DATA SHEET

HongKe 虹科

HK vDisplay HDI-Pro 外置式图像采集卡

紧凑、低功耗的PC显示器替代品

概述

HK vDisplay HDI-Pro外置式图像采集卡允许系统制造商和集成商通过在显示器上消除 PC 来提高系统可靠性并降低功耗。这些外置式图像采集卡是体积、重量、功率或可靠性是关键考虑因素的 PC 的紧凑型固态替代品。

HK vDisplay HDI-Pro的功耗约为 3.2 瓦 (W)，可在 24/7 全天候应用中显着降低电力成本。与使用具有标准操作系统的 PC 相比，仅几秒钟的启动时间提供了额外的优势。

vDisplay HDI-Pro外置式图像采集卡与网络数字视频系统中的其他产品无缝交互。图像采集卡还与 GigE Vision和 GenICam标准兼容，使它们能够与多供应商系统中的第三方设备进行互操作。 HDI-Pro 接收来自 GigE Vision兼容相机的视频数据，并通过 HDMI/DVI 接口以低、一致的延迟实时输出。

HDI-Pro 可以预先配置为通过单播或多播传输从32台相机的任何一台接收视频，并且可以自主控制多达八台相机。

GiGE VISION

GENICAM

特点

- 用于通过HDMI或DVI接口显示来自GigE Vision兼容相机的视频的固态设备，具有低且一致的延迟
- 自动感应显示器分辨率和刷新率功能
- 无需软件控制应用程序即可自主控制符合GigE Vision标准的相机

订购信息

930-1001	· HK vDisplay HDI Pro外置式采集卡封装型
930-1002	· HK vDisplay HDI-Pro 开发套件；包括930-1001、带螺钉的安装支架、电源和eBUS SDK U 盘

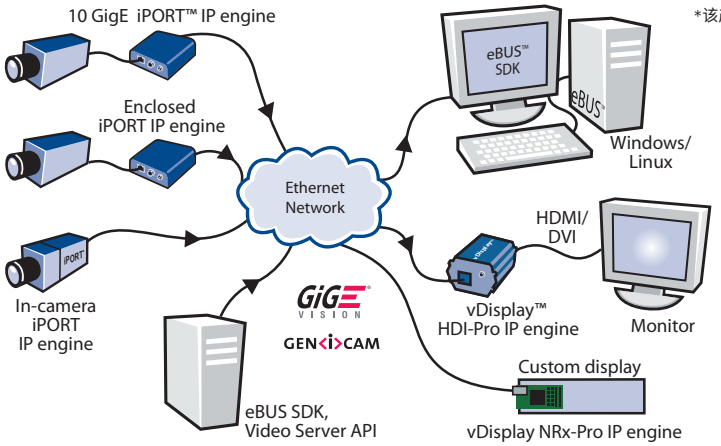
HK vDisplay HDI-Pro 外置式图像采集卡

HK vDisplay HDI-Pro 外置式图像采集卡

关键特点	·高度可靠，1 Gb/s 数据接收率，低延迟 ·将 IP 数据包转换为 HDMI/DVI 兼容的视频信号 ·可作为封闭单元或 OEM 板组提供
相机类型	· 区域扫描和线扫描 · 其他相机类型（Camera Link、模拟、LVDS 等）可与符合 GigE Vision 的 IP 引擎结合使用 · 支持 Bayer、RGB、YUV 和单色像素格式 · 符合 GenICam 标准
显示屏	·与符合 VESA 标准的单链路监视器互操作 ·自动感应监视器显示功能 ·可通过手动配置显示时序参数与自定义显示互操作

接口

电源	· 12-pin Hirose (HR10A-10R-12PB)
网口	· RJ-45
视频输出	· HDMI/DVI



设备控制

设置和高级配置	· 通过任何符合 GenICam 的应用程序 · 设置可以存储在永久内存中 · 对 GigE Vision 兼容相机的即插即用自主控制

网络特点

GigE-based	· 10/100/1000 Mb/s · IEEE 802.3 (Ethernet), IPv4, IGMPv2, UDP, ICMP (ping), DHCP, and jumbo packets · 长距离：100 m 点对点，更远距离以太网交换机或光纤
GigE Vision协议	· GigE Vision Streaming Protocol (GVSP) · GigE Vision Control Protocol (GVCP)

特性

尺寸(**L x W x H**)	· 封装: 98 mm X 59 mm X 40 mm · **OEM:** 93 mm X 51 mm X 26 mm
质量	· 封装: 184 g · **OEM:** 44 g
操作温度	· 封装: 0°C to 55°C · **OEM:** 0°C to 70°C*
储存温度	· -40°C to 85°C
供电	· 5 V to 16 V
功耗	· 3 W 至 4.3 W（取决于温度和输入电压）
MTBF@40°C	· 730 211 小时

*该产品被指定在其组件的规定环境和外壳温度范围内运行

网络视频连接解决方案利用交互式以太网架构的网络灵活性