



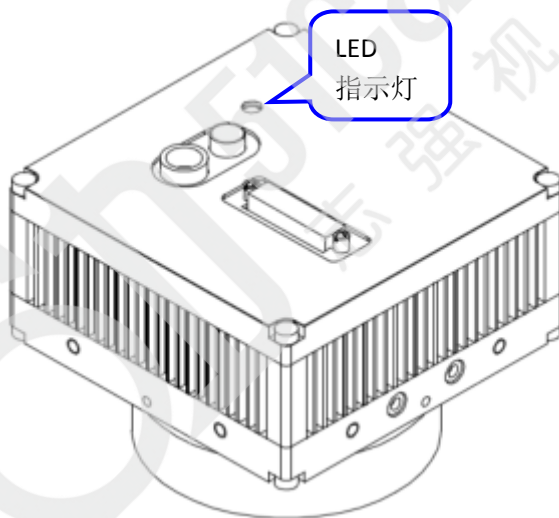
ISVI IC-M29N-CL 相机

如何判断相机工作状态?

目录

| | |
|--|---|
| ISVI CameraLink 相机的背面板上有一个相机状态 LED 指示灯 | 1 |
| CameraLink采集卡连接端口的LED状态 | 2 |

ISVI CameraLink 相机的背面板上有一个 LED 指示灯



ISVI CameraLink 相机的背面板上有一个 LED 指示灯，能让用户以最简单的方式了解相机的电源和操作模式显示。

相机从上电到正常工作，LED 指示灯的正常变化状态为：

- 1) 相机上电，**红灯**持续 0.7 秒；
- 2) 相机进入初始化阶段，红灯不亮持续 8.3 秒；
- 3) **红灯**以间隔 0.5 秒的频率闪烁，相机进入 Freerun 状态。

相机进入正常工作状态后, 指示灯状态描述如下表所示:

| LED 状态 | 描述 |
|-------------------|---------------------------|
| 红灯每 0.5 秒闪烁一次(快闪) | 相机工作在 Free Run 状态下 |
| 红灯每 2 秒闪烁一次(慢闪) | 相机工作在触发主模式下, 即普通触发采集 |
| 红灯快闪 2 下 | 相机工作在触发从模式下, 即脉宽控制曝光的触发状态 |
| 红灯快闪 3 下 | 相机工作在 Overlap 触发主模式下 |
| 红灯快闪 4 下 | 相机工作在 Overlap 触发从模式下 |

CameraLink 采集卡连接端口的 LED 状态

也可以从 CameraLink 采集卡上的 LED 指示灯来了解相机或者采集卡的工作状态。以 Teledyne Dalsa 生产的 Xtium-CL MX4 和 Xtium-CL PX4 采集卡为例, LED 指示灯状态描述如下表所示:



1) D1: 启动及 PCIe 状态 LED

| LED 状态 | 描述 |
|--------|------------------------------|
| 红色常亮 | FPGA 固件未加载 |
| 绿色常亮 | FPGA 固件正常模式加载, Gen2, x4 带宽 |
| 绿色闪烁 | FPGA 固件正常模式加载, Gen1, x4 带宽 |
| 黄色常亮 | FPGA 固件正常模式加载, Gen2, 非 x4 带宽 |
| 黄色闪烁 | FPGA 固件正常模式加载, Gen1, 非 x4 带宽 |
| 蓝色常亮 | FPGA 固件安全模式加载, Gen2 |
| 蓝色闪烁 | FPGA 固件安全模式加载, Gen1 |
| 红色闪烁 | PCIe 总线故障, 未检测到采集卡 |

2) D4: Camera Link #1 接口状态 LED

| LED 状态 | 描述 |
|-----------|-----------------------------------|
| 红色常亮 | 未检测到 Cameralink 像素时钟信号 |
| 绿色常亮 | 检测到 Cameralink 像素时钟信号, 未检测到行有效信号。 |
| 绿色慢闪~ 1Hz | 检测到 Cameralink 像素时钟信号和行有效信号。 |
| 绿色快闪~ 8Hz | 图像采集中 |

3) D3: Camera Link #2 接口状态 LED

| LED 状态 | 描述 |
|-----------|--|
| 红色常亮 | 未检测到 Cameralink 像素时钟信号, 或者当采集卡设置成 Full 模式时, CL1 端口连接的相机设置成了 Base 模式 |
| 绿色常亮 | 检测到 Cameralink 像素时钟信号, 未检测到行有效信号。 |
| 绿色慢闪~ 1Hz | 检测到 Cameralink 像素时钟信号和行有效信号。 |
| 绿色快闪~ 8Hz | 图像采集中 |

联系我们: 北京志强视觉科技发展有限公司
电话: +86 (010) 80482120
传真: +86 (010) 80483130
邮箱: 51camera@51camera.com.cn
网址: www.51camera.com.cn