

PCIe-USB381F

8 口 USB3.1 Gen1 图像采集扩展卡，板载 4 个独立的 USB 控制器



CE FCC

主要特性

- x4 PCI Express® 二代接口，总共提供 2GB/s 带宽
- 8 个 USB 3.1 Gen1 端口，由 4 个 Fresco FL1100SX xHCI 控制器提供
- 板载 5V 直流稳压电源，无需额外供电
- 用户可设置 900mA 和 1800mA 电流限制
- 可通过软件编程控制各端口独立开 / 关
- 支持 Windows 7/10 和 Linux 操作系统

产品介绍

宸曜科技 PCIe-USB381F 是一款工业级 8 口 USB 3.1 Gen1（即原 USB 3.0）图像采集卡 / 主机适配卡，专为机器视觉应用设计。PCIe-USB381F 拥有 x4 PCI Express 二代接口和 4 个 Fresco FL1100SX xHCI 控制器，当 4 个 USB3 相机端口同时工作时，每端口都能够提供高达 400MB/s 的持续数据传输率，或当 8 个相机同时接入时，能够提供 1600MB/s 总带宽。

PCIe-USB381F 的所有 8 个 USB 端口都位于前面板，便于布线。每个端口可提供标准的 900mA 5V 稳压输出，为 USB3 相机供电；或通过跳线帽为有更高功耗需求的设备提供可配置的 1800mA 电能输出。每个端口还支持软件可编程的开关机控制，以便在故障修复时对相机或其它设备进行重置。

稳定的 400 MB/s 数据流量满足了大多数市售工业 USB3 相机的带宽需求。配合可靠的 5V 直流电压输出和各端口独立开 / 关控制，PCIe-USB381F 适用于各类视觉相关应用，如机器视觉，智慧工厂和医学影像分析。

产品规格

USB 接口	8 个 USB 3.1 Gen1 接口，兼容 USB 2.0 / 1.1 / 1.0
USB 接插件	8 个位于前面板的 Type-A USB3 连接器
总线接口	4-lanes，二代 PCI Express 接口，符合 PCI Express 基础规范 R2.0 标准
USB3 控制器	4 个 Fresco FL1100SX 主控器，符合英特尔® xHCI 规范 R1.0
USB 每端口电流限制	用户可分别对每个端口跳线选择 900mA / 1800mA 电流限制
电源需求	自 PCI Express 总线取电：最大 2.0 A @ 3.3V 自 PCI Express 总线取电：最大 5.5 A @ 12V，用于所有连接的 USB 设备
工作温度	0~60°C，有风流
尺寸	117.7 毫米 (宽) x 111.2 毫米 (高)

订购信息

产品型号	产品描述
PCIe-USB381F	8 口 USB3.1 Gen1 图像采集扩展卡，板载 4 个独立的 USB3 控制器

* 端口 0 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 支持软件可编程的没网口上电 / 断电