Genie Nano 相机作为触发源

如何触发 Nano 相机？

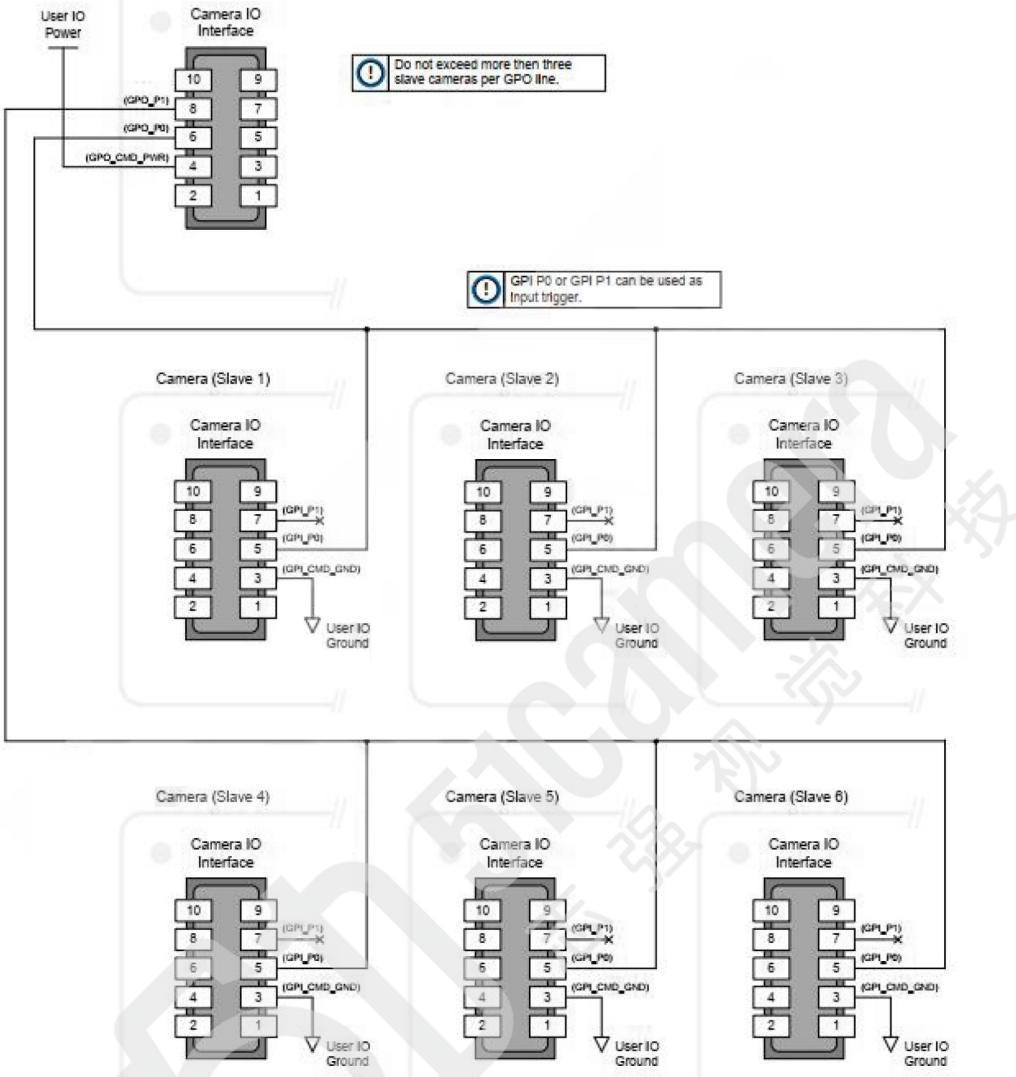
目录

1、Nano 相机接线定义

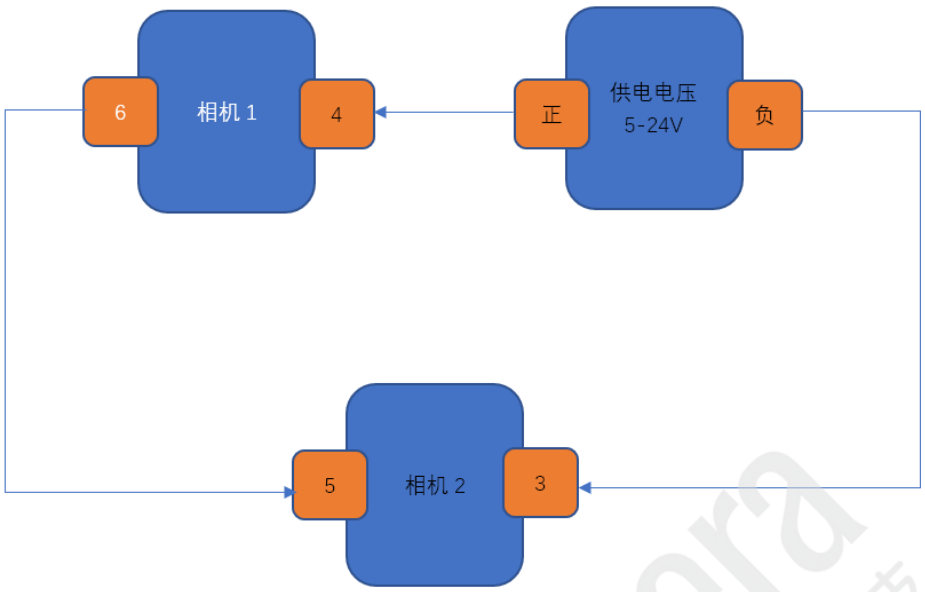
51Camera 提供的 Genie Nano GigE 相机的电源线各管脚及线序定义如下：

管脚序号	接线颜色	功能
1	白绿	相机电源地
2	绿	相机电源正
3	蓝	输入信号地
4	灰	User IO Power 输出参考供电
5	紫	输入 1
6	橙	Output 1 输出 1
7	粉	输入 2
8	白蓝	Output 2 输出 2
10	屏蔽	GND

2、接线示意图

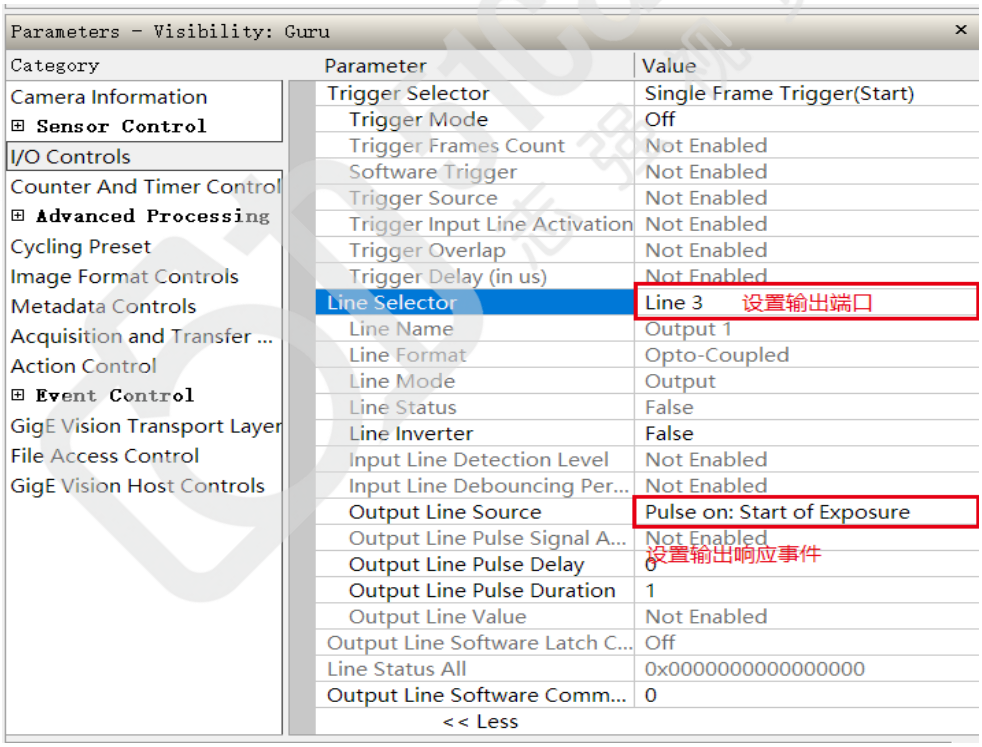


以两台相机为例具体接线如下：相机 1 做触发源，相机 2 是被触发相机，相机 1 输出端可以接 Pin8，也可以接 Pin6；



3、相机参数栏设置

1) 相机 1 参数设置当相机 1 输出接线为 Pin6 时 Line Selector = Line3,输出 1 接线为 Pin8 时 Line Selector = Line4：



2) 设置输出信号响应事件：

选择项	含义
Off	不输出信号
Software Controlled	用户在软件编程中自定义信号输出 设置成此项时，Output Line Value 参数项将被激活， 通过设置 Output Line Value 来控制输出电平的极性， Inactive 表示输出低电平，Active 表示输出高电平
Pulse on: Start of Frame	一张图像开始时激发一个输出信号
Pulse on: Start of Exposure	曝光开始时激发一个输出信号
Pulse on: End of Exposure	曝光结束时激发一个输出信号
Pulse on: Start of Readout	图像数据开始读出时激发一个输出信号
Pulse on: End of Readout	图像数据读出结束时激发一个输出信号
Pulse on: Valid Frame Trigger	每接收一个有效的触发信号激发一个输出信号
Pulse on: Rejected Frame(s) Trigger	每拒绝一个触发信号激发一个输出信号
Pulse on: Start of Acquisition	启动一次采集时激发一个输出信号
Pulse on: End of Acquisition	结束一次采集时激发一个输出信号
Pulse on: End of Timer1	Timer1 结束时激发一个输出信号
Pulse on: End of Counter1	Counter1 结束时激发一个输出信号
Pulse on: Input Event	Input 每接收到一个信号激发一个输出信号
Pulse on: Action	每收到一个 Action Command 时激发一个输出信号
Pulse on: Software Command	每收到一个 Software 命令时激发一个输出信号
Exposure Active	执行曝光时激发一个输出信号

3）相机 2 参数设置如下，当输入接线为 Pin5 时 Trigger Source = Line1，Line Selector =Line1，当输入接线为 Pin7 时 Trigger Source = Line2，Line Selector = Line2：

Parameters - Visibility: Guru

Category	Parameter	Value
Camera Information	Trigger Selector	Single Frame Trigger(Start)
⊞ Sensor Control	Trigger Mode	On 打开触发模式
I/O Controls	Trigger Frames Count	Not Enabled
Counter And Timer Control	Software Trigger	Press...
⊞ Advanced Processing	Trigger Source	Line 1 选择触发源
Cycling Preset	Trigger Input Line Activation	Rising Edge
Image Format Controls	Trigger Overlap	Readout
Metadata Controls	Trigger Delay (in us)	0.0
Acquisition and Transfer ...	Line Selector	Line 1
Action Control	Line Name	Input 1
⊞ Event Control	Line Format	Opto-Coupled
GigE Vision Transport Layer	Line Mode	Input
File Access Control	Line Status	False
GigE Vision Host Controls	Line Inverter	False
	Input Line Detection Level	Threshold for TTL
	Input Line Debouncing Per...	0
	Output Line Source	Not Enabled
	Output Line Pulse Signal A...	Not Enabled
	Output Line Pulse Delay	Not Enabled
	Output Line Pulse Duration	Not Enabled
	Output Line Value	Not Enabled
	Output Line Software Latch C...	Off
	Line Status All	0x0000000000000000
	Output Line Software Comm...	0
	<< Less	

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