

PD521 网络视频编码板

产品简介

PD521 网络视频编码板是深圳迈进科技集成了视频，开关量，AD 模拟量，温湿度，加速度等环境参数采集于一体的工业级网络视频采集传输产品，可实现 CVBS 模拟视频信号的实时编码，以及多路传感器数据采集和网络传输的功能。

产品采用工业级设计，整机功耗小，发热低，工作稳定可靠，经过长期严酷户外工作环境检验。体积小，集成度高，使用灵活，可提供面向应用需求的软硬件定制，适合于铁路，公路，电力，矿山，环境监测等多种物联网应用的图像视频数据综合采集需求。



功能特点

- 采用H. 264视频压缩算法，压缩比例高，图像质量好。
- 基于嵌入式Linux 操作系统，配备高性能DSP，系统稳定，安全可靠。
- 所有元器件均按工业级要求选型，并经过严格的高温老化测试；
- **NEW** 支持双摄像头接入，可通过命令随时切换到指定的摄像头；
- **NEW** 提供 5 路开关量和 6 路模拟量采集通道，满足多数环境数据采集的需求；
- **NEW** 提供两路电流型或电压型互感器输入，可用于负载启动检测；
- **NEW** 内置 3 轴加速度振动传感器芯片，可实时采集振动数据并上传；

- 可外接多种接口的温湿度传感器，实时采集或自动上报温湿度数据；
- 支持RS232或485 扩展（外置）透明串口功能，与客户设备对接；
- 内置硬件看门狗和电压监测电路，可保证设备长时间免维护工作；
- **NEW** 改进了电源和接口部分的防护电路，减少雷击浪涌对设备的损坏；
- **NEW** 改进了整个模块的散热设计，使户外条件下的工作可靠性进一步提高；
- **NEW** 可设置事件策略自动根据检测条件触发拍照，录像，数据采集和上传；
- 提供完善的SDK开发包和技术支持，可以提供定制开发。

网络连接图



技术规格表

功能\型号	PD521
视频压缩标准	H.264（视频）/JPEG（图片）
视频分辨率	D1: 720X576 VGA: 640X480 CIF: 352X288 QCIF: 176X144
视频输入	2 路切换，3 芯 2.54MM 针式插座，可接 PAL/NTSC 模拟摄像头
视频输出	无
视频帧率	1~25 帧/秒，可调
视频码率	32K~4M 可调，单位：bps
音频输入	无
加速度传感器	内置 3 轴 +/-16g，精度 1mg
通讯接口	1 个 10M/100M 自适应以太网口 2 个 TTL 接口（可外接扩展为 RS232 或 RS485 接口）
存储	内置 8MB SPI Nand Flash
无线	支持 802.11b/g/n 标准 Wi-Fi 无线模组（可扩展）
开关量输入	5 路开关量输入
开关量输出	5 路开关量输出

模拟量输入	6 路模拟量输入 其中 2 路可接电流型/电压型互感器
温湿度传感器	支持外接 1-wire, I2C 接口传感器 (SHT10/SHT20/SHT30 等)
电源	DC 12V
功耗 (电流)	160ma
工作温度	-40°C-- +85°C
工作湿度	10%--90%
尺寸 (IP 主板)	59mm* 87.5mm