

## PD320-V4 工业级 CAN 总线视频采集模块

### 产品简介

PD320-V4 工业级 CAN 总线视频采集模块是深圳迈进科技的最新数字视频压缩产品。采用 H.264 视频压缩算法和 ADI 高性价比的最新 BLACKFIN 处理芯片，压缩比高，图像质量好，提供基于 CAN 总线的视频压缩和传输应用。

PD320-V4 视频传输模块拥有自主知识产权和专利技术，融合多项高新 IT 技术，适合铁路、交通、环境监测等模拟采集设备的 CAN 总线接入等应用，可提供面向应用需求的软硬件定制，可在此平台上增加多项图像处理技术和智能行为分析技术。

目前该产品已在铁路，气象，工业控制等领域获得大量成功应用。



### 主要特点

- 1、支持标准的 CAN BUS 工业总线，支持 10K~1MBps 多种总线速率，最远传输距离 10KM；
- 2、专门针对低带宽进行优化的 H.264 视频压缩技术，10fps@100Kbps,20fps@250K 波特率；
- 3、支持视频抓拍，录像，实时采集等功能（专利技术）；
- 4、支持同时音频采集传输，采用 G.726 编码压缩；
- 5、支持温湿度传感器，开关量等环境数据采集；
- 6、支持通过 CAN 总线远程固件升级（专利技术）；
- 7、内置硬件看门狗，死机自动重启；
- 8、工业级设计，经过长期严酷户外工作环境检验；
- 9、提供完整的上位机测试软件和 SDK 开发包；

10、 所有命令同时兼容串口通讯，可通过串口对设备进行检测和调试：

## 物理接口

**CAN 接口：**4 芯 2.0MM 针式插针。

**音视频接口：**6 芯 2.0MM 针式插座。

**扩展接口 1：**2X8 芯 2.0MM 扩展插座。

**扩展接口 2：**2X2 芯 2.54MM 扩展插座。

## 技术规格表

功能	IMA-PD320-V4
视频压缩标准	<b>H.264/MJPEG 双码流</b>
实时监视图像分辨率	15fps@352*288@H.264 25fps@352*288@MJPEG
最大监控图像分辨率	最大 PAL: 720*576 NTSC: 720*480
压缩分辨率	QCIF/CIF/HALF-D1/D1
视频输入	1 路，可接 PAL/NTSC 模拟摄像头接口
视频输出	无
视频帧率	1~15 帧/秒，可调
码流类型	视频流、复合流
压缩输出码率	32K~1024K 可调，单位：bps
音频输入	1 路，可选
音频输出	无
通讯接口	1 路 CAN 总线接口
串口	1 路 TTL 电平接口，通过扩展接口 1 输出
存储	可选
报警输入	1 路开关量输入，通过扩展接口 1 输出
报警输出	1 路开关量输出，通过扩展接口 1 输出
其它接口	<b>1 路温湿度传感器接口 (SHT10)，通过扩展接口 2 输出 内置硬件看门狗，软件死机自动复位</b>
电源	DC 12V
功耗 (电流)	<150ma
工作温度	-40°C-- +85°C
工作湿度	10%--90%
尺寸 (主板)	61 mm* 85mm

## 外形尺寸

