



Falcon4 CLHS 相机

如何判断相机工作状态?

目录

Falcon4 CLHS相机背面板上的LED指示灯 1

CLHS采集卡上的LED状态 3

Falcon4 CLHS 相机背面板上的 LED 指示灯



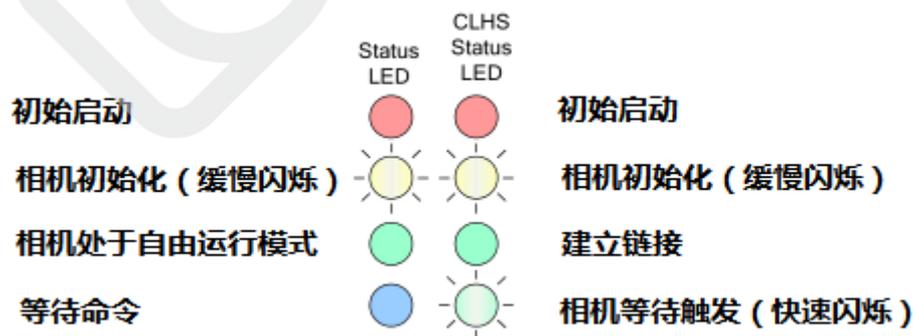
Falcon4 CLHS 相机的背面板上有两个状态 LED 指示灯,一个 是 Camera 相机指示灯,一个是 CLHS 指示灯,能让用户以最简单的方式了解相机的工作状态,指示灯状态描述如下表所示:

相机指示灯状态	描述
LED 灯不亮	相机没有供电或硬件故障
红灯慢闪	相机处于临时关机状态 (例如温度超限), 可正常通讯但不能采集图像
红色常亮	严重错误, 相机不能工作

蓝灯快闪	固件升级, 文件传输
蓝灯慢闪	等待相机升温至初始化完成
蓝灯常亮	固件正在升级不能采集图像, 或设置相机参数影响图像输出不正确
绿灯常亮	正以 Free-run 的模式采集图像
绿灯慢闪	正在进行图像校正
橙色慢闪	相机初始化

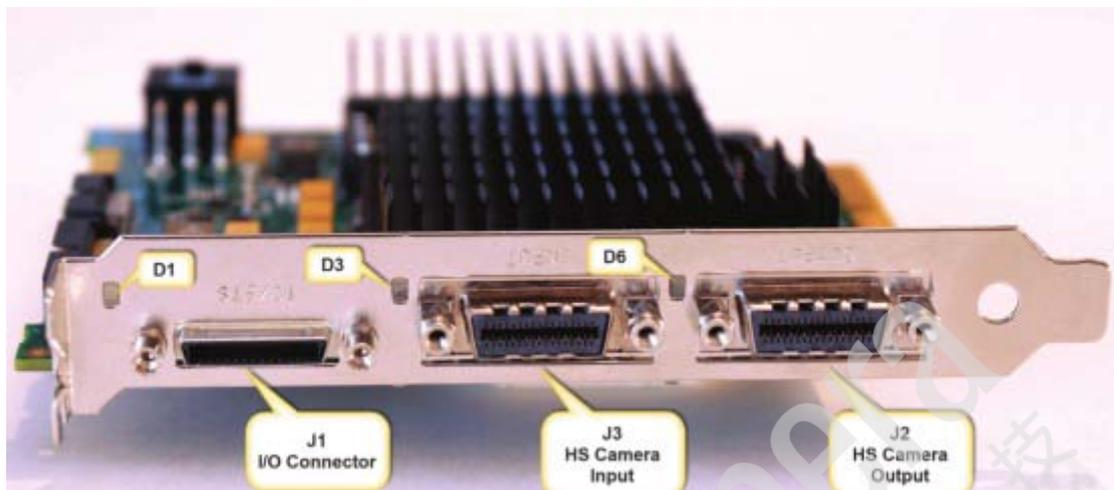
CLHS 指示灯状态	描述
LED 灯不亮	相机没有供电或硬件故障
橘色常亮	图像采集卡将此设备置于复位状态, 阻止任何通信
橘色慢闪	设备建立了通讯链路但是还不能相互通讯, 相机正在初始化
红灯常亮	严重错误, 相机不能工作
红灯慢闪	相机处于临时关机状态 (例如温度超限), 可正常通讯但不能采集图像
红灯快闪	相机端 CLHS 连接错误
绿灯常亮	CLHS 连接建立, 可以传输数据
绿灯快闪	相机触发信号丢失
绿灯慢闪	寻找 CLHS 连接

相机从上电到正常工作, LED 指示灯的正常变化状态为:



CLHS 采集卡上的 LED 状态

也可从 CLHS 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-CLHS 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。提供常规主板状态信息:

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) D3: Cameralink HS 状态指示灯 (当有相机连接时)。当连接有相机或者从其它 CLHS 接口的设备接收数据时, 描述 J3 接口的数据状态:

LED 状态	描述
灯不亮	设备未通电, 或正在等待软件启动, 或无硬件, 或 LED 被设置成关闭状态
橙色常亮	远端设备正在控制这个设备重置并阻止任何通讯
橘色闪烁	设备建立了通讯链路但是还不能相互通讯
绿色闪烁	硬件完好, 但未建立连接或刚刚被断开
绿色常亮	CLHS 连接建立, 可以传输数据

3) D3: Cameralink HS 状态指示灯 (作为数据接收器时)。当 Xtium-CLHS PX4 采集卡没有连接相机, 只是作为一个被动的数据接收器时, 描述 J3 接口的数据状态:

LED 状态	描述
绿色闪烁	输入连接器 J3 上的连接未建立
绿色常亮	输入连接器 J3 建立, 可以传输数据

4) D6: 数据传输状态指示灯。当连接器 J2 与另一台 PC 上的 Xtium-CLHS 连接并传输数据时, 描述状态如下:

LED 状态	描述
灯不亮	未与接收端的 Xtium-CLHS 建立连接
绿色常亮	与接收端的 Xtium-CLHS 建立连接, 可以传输数据

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