



### Falcon2 CameraLink 相机

## 如何判断相机工作状态?

### 目录

Falcon2 CameraLink 相机背面板上的相机状态 LED 指示灯 ..... 1

CameraLink采集卡上的LED状态 ..... 2

### Falcon2 CameraLink 相机背面板上的相机状态 LED 指示灯



Falcon MiniCameraLink 相机的背面板上有一个相机状态 LED 指示灯，能让用户以最简单的方式了解相机的工作状态，指示灯状态描述如下表所示：

LED 状态	描述
LED 灯不亮	相机没有供电或硬件故障
持续红灯	相机报警（例如温度超限）或者遇到严重的错误
持续蓝灯	固件正在升级，或上电初始进程中还不能采集图像，或设置相机参数影响图像输出不正确
慢速闪烁蓝灯	等待相机升温至初始化完成
持续绿灯	正以 Free-run 的模式采集图像

相机从上电到正常工作, LED 指示灯的正常变化状态为:  
**闪烁蓝灯**大概 10 秒, 然后转为**持续绿灯**。

## CameraLink 采集卡上的 LED 状态

Falcon2 相机的 Mini CameraLink 接口左右两边没有 LED 指示灯, 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