

EPCL-6600 系列

全自主高性能工业平板计算机，支持 15/21 英寸 LCD 显示及电容式触摸屏，龙芯 3A6000 四核八线程处理器，龙芯 7A2000 独显桥片，2 个千兆网口，6 个 USB，1 个 HDMI/VGA，音频接口及 SATA 存储扩展



- 工业级龙芯 **3A6000** 四核处理器，**2.0GHz** 主频
- 片内集成安全可信模块，支持 **SM2/SM3/SM4**
- 工业级龙芯 **7A2000** 独显桥片，集成高性能 **GPU**
- 板载 **16GB DDR4 SDRAM**，**ECC** 支持
- 板载 **64GB SSD** 存储
- **15/21 英寸 TFT LCD** 显示器
- 高精度电容式触摸屏
- **2 个** 千兆工业以太网接口
- **6 个 USB 2.0/3.0** 接口
- **1 个 HDMI/VGA** 显示接口
- 音频输入/输出接口
- 内嵌大容量 **SATA** 存储扩展接口
- 内置实时时钟 (**RTC**) 及蜂鸣器
- 预装麒麟操作系统
- 支持面板嵌入式安装或壁挂式安装
- 高级铝镁合金材质，**IP65** 防护等级
- 支持 **-20~60°C** 宽温应用



龙芯中科
LOONGSON TECHNOLOGY

：产品简介

EPCL-6600 系列是无风扇、全密封、超紧凑的坚固型高性能工业平板计算机，支持 15/21 英寸 LCD 显示及电阻式触摸屏，专为高性能、低功耗的自主可控人机界面 (HMI) 应用而设计。

EPCL-6600 系列基于高性能工业级龙芯 3A6000

四核八线程处理器构建，主频高达 2.0GHz，片内集成安全可信模块，支持 SM2/SM3/SM4；搭载龙芯新一代自主桥片 7A2000，集成高性能 GPU 显示功能；内嵌 16GB DDR4 SDRAM 和 64GB SSD，支持 2 个 100/1000Mbps 自适应工业以太网接口，6 个

USB2.0/3.0 接口，1 个 HDMI/VGA 显示输出接口，以及音频输入/输出接口；可满足工业自动化、工厂自动化、楼宇自动化、新能源、轨道交通、设备管理，以及自主可控应用需求。同时，可通过集成的通信接口与带控制功能的 HMI/SCADA 软件，实现多种系统的高效整合，构建新一代工业控制系统。

EPCL-6600 系列产品外壳采用高强度工业铝镁合金材料，具有 IP65 防护等级及多种安装方式。设备支持麒麟操作系统及组态软件开发环境，为用户软件开发提供了一个开放、高效的系统平台。

：硬件规格

主系统

CPU: 工业级龙芯 3A6000 四核八线程处理器，2.0GHz 主频

桥片: 龙芯 7A2000，显存为 2GB DDR4

RAM: 16GB DDR4 SDRAM

ROM: 64GB SSD

存储扩展: 支持 SATA 存储扩展

网络接口

通道数: 2 个

速率: 100/1000Mbps 自适应，RJ45 接口

隔离保护: 15KV 空气放电及 8KV 接触放电保护

显示

LCD: 15/21 英寸 TFT LCD

分辨率: 1920×1080

最大亮度: 800cd/m²，支持亮度控制

对比度: 600

视角: 80/80/70/70（左/右/上/下）

背光寿命: 大于 5 万小时

触摸屏

类型: 电容式触摸屏

透光率: 88±2%

耐久度: 表面玻璃硬度 7H

显示输出

通道数: 1 个 HDMI 及 1 个 VGA

分辨率: 1920×1080

音频

通道数: 2 个输入及 1 个输出

采样精度: 支持最高 20 位

采样率: 支持最高 192KHz

USB 接口

通道数: 2 个 USB2.0，4 个 USB3.0

标准: USB2.0/3.0，A 型接口

按钮

功能: 支持按键开机或上电开机

RTC

RTC: 内嵌带后备锂电池的 RTC

机械特性

外壳材质: 镁铝合金面板，全金属材质

IP 等级: IP65

重量: 5200g（15 寸）

9000g（21 寸）

尺寸: 380×320×80 mm（15 寸）

530×330×80 mm（21 寸）

安装方式: 面板嵌入式或 VESA 壁挂式安装

工作环境

工作温度: -20~60℃

存储温度: -30~70℃

工作湿度: 5~95% RH，无凝结

电源需求

直流输入: 9~60VDC，推荐使用 12VDC

系统功耗: 小于 60W

安规认证

EMI: EN 55032

EMS: EN 55035

EN 61000-4-2（ESD）Level2

EN 61000-4-4（EFT）Level2

EN 61000-4-5（Surge）Level2

可靠性

报警工具: 内建蜂鸣器

温度监控: 内建温度传感器，可用于温度监控

看门狗： 硬件看门狗（WDT）监控

保修期 5年

MTBF： 大于 5 万小时

：软件规格

Linux

操作系统： Linux 3.10
银河麒麟操作系统
凝思安全操作系统
Deepin
Debain

文件系统： JFFS2, YAFFS2, NFS, Ext2/3

协议栈： TCP, UDP, IPv4, SNMPv1/v2/v3,
ICMP, ARP, HTTP, CHAP, PAP, DHCP, NTP,
NFS, SMTP, Telnet, FTP, TFTP, PPP, PPPoE

网络安全： OpenVPN, iptables firewall

Web 服务器（Apache）：

可创建和管理网站，支持 PHP 和 XML

终端服务器（SSH）： 为两个不受信任的主机在没有安全机制的网络之间提供安全的加密通信

拨号网络服务（PPP）： Linux 下的 PPP 守护进程，可通过 PPP 协议完成拨入和拨出任务，实现与其它主机之间的网络连接

文件服务器： 允许用户通过网络访问文件和资源

看门狗服务： 在指定时间内通过 CPU 硬件实现系统重启（可配置为系统管理或用户管理）

基于 Web 的系统配置与整机测试服务：

通过 IE 或其他浏览器可以完成系统的功能配置和板载所有部件的验证测试

应用开发软件：

- GNU C library
- GNU C/C++ cross-compiler
- QT：支持 GIF 动画播放
- 支持组态软件开发环境

通讯协议：

- 完整 TCP/IP 协议栈
- Modbus 通信协议

：订购信息

可选型号

EPCL-6600：

全自主高性能工业平板计算机，支持 LCD 显示及电容式触摸屏，龙芯 3A6000 四核八线程处理器，龙芯 7A2000 独显桥片，2 个千兆网口，6 个 USB，1 个 HDMI/VGA，音频接口及 SATA 存储扩展

可选配置：

-15： 支持 15 英寸显示及电容式触摸屏

-21： 支持 21.5 英寸显示及电容式触摸屏

包装清单

- 选定型号的设备一台
- 面板安装配件一套
- 产品说明书一份
- 产品合格证一张