

IO接线图及外部触发配置

HK系列相机

接口介绍

工业相机背面外观如图 1-44 所示，包含标准 RJ45 千兆网线插口、6pin 电源及 I/O 输入口、相机工作状态指示灯。网口两侧有两个 M2 规格的锁紧螺孔，用来固定网线，以减少现场震动造成的网线松动。

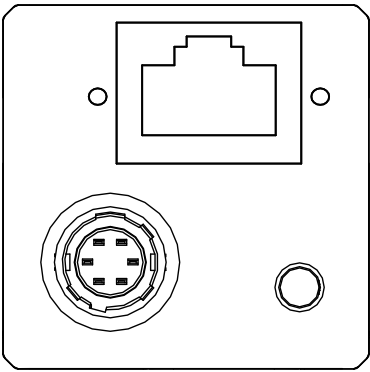


图1-44 相机背面接口

电源和 I/O 接口定义

6pin 电源及 I/O 输入口对应的管脚信号定义如图 1-45、表 1-25 所示。

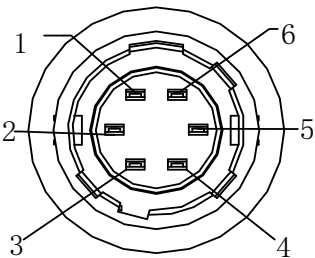


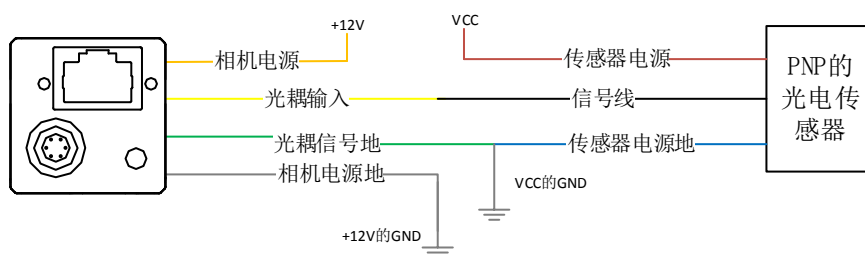
图1-45 6pin 接口图

管脚	信号	I/O 类型	I/O 信号源	说明	配套线缆颜色
1	12V	--		+12V 直流电源	橙色
2	Opt-Iso In	输入	line0 信号线	光耦隔离输入	黄色
3	GPIO	输入或输出	line2 信号线	可配置成输入或输出	紫色
4	Opt-Iso Out	输出	line1 信号线	光耦隔离输出	蓝色
5	I/O Ground	输入或输出	Line0 、 line1 信号地	信号地	绿色
6	Gnd	输入或输出	Line2 信号地	电源地	灰色

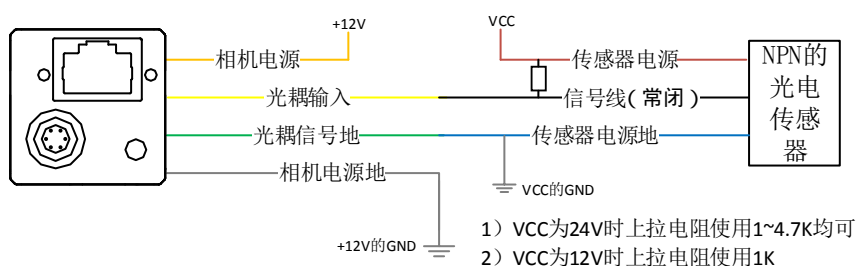
表1-25 管脚信号定义

- 1、对于设备而言，电流流入的是NPN型设备，电流流出是PNP型设备
- 2、相机的IO输入和输出都是NPN型的，相机输出是开关量输出（晶体管输出），当前相机只有高低电平开关输出，无脉冲输出功能
- 3、光耦输入低电平信号为0-1V；光耦输入高电平信号为3.3-24V；最大电流为25mA
- 4、1）相机接PNP型设备时，信号线与相机的IO口直接接就可以使用；
2）相机接NPN型设备时，需要增加上拉电阻给相机和设备提供流入的电流。

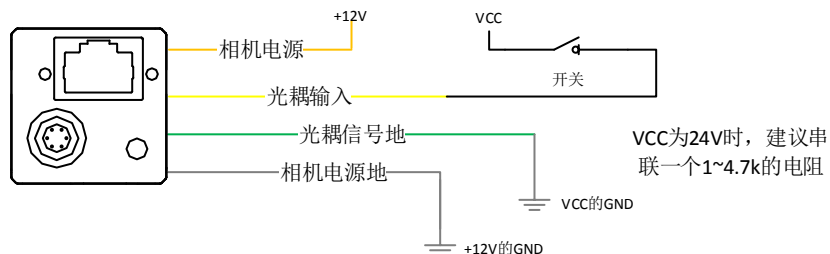
面阵相机接PNP光电传感器



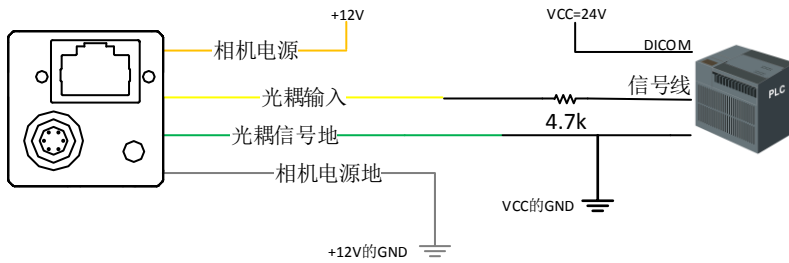
面阵相机接NPN光电传感器



面阵相机接开关



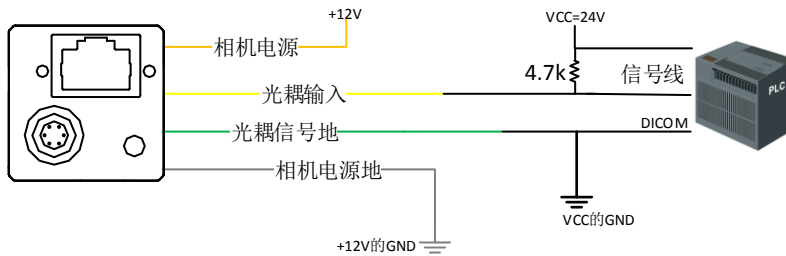
面阵相机接PNP型PLC



击穿电压30V，
请保持电压的稳定

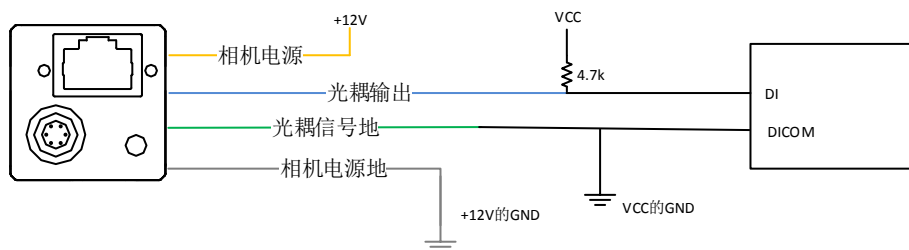
4.7k电阻若没有，可以不
串，主要是为了保护电路

面阵相机接NPN型PLC

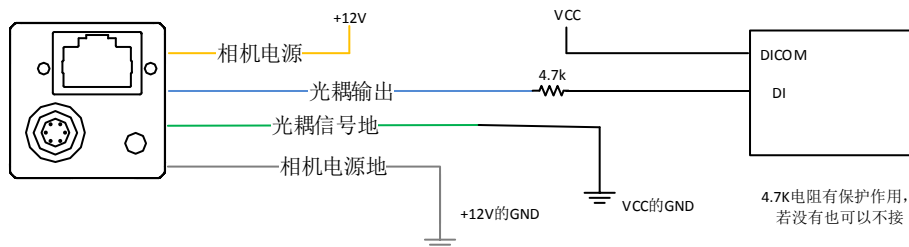


击穿电压30V，
请保持电压的稳定

面阵相机输出接法(NPN:DICOM接地)



面阵相机输出接线(PNP:DICOM接电源)



4.7K电阻有保护作用，
若没有也可以不接