SP-KL 系列

7"/10.1"/12.1"/15.6"/18.5"/21.5"无风扇平板电脑，支持Intel Atom® 处理器

特点

- Intel® Core™ i7-7600U/i5-7300U/i3-7100U 处理器
- 5 点电容式或 1 点 5 线电阻式触摸屏
- 扩展 I/O 接口：
  - 1x DisplayPort, 1x USB 2.0, 1x USB 3.0, 2x GbE 接口
  - 2x COM 端口 (RS-232/422/485)
- 内部 I/O 接口：
  - 1x mPCIe 插槽 , 1x USIM 插槽 , 1x USB 2.0, 2x I2C, 1x 8 GPIO
  - 1x DisplayPort
  - 1x 键盘接口，支持 32 个物理键
  - 1x 用于音量和显示屏背光调节的端口
- 外部 I/O 接口：
  - 可通过 FM 板卡进行定制
- 存储：1x eMMC, 1x SATA, 1x Micro SD, 1x M.2
- 内置凌华科技 SEMA 管理解决方案
- 2x 2W 扬声器 , 1x Mic in /Line out, 1x buzzer
- 前面板 IP65 防护等级
- 1x eSIM (可选)

简介

凌华科技智能屏是一款嵌入式且采用开放式框架设计的平板电脑，能够整合成具有各种外形尺寸和配置的平板电脑。该智能屏提供了一系列的屏幕尺寸、触摸类型、DC 输入和 I/O 接口，能够满足各种垂直行业的应用需求。无论您采用何种类型或不同数量的智能屏，都可以通过功能模块来进行 I/O 接口的扩展。

软件支持

- **Windows® 10, Linux**

应用领域

- **医疗看护**
- **机器自动化**
- **工厂自动化**
- **测试仪器**
- **交通**
- **游戏设备和零售**

入门套件

15.6" 平板电脑，2GB DDR3L，32GB SSD，功能模块板卡，内部线缆组和支架

订购指南

- **SP-07WP-AL 系列**
  7" 智能平板电脑
- **SP-10WP(R)-AL 系列**
  10.1" 智能平板电脑
- **SP-12WP(R)-AL 系列**
  12.1" 智能平板电脑
- **SP-15WP(R)-AL 系列**
  15.6" 智能平板电脑
- **SP-18WP(R)-AL 系列**
  18.5" 智能平板电脑
- **SP-21WP-AL 系列**
  21.5" 智能平板电脑

可选附件

- 内存
  可升级至 2/4/8/16GB DDR3L 内存
- 存储
  2.5" HDD/SSD, M.2 SSD, Micro SD
- 适配器
  12V 60W，12V 84W，24V 160W 电源适配器
- **I/O** 线缆
  键盘，电源重置，音频和 USB 线缆
- 无线通信套件
  Wi-Fi/ 蓝牙 /4G LTE 无线套件

规格

智能屏 AL 系列						
产品型号	SP-07WP-KL 系列	SP-10WP(R)-KL 系列	SP-12WP(R)-KL 系列	SP-15WP(R)-KL 系列	SP-18WP(R)-KL 系列	SP-21WP-KL 系列
系统						
处理器	Intel® Core™ i3-7100U 2.4 GHz/ Intel® Core™ i5-7300U 2.6/3.5 GHz/ Intel® Core™ i7-7600U 2.8/3.9 GHz (Turbo) 15W					
内存	1x SODIMM 插槽，支持非ECC 1867/1600MHz DDR3L内存，最大 16GB					
存储	1x SATA 6 Gbps 接口/ 1x M.2 SATA 6 Gbps 接口, M key 2280/ 1x Micro SD 卡 eMMC 5.0, 最大支持 64GB (可选项)					
外部 I/O**						
以太网	2x GbE (标准: Intel® I211-AT, 可选: Intel® I210IT), RJ-45, WOL					
串口	2x 可编程RS-232/422/485串口，支持 9 位模式和自动分流					
USB 2.0	1x USB 2.0, Type A, OCP, 1000mA					
USB 3.0	1x USB 3.0, Type A, OCP, 1600mA					
DisplayPort	1x DP, DP++, 分辨率最高支持 4096 x 2160					
内部 I/O						
Mini PCIe	1x 全尺寸mPCIe插槽，集成PCIe和USB接口					
PCIe	1x PCIe x4 边缘连接器，位于PCB上					
DisplayPort	1x DP, DP++, 分辨率最高支持 4096 x 2160					
SIM	1x SIM 插槽或 1x eSIM (可选项)，用于 3G/4G 通信					
USB 2.0	1x wafer, 可作为USB 2.0客户端					
I^2C	1x wafer, 支持 IoT 传感器 (不包括算法), 2x wafers 用于 I2C 客户端					
音频	1x wafer, 支持 2x 2W 立体声扬声器，内置放大器 1x wafer, 支持Mic-in和Line-out 1x wafer, 支持buzzer					
按键	1 盒式接头, 支持32个物理键盘 (可选项) 1 wafer, 支持 LCD 背光亮/暗，音量高/低 (可选项)					
GPIO	1x wafer, 支持 8针 GPI/O					
电源						
连接器	1x 4针电源连接器					
DC输入	AT/ATX 12V ± 5%/9-36V, 均支持OVP/UVP保护					
电源/失效复位	1x wafer, 支持系统复位和电源按钮和电源 LED					
备份电池	1x wafer UPS工具包，当AC关闭时用于备份数据（可选）					
提醒功能						
散热传感器	1x CPU Tj , 2 x PCBA 顶部和底部安装的热传感器（可选）					
TPM	TPM 2.0（可选）					
LED 指示灯	1x wafer, 支持10个LED指示灯 (4x COM Tx & Rx, 1x WDT, 3x 用户自定义)					
Debug端口	1x 40针多用途扁平电缆连接器，与DB-40调试端口配合使用					
机械支架						
IP等级	前面板 IP65					
材料	SGCC					
显示组件规格						
	7"	10.1"	12.1"	15.6"	18.5"	21.5"
显示比例	16:9	16:10		16:9		
显示分辨率	1024 x 600	1280 x 800		1366 x 768		1920 x 1080
显示观看角度	85/85/85/85		89/89/89/89	85/85/80/80		60/60/70/70
流明度 (Nits)	600 cd/m²	500 nits（额定值）	400 nits（额定值）		450 nits（额定值）	700 nits（额定值）
触摸屏	5点电容式触摸屏或1点5线电阻式触摸屏，全平面					
环境参数						
工作温度	-20℃至+60℃	-20℃至+70℃	-20℃至+70℃	0℃至+50℃		0℃至+40℃
存储温度	-20℃至+70℃			-20℃至+60℃		
工作湿度	10-90% 相对湿度（运行）, 非冷凝，5-95% 相对湿度（存储）					
振动	运行时 5 Grms, 5-500Hz（使用 SDD）, EN61373 Class 1B（符合轨道交通要求的可靠性）, ISO 7637-2					
ESD	空放：±15kV, 接触：±8kV					
软件						
SEMA	SEMA 3.5					
WDT	支持看门狗定时器					
操作系统	Windows® 10 IOT Enterprise x64 位, Linux Ubuntu 16.04 LTS, 兼容QT, 64 位					

All products and company name listed are trademarks or trade names of their respective companies.

Updated Nov. 23, 2018. ©2018 ADLINK Technology, Inc. All Rights Reserved.
All specifications are subject to change without further notice.