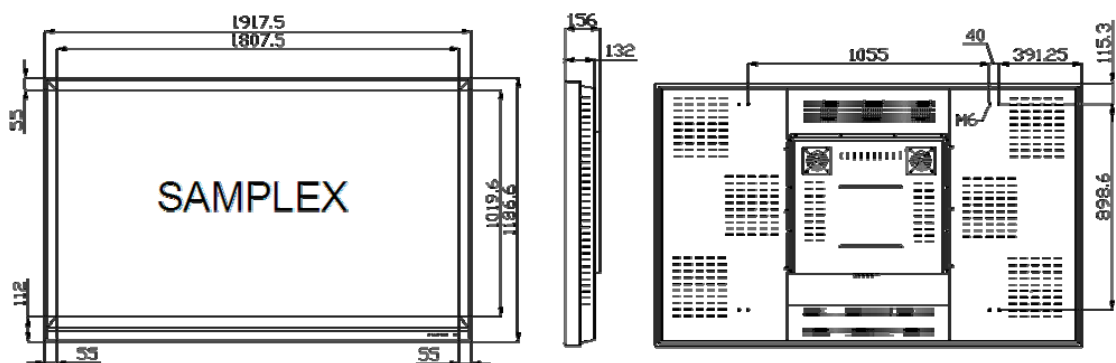


背面图



侧面图

b、82寸DID液晶屏尺寸大小



正面图

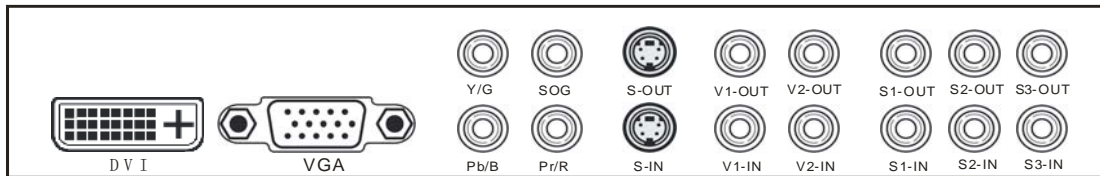
侧面图

背面图

(规格如有变动, 以实物为准)

2.2、82寸DID液晶屏接口、信号

a、接口介绍



b、接口信号说明

接口名称	说明
DVI	Support digital signal input up to SXGA @75Hz 具体模式参照TABLE(A)
VGA	Support analog signal input up to SXGA @75HZ 具体模式参照 TABLE(A)
Component Video	YpbPr mode : 480I/480P,576I/576P,720P,1080i, 1080P RGB-SOG/RGB+SYNC: 具体模式参照TABLE(A)
S-video	S-VIDEO 输入&输出
Video	Video 1 in and out Video 2 in and out
Audio	Audio 1,2,3 in and out

Table A

Mode	640×480,800×600,1024×768,1280×1024,1440×900,1680×1050, 1920×1080
H.sync	30-90KHz
V.sync	50-75Hz

第三章 配置参数

技术指标	参数内容
型号	SCM-820WT
屏体尺寸	1917.5mm×1186.6mm×156mm
显示比例	16: 9
对比度	2000: 1
屏幕亮度	450 cd/m ²
亮度均匀性:	95%
屏幕显示面积	1805.76mm (H) ×1015.74mm (V)
分辨率	1920×1080
像素布置方式	RGB 垂直条纹
响应时间	8ms
输入信号 (接口方式)	DVI、VGA、Y/Pb/Pr 、S-video、Video、Audio
像素间距	0.9405(H)×0.9405(V)
解析度	1920(水平)×1080(垂直)
单屏清晰度	1080P
可视角度	水平视角: 178°, 垂直视角: 178°。
色彩	8bit-16.7m
显示色域	72%
表面处理	雾化比率为 40%，硬涂层 (3H)
连续工作时间	7×24
操作温度	0 至 50 度
操作湿度	20 至 90%(无凝结)
操作高度	0 至 1900 公尺
存放温度	-20 至 60 度
存放湿度	5 至 90% (无凝结)
电流	G:50A(最大) , 24V
电源	G:AC100V-240V 50/60Hz
功耗 (峰值)	835W±10W
重量	105KG

触摸参数

红外触摸屏是由合金外框、红外对管、电路集成板带芯片、防眩光化学钢化玻璃组成。红外触摸屏的工作原理是在触摸屏的四周布满红外接收管和红外发射管，这些红外管在触摸屏表面呈一一对应的排列关系，形成一张由红外线布成的光网，当有物体(手指、带手套或任何触摸物体)进入红外光网阻挡住某处的红外线发射接收时，此点横竖两个方向的接收管收到的红外线的强弱就会发生变化，设备通过了解红外线的接收情况的变化就能知道何处进行了触摸。

红外触摸屏通过硬件设计和软件编程，可以对各点数据进行插值计算，可以达到 4096 X 4096 的分辨率。在红外触摸屏工作时的同一瞬间，只有一对红外对管 (指物理位置相对应的一只发射管和一只接收管)在进行数据工作，电路通过对红外对管高频率的数据采集来达到迅速反应的效果，因此触摸屏的反应速度非常快。

感应方式	红外感应方式
支持触摸点	XP 系统支持单点触摸，WIN7 系统支持多点触摸
可感应物体	手指、教鞭等任何不透明物体
定位精度	典型精度为小于 1mm
可感应物体尺寸	大于 : Ø3.0mm ,推荐尺寸: 大于 Ø5.0mm
光标速度	180 点/秒
分辨率	4096(W) × 4096(D)
响应时间	首点 (点击) : 25 ms
	连续 (书写) : 8 ms
触摸寿命	超过 60,000,000 单点触摸
通过认证	CE、FCC、ROHS
计算机接口	USB 2.0
手势识别	支持, 放大, 缩小, 上下左右方向键识别等手势