

德厚技高

务实创新



视觉单元的电气连接



河南职业技术学院

HENAN POLYTECHNIC



1

视觉单元的接线控制原理

2

视觉单元的电气接线



1.视觉单元的接线控制原理

视觉单元内部光源控制器与视觉控制器在控制架构上相对独立，视觉控制器与工业机器人之间采用**并行通信**，而光源控制器由PLC通过**IO**直接控制其启动。**硬件接线**时只需将视觉单元光源控制器及显示屏的电源插头插入工作站电源插座，即可保证光源控制器和显示屏正常启动。

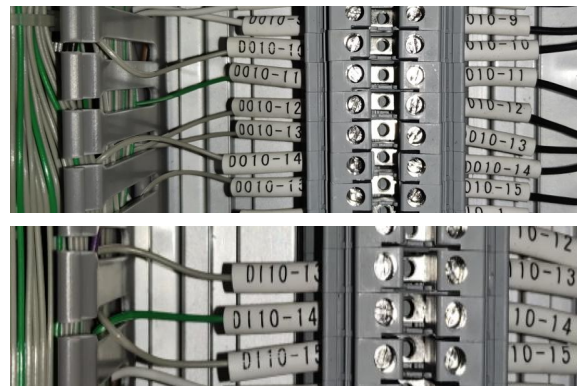


2.视觉单元的电气接线

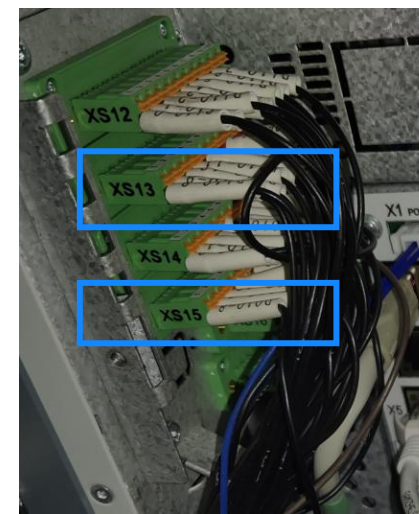
(1) 视觉检测单元控制器需与工业机器人控制器之间使用**并行信号线**连接。并行信号线一端连接**视觉控制器PARALLEL端口**，另一端通过接线端子接到**工业机器人IO板**上，如下图所示。



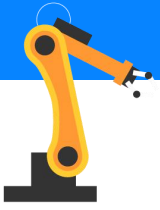
视觉控制器



接线端子

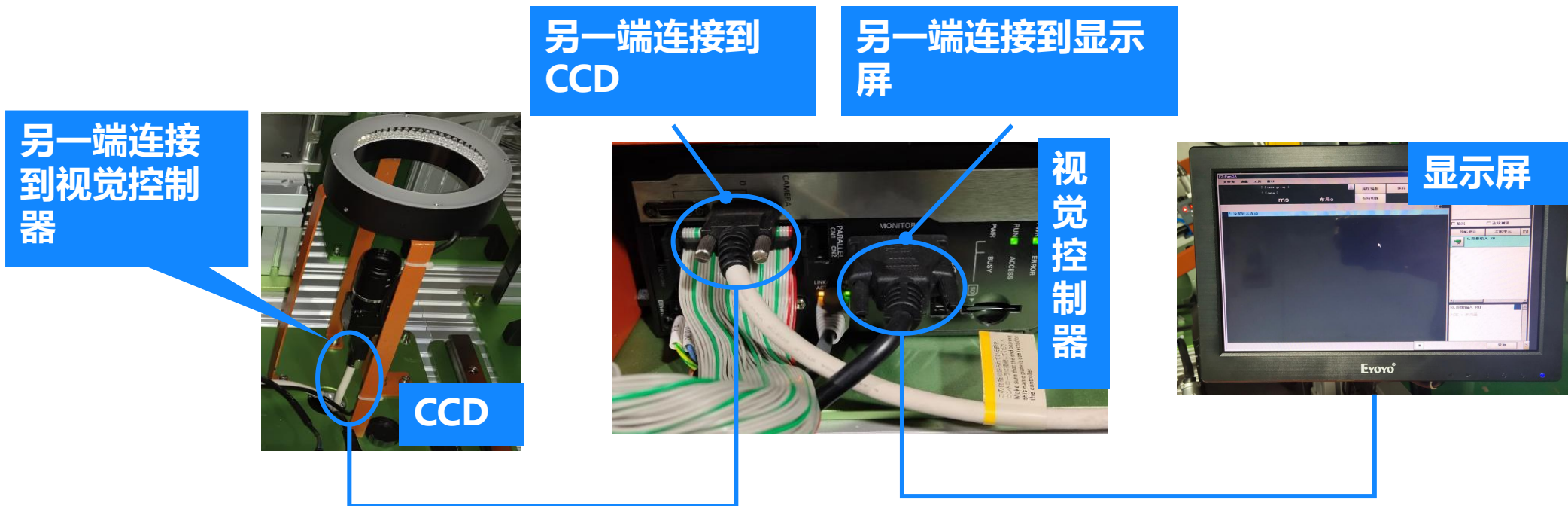


工业机器人IO板



2.视觉单元的电气接线

(2) 使用电缆线连接视觉检测单元控制器与显示屏，并将CCD连接到视觉控制器上，如下图所示。





2.视觉单元的电气接线

(3) 中间继电器接线端的一端与PLC连接，另一端与光源控制器连接，将光源控制器的电源线以及与KA中间继电器连接的线缆插头插到对应的插口上。

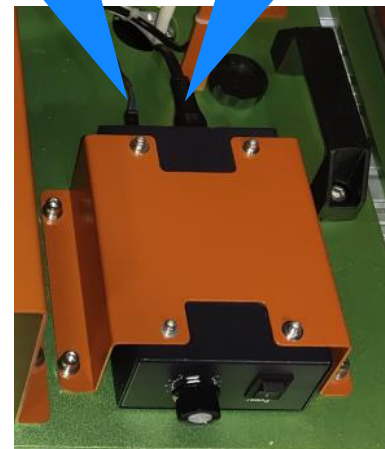
与光源控制器相连



中间继电器

与KA中间继电器连接

光源控制器电源线

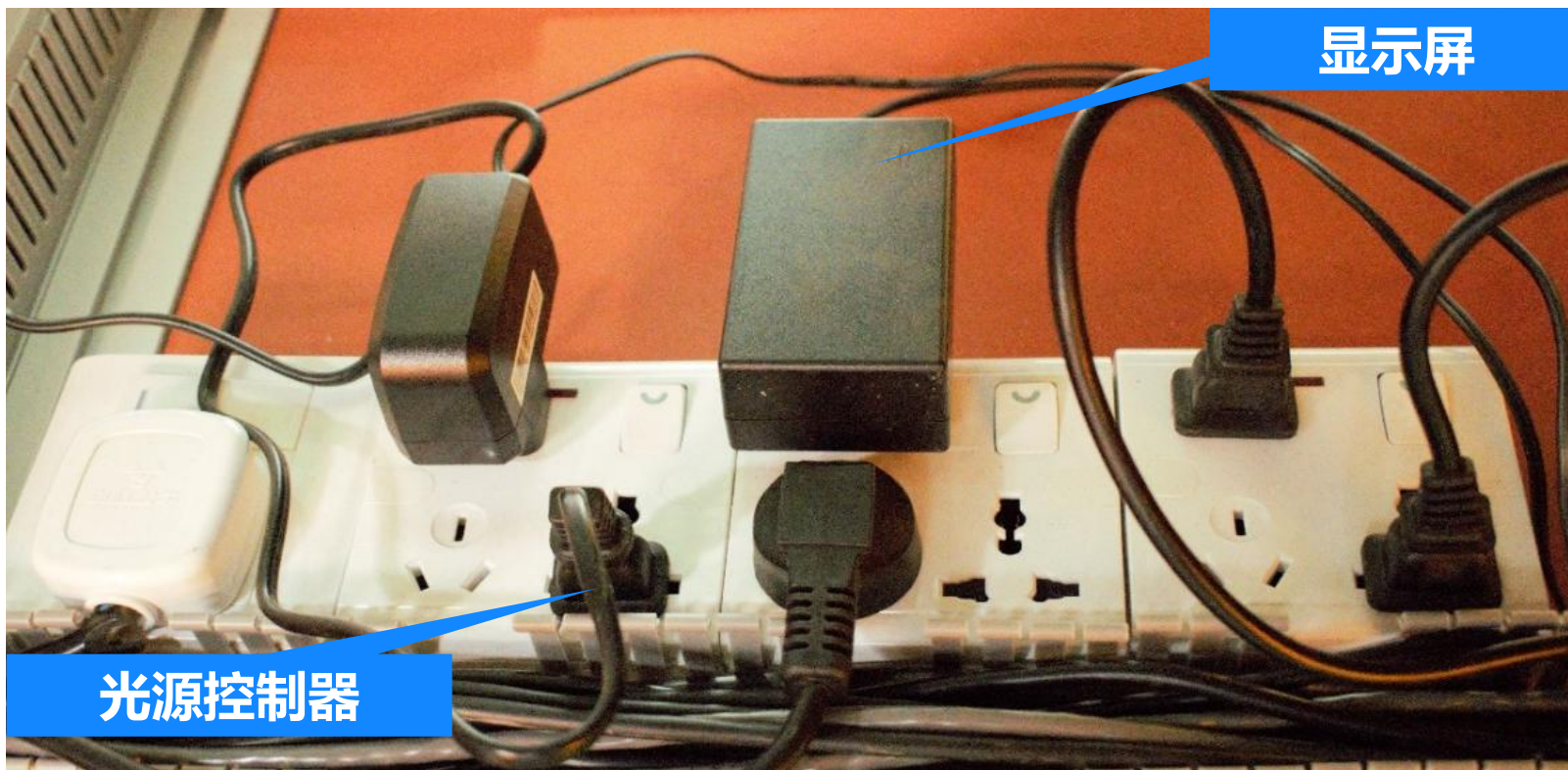


光源控制器



2.视觉单元的电气接线

(4) 将显示屏和光源控制器的电源插头插到插座上。





德厚技高

务实创新



本次课程到此结束

谢谢观看



河南职业技术学院

HENAN POLYTECHNIC