



## S-ICP100 工业计算机技术规范手册



厦门欣仰邦科技有限公司

地址：厦门市集美区软件园三期B区04栋708室

网址：[www.xmsiyb.com](http://www.xmsiyb.com)

电话：0592-3564822

邮箱：[Support@xmsiyb.com](mailto:Support@xmsiyb.com)





## 产品简介

S-ICP100 是我司最新推出的一款工控机设备，采用高性能嵌入式处理器，具有高可靠性，高稳定性。工业级硬件搭载 Android 操作系统，具有丰富的硬件接口和多种网络支持，为你提供稳定可靠的网络接入及控制单元。

S-ICP100 作为一款工业级控制终端，广泛应用于智能售货柜，智能快递柜，智能广告箱，智能公交站牌和充电桩等领域。

## 产品特点

- 基于飞思卡尔 QUAD-CORE Cortex-A9 架构的处理器 i.MX6Q，带来强劲的计算性能；
- 运行 Android 操作系统，享受开放的 Android 开发资源和丰富的 Android 应用软件；
- 配备 2G LDDR3 内存并辅以 8GB eMMC(5.0)闪存；
- 支持 OpenGL ES2.0 和 OpenVG™1.1 硬件加速器，支持 2D,3D 图形加速；
- 全高清 1080P 视频编解码器，带来酣畅淋漓的视频体验；
- 支持视频多路输出以及分辨率设置；
- 1000M/100M 双以太网和 4G/3G /2G 无线网络带来丰富的网络能力；
- 支持 WAN 口和 LAN 自由转换，摇身变为工业 4G 路由器；
- 支持流量统计，流量清空，流量报警；
- 六路串口，其中两路支持 RS232, RS485, RS422 硬件切换；
- 专属定制的系统级的设置软件，让设置变得轻松、可靠；
- 提供 S-ICP100 专属 SDK，让二次开发变得简单、合理（详情见《S-ICP100 软件设计手册》）；
- 一键升级，告别繁琐；

## 产品规格

硬件参数		
处理器系统	CPU	i.MX6Q
处理器系统	DRAM	DDR3 2GB
	Flash	8GB-64GB eMMC(8bit)可选



外设接口	以太网接口	网口*2, 支持 LAN/WAN
	USB 接口	4 路 USB2.0 接口
	串口	6 路串口,其中两个兼容 RS232, RS485, RS422, 剩下 4 个全为 RS232
	音频	1 个 SPK 接口
		1 个 MIC 接口
	视频	HDMI
	SD Card	1 个 TF 卡接口
SATA	内置接口	
软件支持	操作系统	Android 4.3
	应用软件	兼容 Android 系统丰富的应用软件
	二次开发	提供二次开发库文件
图形处理	2D/3D 加速器	OpenVG 1.1 for 2D; OpenGL ES 2.0 for 3D
	视频编解码	H.264 HP, MPEG4 ASP, MPEG2
	图像处理	BMP, JPG, PNG, GIF
	HDMI	一个
支持频段	TD-LTE	Band 38/39/40/41
	FDD-LTE	Band 1/3
	WCDMA	Band 1/8
	TD-SCDMA	Band34/39



	GSM/GPRS/EDGE	Band 3/8
--	---------------	----------

电源	
VCC	9.0V~36.0V
工作电流	平均 1600mA /最大 2000mA/12V
电源接口类型	端子和航空插头
电源防护	ESD 保护, 过流过压, 防反接
机械结构	
外壳	有
产品尺寸	270.0*143.0*45.0(L*W*H)

设备端口	
SIM 卡	1.8V/3V
天线	2 根, SMA 外螺内孔
工作环境	
工作温度	-20℃~70℃
储存温度	-40℃~+125℃
工作湿度	5%~95%
存储湿度	1%~95%



硬件规格	
电源	
VDD	DC 9.0 ~ 36.0V
工作电流 (功耗)	平均 1600mA@12V, 峰值 2000mA@12V
网口规格	
有线 WAN 口	1 (可切换成 LAN 口)
有线 LAN 口	1 (可切换成 WAN 口)
WAN 端口	10/100/1000MbpsT(X)
LAN 端口	10/100MbpsT(X)
网口类型	RJ45
电磁隔离保护	1.5kv
交叉直连自动切换	
2G/3G/4G 规格	
制式标准	TD-LTE FDD-LTE WCDMA TD-SCDMA GSM/GPRS/EDGE
天线数量	2 个
天线接口	SMA 接口(外螺内孔)
频段信息	
TDD-LTE	Band 38/39/40/41





FDD-LTE	Band 1/3
WCDMA	Band 1/8
CDMA2000	-
TD-SCDMA	Band 34/39
GSM/GPRS/EDGE	Band 3/8
技术规范	
TDD-LTE	下行 150 Mbps 上行 50 Mbps
FDD-LTE	下行 150Mbps 上行 50Mbps
WCDMA	下行速率 21Mbps 上行速率 5.76Mbps
CDMA2000	-
TD-SCDMA	下行速率 2.8 Mbps 上行速率 2.2 Mbps
GSM	下行速率 384kbps 上行速率 128kbps
功率等级	
TDD-LTE Band38/39/4	23dBm(Power class 3)

声明：本规格书所属权归我司所有，本公司保留未经通知随时更新本产品使用手册的最终解释权和修改权！

