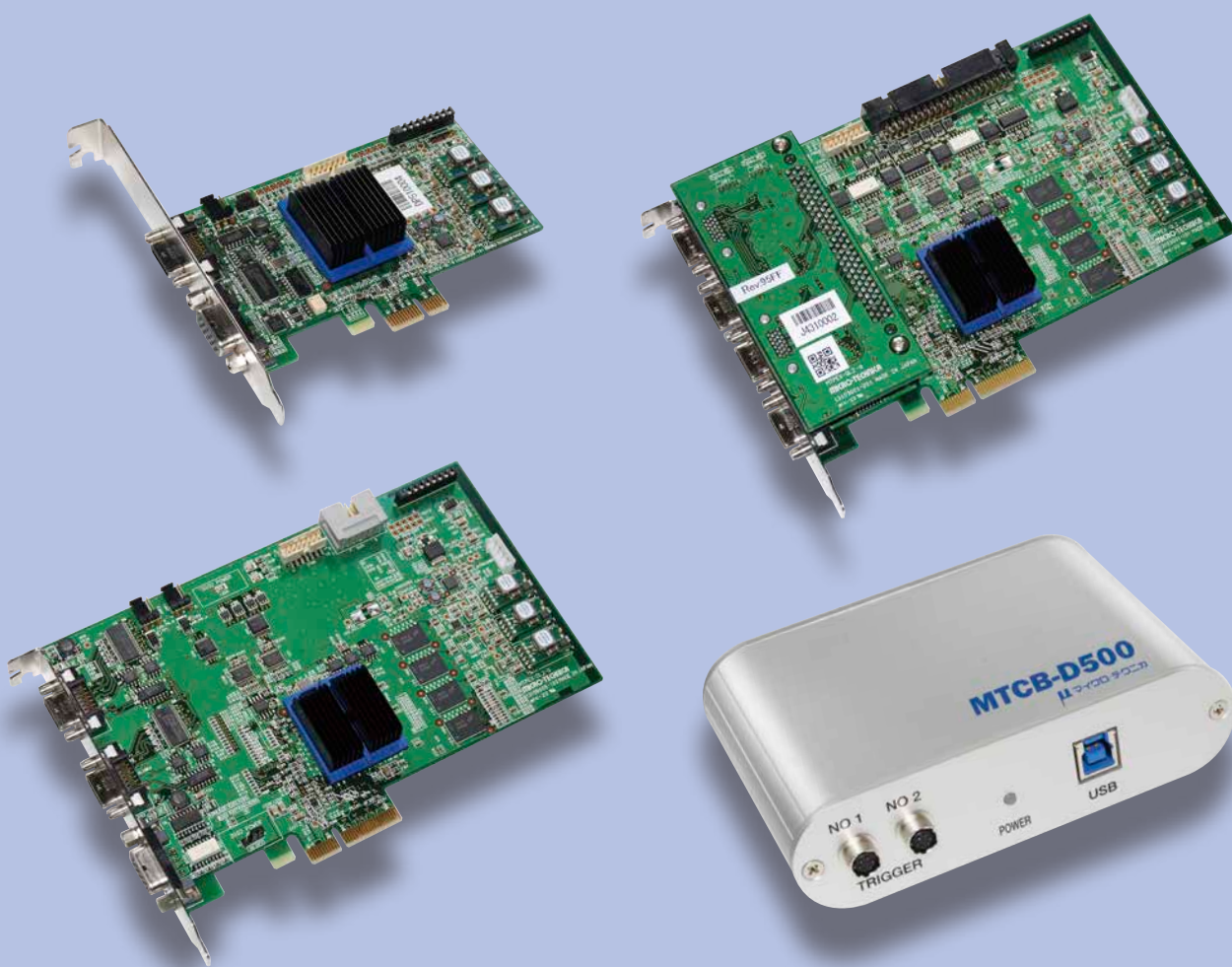




# MICRO-TECHNICA

## 图像采集卡综合产品目录



# MICRO-TECHNICA

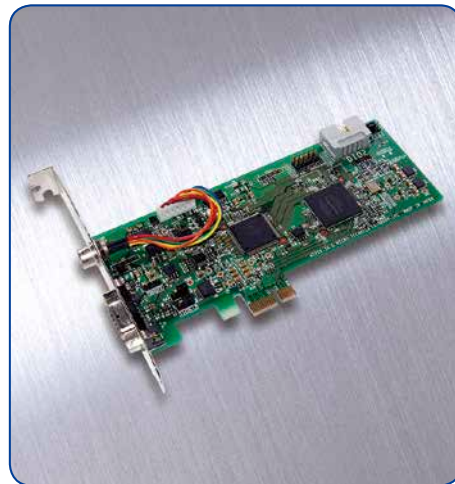
[www.microtechnica.co.jp](http://www.microtechnica.co.jp)

2019年3月版

## MTPEX-SA-G 支持模拟 彩色 / 黑白输入

支持模拟·彩色 / 黑白摄像机用的PCI-Express 标准 DMA 传输的图像输入电路板。  
使用彩色摄像机的系统上有效的图像输入电路板,可接入RGB分离信号。

输入信号	RGB分离信号, 非交错信号
同步	外部同步HD/VD, 摄像机同步HD/VD
视频输入时钟	10~60MHz
A/D变流器	R,G,B(各8bit), 黑白(8bit)
摄像机控制	高速快门
控制信号	外部接入触发信号输入
存储器存取	DMA 传输方式
支持总线	支持PCI-EXPRESS×4 Lane 1Slot



## MTPEX-QL2-G 支持CameraLink PoCL/PoCL Lite 4ch 输入

支持Camera Link 摄像机用的PCI-EXPRESS 总线(4Lane)标准DMA传输的图像输入电路板。  
还支持PoCL/PoCL Lite。  
支持Base configuration 彩色 / 黑白、区域传感器摄像机, 可实现非同步4信道接入。  
支持外部接入触发信号(GTRG)、快门触发信号(STRG[CC1/2/3/4])。  
支持闪光灯触发信号(SSRB)。还能做到5M摄像机的4ch连接。

输入信号	可实现Base Configuration 非同步4信道 / 不同机型4信道连接
输入时钟	最多支持80MHz
支持图像大小	水平:最多可设定65535点, 垂直:最多可设定65535线 (*)最多支持4M摄像机
数据位宽	R, G, B(各8bit), 黑白(8/10/12bit)
摄像机控制	高速快门, 长时间曝光
控制信号	外部接入触发信号输入, 闪光灯触发信号输出
存储器存取	DMA 传输方式
支持总线	支持PCI-EXPRESS×4Lane 1Slot
尺寸	187.65×111.15×20mm ※属于双层电路板, 因此请注意与相邻电路板的干扰。



## MTPEX-DL2-G 支持CameraLink PoCL/PoCL Lite 2ch 输入

支持Camera Link 摄像机用的PCI-EXPRESS 总线(4Lane)标准DMA传输的图像输入电路板。  
还支持PoCL/PoCL Lite。  
支持Base configuration 彩色 / 黑白、区域传感器摄像机, 可实现非同步2信道接入。  
支持外部接入触发信号(GTRG)、快门触发信号(STRG[CC1/2])。  
支持闪光灯触发信号(SSRB)。

输入信号	可实现Base Configuration 非同步2信道 / 不同机型2信道连接
输入时钟	最多支持80MHz
支持图像大小	水平:最多可设定65535点, 垂直:最多可设定65535线 (*)最多支持4M摄像机
数据位宽	R, G, B(各8bit), 黑白(8/10/12bit)
摄像机控制	高速快门, 长时间曝光
控制信号	外部接入触发信号输入, 闪光灯触发信号输出
存储器存取	DMA 传输方式
支持总线	支持PCI-EXPRESS×4Lane 1Slot



## MTPEX-XL-G 支持CameraLink Base/Medium/Full/Deca Configuration

支持CameraLink 摄像机用的PCI-EXPRESS 总线(4Lane)标准DMA传输的图像输入电路板。  
支持Full configuration 彩色 / 黑白(1/2/4/8/TAP)、区域传感器 / 线路传感器的摄像机。  
支持Medium configuration 彩色 / 黑白(1/2/4TAP)、区域传感器 / 线路传感器的摄像机。  
支持Base configuration 彩色 / 黑白(1/2TAP)、区域传感器 / 线路传感器的摄像机。  
支持外部接入触发信号(GTRG)、快门触发信号(STRG[CC1])。  
此外, DMA传输之前可将特殊数据排列转换为平面数据排列后进行传输。

输入信号	Base Configuration / Medium Configuration / Full Configuration (支持Full10)
输入时钟	最多支持85MHz
支持图像大小	水平:最多可设定16384点, 垂直:最多可设定65535线
数据位宽	R,G,B(各8bit), 黑白(8/10/12bit), 数据排列转换功能
摄像机控制	高速快门, 长时间曝光
控制信号	外部接入触发信号输入
存储器存取	DMA 传输方式
支持总线	支持PCI-EXPRESS×4 Lane 1Slot



## MTPEX-SL-G 支持 CameraLink PoCL/PoCL Lite 输入

支持 CameraLink 摄像机用 PCI-EXPRESS 总线(1Lane)标准 DMA 传输的图像输入电路板。  
还支持 PoCL/PoCL Lite。  
支持 Base Configuration 彩色 / 黑白、区域传感器 / 线路传感器的摄像机。  
支持 LowProfile, 还适合节省空间的电脑。  
准备了 LowProfile 和全尺寸用的支架。

输入信号	Base Configuration
输入时钟	最多支持 85MHz
支持图像大小	水平: 最多可设定 8192 像素, 垂直: 最多可设定 65535 像素
数据位宽	R,G,B(各 8bit), 黑白(8/10/12/14/16bit)
摄像机控制	高速快门, 长时间曝光
控制信号	外部接触发信号输入, 闪光灯触发信号输出
存储器存取	DMA 传输方式
支持总线	支持 PCI-EXPRESS × 1 Lane 1 Slot



## MTPEX-SO-G 支持 DMA 光 IF 图像输入

通过采用 IF.HOTARU 的输入格式, 结构紧凑, 功能强大。  
支持区域摄像机和线条摄像机。  
实现了外部触发输入和编码器输入控制, 适合在 FA 现场使用。  
并用 PANDRA 系列的 MTCB-O200-TX, 从摄像机链接转为光纤, 可做长距离设置。

支持摄像机频率	2.5Gbps(CL-HOTARU20-75Hz)
支持图像尺寸	水平: 4096 像素, 垂直: 65535 像素
数据位宽	黑白(8/10/12/14/16) 彩色(RAW 8bit, RGB 24bit, 支持回传)
DIO	Isolation 2bit, TTL 2bit(外部触发 1, 编码器 2 相 1)
支持总线	支持 PCI-EXPRESS Lowprofile MD1&2



## ■ 资源库

准备了各种软件开发用 SDK 以及驱动。 支持 WindowsXP、Windows7(32bit 版、64bit 版)  
Linux 系统。 关于 Linux 系统的发行版本, 敬请咨询。

### ● 模拟摄像机用 [定价 19,800 日元]

MTPCI - DC2/DD2/DX 用资源库

MTPCI - WIN(3) - V4.10

### ● 摄像机链接用 [定价 19,800 日元]

MTPCI - PL 用资源库

MTPCI - WIN(3) - V4.10

MTPEX - QL2/DL2/XL/ID 用资源库

MTPCI - WIN(3) - V5.00



# 视频相关设备 PANDRA 系列

## MTCB-D500 USB 图像输入装置

将模拟摄像机、全高清摄像机 (DVI-D) 的信号转换为 USB2.0、USB3.0 后进行输出。  
不使用 PCI、PCI-Express 总线，只需连接笔记本电脑的 USB，就能输入图像。

输入信号	NTSC 信号 (彩色、黑白)，PAL 信号 (彩色、黑白)，Y/C 分离信号，模拟 RGB 信号，全高清信号 (DVI-D)
输出信号	USB2.0、USB3.0
支持 OS	Windows7、8 (32bit、64bit)
软件	有控制库



## MTCB-A300 USB 图像输入装置

将模拟摄像机的信号转换为 USB2.0、USB3.0 后进行输出。  
不使用 PCI、PCI-Express 总线，只需连接笔记本电脑的 USB，就能输入图像。

输入信号	NTSC 信号 (彩色、黑白)，PAL 信号 (彩色、黑白)，Y/C 分离信号，模拟 RGB 信号
输出信号	USB2.0、USB3.0
支持 OS	Windows7、8 (32bit、64bit)
软件	有控制库



## VTB-CL 图像记录系统

检查图像的同时，根据检查结果在 NAS 等处保存图像的最适合图像记录系统的装置。可介入电脑网络设定，因此根据可追溯性需求，检查图像或者图像数据的有效利用等，不仅在 FA 现场，还被用于画像管理用途。

输入信号	CameraLink (Base Configuration) 2ch
网络	LAN (1000Base-T)
文件传输方式	SMB (文件共享)
文件保存格式	JPEG、BMP
DIO	输入 8 点，输出 8 点



## MTBOX-QLS CameraLink 切换装置

可用 4ch 输出 CameraLink 1ch 的信号。最适合用 4 台电脑处理高解像度摄像机图像，或者根据检查用途在每台检查装置上分配 1 台摄像机信号。相比外部触发，可高速切换输出信号。

输入信号	CameraLink (Base Configuration) 1ch
输出信号	CameraLink (Base Configuration) 4ch
频闪连接	可连接 4 台
DIO	输入 4 点，输出 4 点



## OPTRANS 光信号转换装置

CameraLink 信号转换为光信号，支持想要延长记录的系统。可在需要超过 CameraLink 标准的线长的现场，或者干扰多发的现场发挥抗干扰性强的光信号优势。基本上 CameraLink → 光、光 → CameraLink 的 2 对使用。

输入输出信号	CameraLink (Base Configuration)
光转换信号	IF.HOTARU
向摄像机供电	可向支持 PoCL 摄像机供电 (AC 适配器连接时)



\* 标价均未含税。  
\* 带 [G] 的型号均为符合 RoHS 标准的产品。  
\* 产品目录中记载的公司名称、产品名称属于各家公司的商标或注册商标。  
\* 本规格随时会有更改，恕不另行通知。(2019 年 3 月)

URL <http://www.microtechnica.co.jp>

制造商:

株式会社 マイクロ・テクニカ

企画営業部

〒170-0013 東京都豊島区東池袋 3-12-2

TEL: +81-3-6327-7558 FAX: +81-3-3986-2552

技術服務:

上海迈可罗图像检测系统销售有限公司

〒200336

上海市长宁区延安西路 2299 号 6 楼 西区 O-609 室

TEL: 021-5899-3216 FAX: 021-5899-3454

代理商:

希比希 (北京) 有限公司

〒100027

北京市朝阳区东三环北路丙 2 号天元港中心 B 座 905 室

TEL: 010-6410-8081 FAX: 010-6410-8085