

武汉深视智能旋转平台生产厂家

生成日期：2025-10-28

双目结构光3D

什么是结构光：就是带有一定结构的，而且我们自己是知道光源的这种结构的。

结构光三维视觉也是基于光学三角测量原理。光学投射器将一定模式的结构光透射于物体表面，在表面上形成由被测物体表面形状所调制的光条三维图像。

该三维图像由处于另一位置的摄像机探测，从而获得光条二维畸变图像。光条的畸变程度取决于光学投射器与摄像机之间的相对位置和物体表面形状轮廓（高度）。

直观上，沿着光条显示出的位移（或者偏移）与物体表面高度成比例，扭结表示了平面的变化，不连续显示了表面的物理间隙。当光学投射器与摄像机之间的相对位置一定时，由畸变的二维光条图像坐标便可重现物体表面三维形状轮廓。由光学投射器、摄像机、计算机系统即构成了结构光三维视觉系统。

简易型旋转平台兼容多款3D工业相机。武汉深视智能旋转平台生产厂家

简易型旋转平台采用PLC控制系统，保证了高稳定性和高可靠性。PLC的优缺点优点：功能强，硬件配套齐全，用户使用方便，适应性强；可靠性高，抗干扰能力强；编程方法简单，维修工作量少，维修方便；体积小，能耗低。缺点：不能用于主电路的断路器，只能进行逻辑控制。PC机的优缺点优点：能实现原来PLC的控制功能，并且具有更强的数据处理能力、强大的网络通讯功能以及能够执行比较复杂控制算法和其近乎无限制的存储容量等优势。缺点：基于PC的自动化控制也有其不足之处，其设备的可靠性、实时性和稳定性都较差。武汉深视智能旋转平台生产厂家匠信智能生产的简易型旋转平台性能强大，价格实惠。

简易型旋转平台由控制系统、执行元气件、感应元器件、机加件、微调机构、仪器箱等组成；以实用、便捷为初衷，可兼容多个品牌相机，比如：基恩士LMI米依、深视智能SickSmartrayOmron康奈视、中科行智Dalsa深浅优视等等外形尺寸：长*宽*高440*340*780mm外设接口24V电源；编码器A+ A- B+ B-信号；预留输入/输出信号等；可应用在工业3D相机；线扫相机2D视觉相机；激光位移传感器，光纤传感器等的功能检测及演示；

编码器：：由一个中心有轴的光电码盘，其上有环形通、暗的刻线，有光电发射和接收器件读取，获得四组正弦波信号组合成A B C D,每个正弦波相差90度相位差（相对于一个周波为360度），将C D信号反向，叠加在A B两相上，可增强稳定信号。另每转输出一个Z脉冲以零位参考位。由于A B两相相差90度，可通过

比较A相在前还是B相在前，以判别编码器的正转与反转，通过零位脉冲，可获得编码器的零位参考位。每个伺服电机或者直线电机都会有编码器信号。深圳匠信智能简易型旋转平台可用于Dalsa 3D相机进行产品检测。

差分编码器：在一个码盘的边缘上开有相等角度的缝隙（分为透明和不透明部分），在开缝码盘两边分别安装光源及光敏元件。当码盘随工作轴一起转动时，每转过一个缝隙就产生一次光线的明暗变化，再经整形放大，可以得到一定幅值和功率的电脉冲输出信号，脉冲数就等于转过的缝隙数。将该脉冲信号送到计数器中去进行计数，从测得的数码数就能知道码盘转过的角度。为了判断旋转方向，可以采用两套光电转换装置。令它们在空间的相对位置有一定的关系，从而保证它们产生的信号在相位上相差1/4周期。简易型旋转平台哪里可以定制？武汉深视智能旋转平台生产厂家

深圳市匠信智能科技有限公司可以定制各种3D实验室运动平台。武汉深视智能旋转平台生产厂家

工具/原料

Goodscan视觉检测系统

待测物体（任意形状）

方法/步骤

Goodscan视觉检测系统介绍：

Goodscan视觉检测系统是专为客户提供的测量范围在30*30*30~100*100*100cm中大型货物体积的称重量方扫码拍照一体机设备，它的优势在于尺寸测量精度和称重精度更高，尺寸平均精度达到8mm~称重精度为10g~

视觉检测系统功能：称重、量方、拍照、扫码、数据/图片存储和上传、提供数据接口，对接系统

视觉检测系统应用：尺寸测量、包裹称重、手动扫码、运费计算、拍照存档
武汉深视智能旋转平台生产厂家

深圳市匠信智能科技有限公司致力于机械及行业设备，是一家生产型公司。公司自成立以来，以质量为发展，让匠心弥散在每个细节，公司旗下检测平台，实验室平台，展厅平台，视觉配件和工业显示器深受客户

的喜爱。公司秉持诚信为本的经营理念，在机械及行业设备深耕多年，以技术为先导，以自主产品为重点，发挥人才优势，打造机械及行业设备良好品牌。深圳匠信智能凭借创新的产品、专业的服务、众多的成功案例积累起来的声誉和口碑，让企业发展再上新高。