



HK iPORT Analog-Pro外置式图像采集卡

保留对现有相机和光学器件的投资，同时转换为全数字视频连接

概述

HK iPORT Analog-Pro外置式图像采集卡允许系统制造商和集成商将模拟相机视为原生 GigE Vision 相机。借助这些外部图像采集卡，模拟摄像机可以享受千兆以太网 (GigE) 的远距离视频和远程控制，并可在网络环境中与本地 GigE Vision 摄像机混合使用。

系统制造商可以通过在 GigE Vision 安装中重复使用昂贵的或特定于应用程序的模拟相机，以最少的软件开发来缩短上市时间，降低开发和部署风险，并降低设计和系统成本。

HK iPORT Analog-Pro外置式图像采集卡在网络或点对点数字视频系统中与其他产品无缝交互。图像采集卡还完全符合 GigE Vision 和 GenICam 标准，可在多供应商环境中与第三方设备进行互操作。

紧凑且易于集成的 Analog-Pro外置式图像采集卡可以同时传输两个通道的复合视频 (NTSC、PAL、CCIR 或 RS-170)，每个通道的速度高达每秒 30 帧 (fps)，并且具有低且可预测的延迟千兆链路。GigE 使用标准 CAT5e/6 布线支持长达 100 米的布线距离。使用现成的以太网交换机，距离可以不受限制。



GEN<i>CAM

在 PC 上，Analog-Pro外置式图像采集卡通过 GigE 连接，无需使用带有可用采集卡插槽的台式计算机。因此，系统设计人员可以通过使用外形更小的计算平台 (例如膝上型电脑、嵌入式 PC 和单板计算机) 来减小系统尺寸、成本和功耗。

特点

- 通过千兆以太网以低、一致的延迟传输两个独立的模拟复合视频通道
- 内置去隔行算法
- 支持方形像素 (2013 年第四季度)
- RS-232 和GPIO 控制外部附件
- 可作为封闭单元和 OEM 板组提供

订货信息

900-6207	• HK iPORT Analog Pro外置式采集卡和无焊接的GPIO以及串口接口
900-6209	• HK iPORT Analog Pro外置式采集卡封装型
900-6208	• HK iPORT Analog Pro外置式采集卡开发包，包含900-6209, 一个供电和一个GigE网卡



HK iPORT Analog Pro 外置式图像采集卡

网络视频连接解决方案

iPORT™ 外置式采集卡	<ul style="list-style-type: none"> • 高度可靠；高达 1 Gb/s 的数据传输速率和低端到端延迟 • OEM 板组或封闭单元 • 32MB 图像缓冲区 • 4 个 TTL 输入，3 个 TTL 输出（第 4 个 TTL 输出可用于客户提供的连接器） • 2 个 RS-232 串行端口
eBUS SDK	<ul style="list-style-type: none"> • eBUS SDK：通过 GigE、10 GigE 和 USB 接收视频的单一 API，可在 Windows、Mac 和 Linux 上移植 • eBUS Tx：完整设备级 GigE Vision 发射器的软件实现 • eBUS Rx：高速接收图像或数据以移交给最终应用程序 • eBUS 播放器工具包：查看流并开发、测试和评估高级功能
GigE Vision® 和 GenICam™	<ul style="list-style-type: none"> • 完全兼容的固件加载 • 保证所有数据包的交付 • 全面的数据传输诊断

视频格式

视频标准	• NTSC, PAL, CCIR, RS-170
像素格式	• 8-bit monochrome, YUV4:2:2 (packed)
去隔行支持	<ul style="list-style-type: none"> • Off • Weave • 行重复

接口

电源	<ul style="list-style-type: none"> • 封装: Hirose 6-pin • OEM: 2-pin, 0.10" header
网络	• RJ-45 female
视频接口	• 2 x BNC female
串口和GPIO	• 12-pin round, locking connector

网络特点

Gigabit Ethernet-based	<ul style="list-style-type: none"> • 低成本、易于使用的设备 • 与 10/100/1000 Mb/s 以太网网络兼容 • 支持 IEEE 802.3 (以太网)、IP、IGMP v.2、UDP 和 ICMP (ping) • 长距离：100 m 点对点，与以太网交换机的无限距离
多播功能	• 支持先进的分布式处理和控制架构

特点

尺寸 (L x W x H)	<ul style="list-style-type: none"> • 封装: 113mm x 82mm x 51mm • OEM: 105 mm X 52 mm X 42 mm
操作温度	• 0°C to 40°C
储存温度	• -40°C to 85°C
供电	• 5 V to 16 V
功耗	• 最高4W (两个通道都使用)
ECCN	• EAR99

