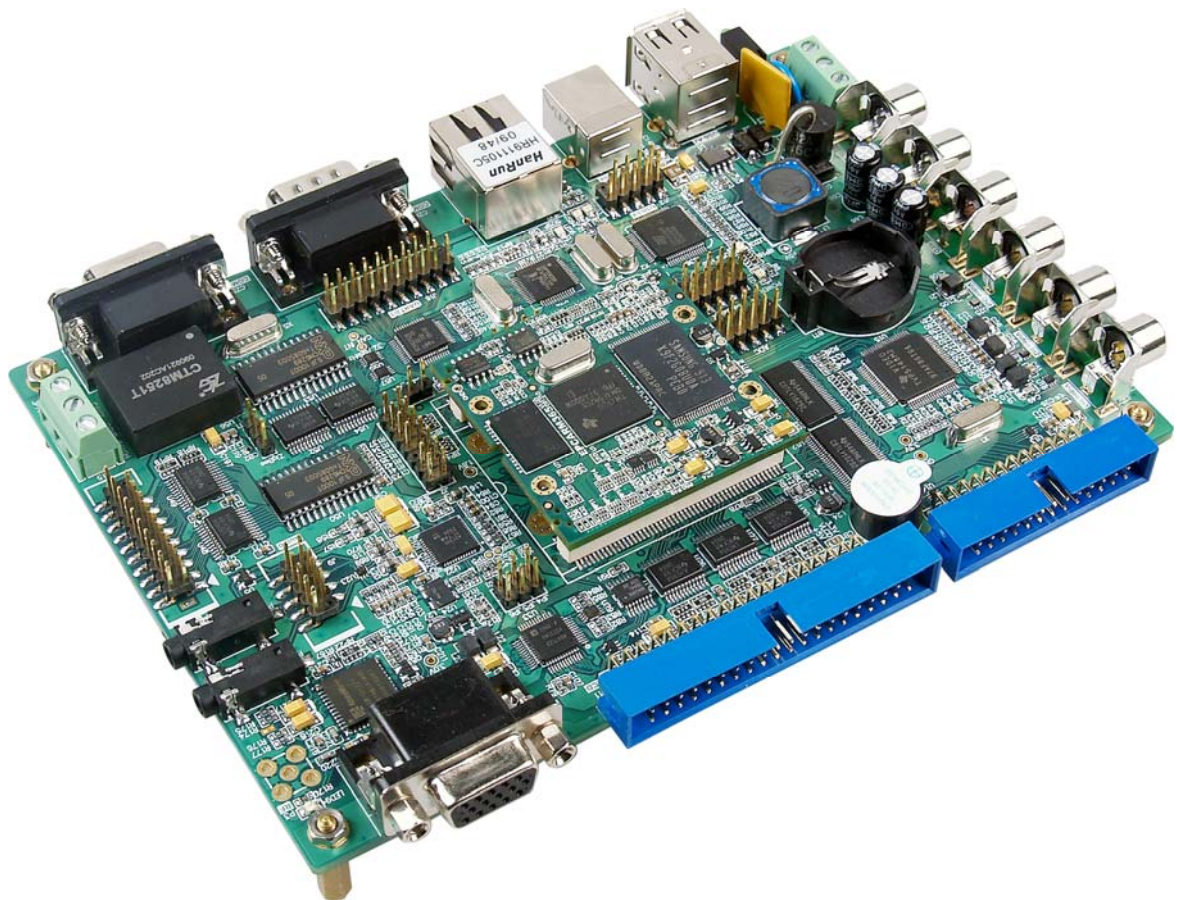


EPCS-6295 工控机主板

采用 TI 达芬奇多媒体处理器 TMS320DM365，主要用于视频监控

EPCS-6295 是广州致远电子有限公司采用 TI 达芬奇处理器 TMS320DM365 设计的嵌入式工控机主板。处理器内部集成了 H.264 高清编解码协处理器 HDVICP 和 MPEG4/JPEG 协处理器，支持多种图像格式的 H.264/MPEG4/JPEG 的硬件编解码，特别适合实时多格式高清视频转码，且片上 ISP 支持噪声过滤、视频稳定、面部检测、自动白平衡、自动对焦、自动曝光以及边缘增强等影像增强技术，可提高视频处理的智能化水平。此外，该主板还扩充有丰富的接口，有效提高了与其它设备的通信能力。

EPCS-6295 工控机主板预装 Windows Embedded CE 6.0 或 MontaVista Realtime Linux 嵌入式操作系统，可在 -40°C~+85°C 工业级温度范围内稳定工作，适用于数码相机、网络监控摄像机、可视门铃等多种视频监控处理场合。



▼ 功能特点

- CPU: DaVinci TMS320DM365, 300 MHz ARM926EJ-S Core, HDVICP and MJCP;
- 256MB 大容量 NAND Flash 存储器;
- 128MB DDR2 SDRAM;
- 高达 14 位 CCD/CMOS 数字图像传感器接口;
- 两路复合视频输入接口;
- TV 输出接口;
- LCD 和 VGA 输出接口;
- 1 路 YCbCr 高清分量视频输出接口;

- 音频接口;
- 4 路 RS-232 接口;
- 4 路 USB 2.0 Host 接口;
- 1 路 USB 2.0 Device 接口;
- 1 路 10/100M 以太网接口;
- 1 路带隔离 CAN 总线接口;
- 1 路 SD/MMC 存储卡接口;
- 1 路 SD WiFi 模块;
- 1 路 ZigBee 模块, 集成可修改配置的 ZigBee 协议栈;
- 直流蜂鸣器 1 个;
- LED 灯 2 个;
- RTC 及后备电池;
- 外置独立看门狗;
- 通用数字 I/O 口, 8 路缓冲数字量输入/8 路缓冲数字量输出 (5V)
- EPIC 标准尺寸: 165mm×115mm
- 工控板所有元器件均符合工业级-40℃~+85℃要求

▼ 硬件资源

- 处理器: DaVinci TMS320DM365, 300 MHz ARM926EJ-S Core, HDVICP and MJCP;
- NAND Flash 存储器: 256MB;
- DDR2 SDRAM: 128MB;
- 高达 14 位 CCD/CMOS 数字图像传感器接口;
- 复合视频输入接口: 2 路;
- TV 输出接口: 可选 NTSC/PAL 制式;
- LCD 和 VGA 输出接口;
- 视频输出接口: YCbCr 高清分量视频输出接口 1 路, 支持 720P;
- 音频接口: Line In, Line Out, MIC, Headphone 各 1 路;
- RS-232 接口: 4 路, 其中 1 路为调试串口, 2 路为全功能串口;
- USB 接口: USB Host 接口 4 路 (USB 2.0), USB Device 接口 1 路 (USB 2.0);
- 以太网接口: 1 路 10/100M 以太网接口;
- CAN 接口: 1 路带隔离的 CAN 总线接口;
- SD/MMC 存储卡接口: 1 路;
- SD WiFi 模块: 1 路, 符合 802.11G 标准;
- ZigBee 模块: 1 路, 集成可修改配置的 ZigBee 协议栈;
- 通用数字 I/O 口, 8 路缓冲数字量输入/8 路缓冲数字量输出 (5V)
- 其它: 1 个直流蜂鸣器、2 个 LED 灯、外置独立看门狗定时器、RTC 及后备电池
- 机械尺寸: EPIC 标准尺寸, 165mm×115mm

▼ 软件资源

EPCS-6295 工控机主板预装正版 Microsoft Windows Embedded CE 6.0 或 MontaVista Realtime Linux 嵌入式操作系统并提供所有板载外设驱动库, 具体的驱动程序库资源如下: :

- NAND Flash 在 Windows CE 下表现为 2 个 FlashDisk 电子盘;
- CCD/CMOS 模拟及数字摄像头驱动程序;
- H.264 及 MPEG4/JPEG 硬件编解码驱动库;

- AIC33 音频编解码器驱动程序;
- 显示驱动程序(TFT/DSTN 液晶屏、VGA、TV 输出接口);
- 触摸屏驱动程序;
- 以太网驱动程序;
- CAN-bus 现场总线驱动程序(可选集成 CANopen 协议栈);
- RS-232 串口驱动程序;
- 全功能串口驱动程序, 支持 Modem;
- USB Host 驱动程序, 支持 USB 鼠标、键盘和 U 盘;
- USB Device 接口驱动程序, 支持 ActiveSync 功能;
- PCF8563 RTC 驱动程序;
- WIFI 模块驱动程序;
- ZigBee 模块驱动程序;
- 通用数字 I/O 驱动程序;
- LED 灯驱动程序;
- 蜂鸣器驱动程序;

▼ 订购信息

型号	温度范围	预装操作系统
EPCS-6295-W	-40°C ~ +85°C	Windows CE
EPCS-6295-L	-40°C ~ +85°C	Linux

▼ 应用范围

- 数码相机
- 网络监控
- 可视门铃
- 工业控制

▼ 联系方式

- 销售电话: 020-28872524 22644261 28872342
- 销售邮箱: epc.marketing@embedcontrol.com
- 技术支持电话: 020-28267856 28872412
- 技术支持邮箱: epc.support@embedcontrol.com pc104@embedtools.com
- 技术支持论坛: <http://bbs.zlgmcu.com>

修订历史

版本	日期	原因
V0.00	2008/10/22	创建文档

销售与服务网络（一）

广州周立功单片机发展有限公司

地址：广州市天河区北路 689 号光大银行大厦 12 楼 F4

邮编：510630

电话：(020)38730916 38730917 38730972 38730976 38730977

传真：(020)38730925

网址：www.zlgmcu.com



广州专卖店

地址：广州市天河区新赛格电子城 203-204 室

电话：(020)87578634 87569917

传真：(020)87578842

南京周立功

地址：南京市珠江路 280 号珠江大厦 2006 室

电话：(025)83613221 83613271 83603500

传真：(025)83613271

北京周立功

地址：北京市海淀区知春路 113 号银网中心 A 座 1207-1208 室（中发电子市场斜对面）

电话：(010)62536178 62536179 82628073

传真：(010)82614433

重庆周立功

地址：重庆市石桥铺科园一路二号大西洋国际大厦（赛格电子市场）1611 室

电话：(023)68796438 68796439

传真：(023)68796439

杭州周立功

地址：杭州市天目山路 217 号江南电子大厦 502 室

电话：(0571)28139611 28139612 28139613

28139615 28139616 28139618

传真：(0571) 28139621

成都周立功

地址：成都市一环路南二段 1 号数码同人港 401 室（磨子桥立交西北角）

电话：(028)85439836 85437446

传真：(028)85437896

深圳周立功

地址：深圳市深南中路 2070 号电子科技大厦 C 座 4 楼 D 室

电话：(0755)83781788（5 线）

传真：(0755)83793285

武汉周立功

地址：武汉市洪山区广埠屯珞瑜路 158 号 12128 室（华中电脑数码市场）

电话：(027)87168497 87168297 87168397

传真：(027)87163755

上海周立功

地址：上海市北京东路 668 号科技京城东座 7E 室

电话：(021)53083452 53083453 53083496

传真：(021)53083491

西安办事处

地址：西安市长安北路 54 号太平洋大厦 1201 室

电话：(029)87881296 83063000 87881295

传真：(029)87880865

销售与服务网络（二）

广州致远电子有限公司

地址：广州市天河区车陂路黄洲工业区 3 栋 2 楼

邮编：510660

传真：(020)38601859

网址：www.embedtools.com （嵌入式系统事业部）

www.embedcontrol.com （工控网络事业部）

www.ecardsys.com （楼宇自动化事业部）



技术支持：

CAN-bus:

电话：(020)22644381 22644382 22644253

邮箱：can.support@embedcontrol.com

MiniARM:

电话：(020)28872684 28267813

邮箱：miniarm.support@embedtools.com

无线通讯:

电话：(020) 22644386

邮箱：wireless@embedcontrol.com

编程器:

电话：(020)22644371

邮箱：programmer@embedtools.com

ARM 嵌入式系统:

电话：(020)28872347 28872377 22644383 22644384

邮箱：arm.support@zlgmcu.com

销售:

电话：(020)22644249 22644399 22644372 22644261 28872524

28872342 28872349 28872569 28872573 38601786

维修:

电话：(020)22644245

iCAN 及数据采集:

电话：(020)28872344 22644373

邮箱：ican@embedcontrol.com

以太网:

电话：(020)22644380 22644385

邮箱：ethernet.support@embedcontrol.com

串行通讯:

电话：(020)28267800 22644385

邮箱：serial@embedcontrol.com

分析仪器:

电话：(020)22644375 28872624 28872345

邮箱：tools@embedtools.com

楼宇自动化:

电话：(020)22644376 22644389 28267806

邮箱：mjs.support@ecardsys.com

mifare.support@zlgmcu.com