



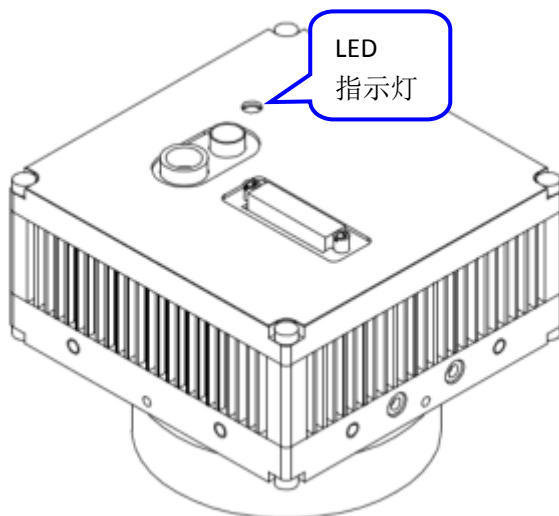
### ISVI IC-M29N-CL 相机

## 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