

# MSCAN 全局摄影测量系统

## 1、工作原理

杭州思看科技有限公司研发的 MSCAN 全局摄影测量系统采用高精度相机，通过拍摄被测物体的多幅 2D 图像，利用特定算法对上述图像进行迭代，计算出物体表面关键信息点的三维坐标值，获得物体 3D 数据及三维坐标。

MSCAN 全局摄影测量系统通常被用于大型物体或者零件的测量和定位。一方面，它可以搭配 HSCAN 手持式三维扫描仪，有效减小三维扫描过程中累计误差；另一方面，MSCAN 系统也可以单独使用，用于中大型（最大可测量几十米的物体）工件的三维测量，以检测产品尺寸、几何形变等。

## 2、工作流程

MSCAN 全局摄影测量系统工作流程如下所示：

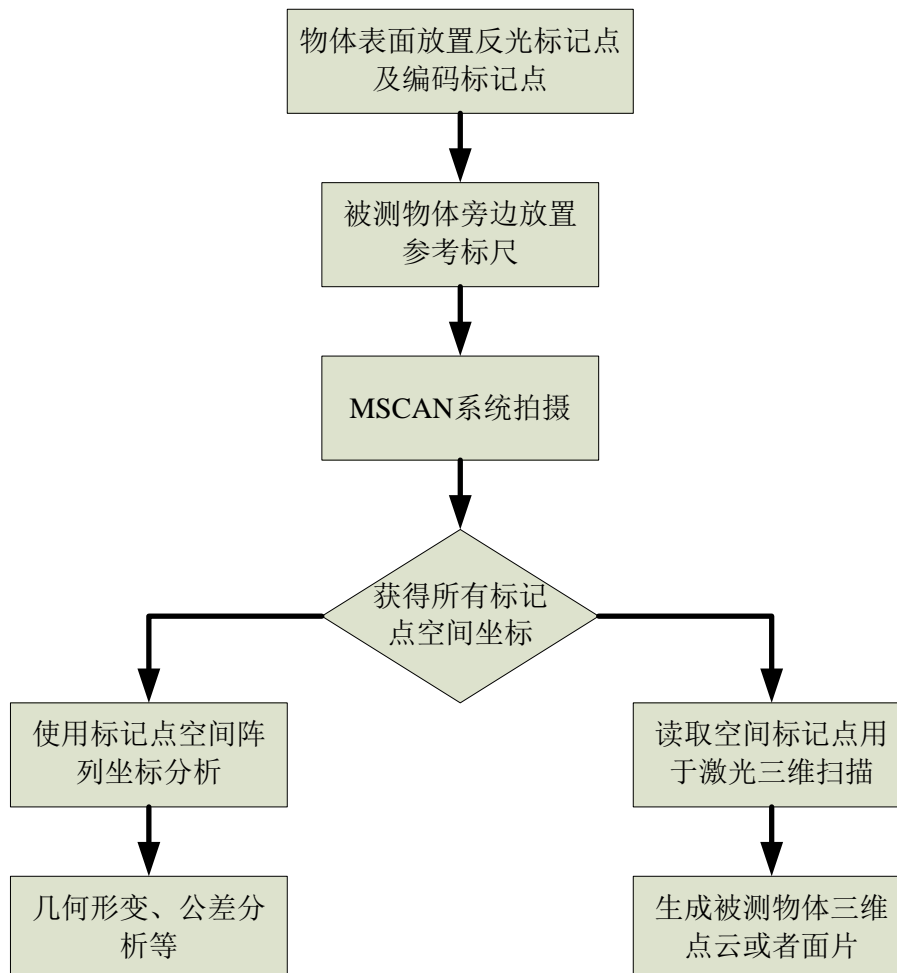


图 1 MSCAN 系统工作流程

### 3、技术参数

表 1 全局摄影测量系统参数

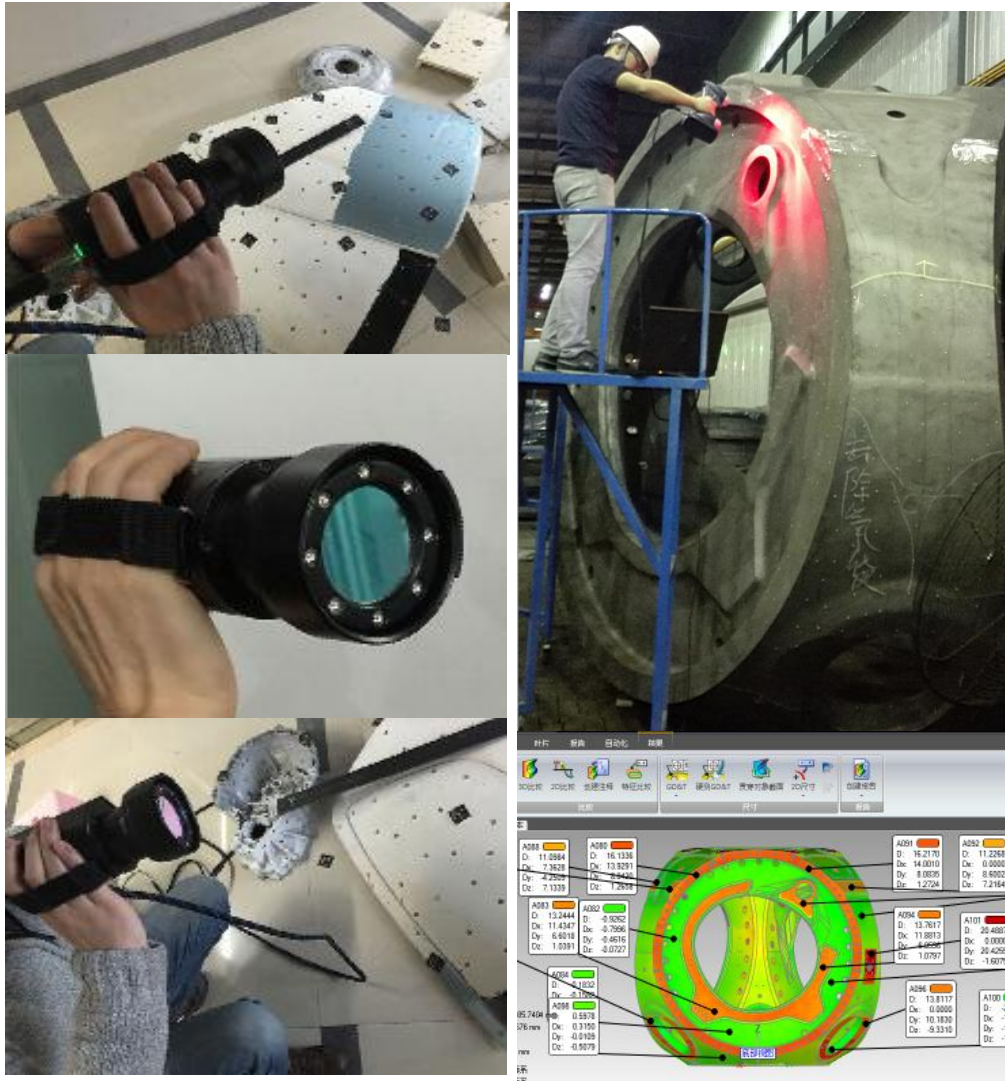
型号	MSCAN
体积精度	0.025 毫米/米
★设备类型	工业相机及工业镜头（非单反相机）
★重量	≤0.5 公斤
★标记点位置获取	拍摄实时计算实时显示
★数据传输方式	有线连接
★接口方式	千兆网

### 4、供货范围

表 2 标准配置表

组成	数量
全局摄影测量系统手持端	1 个
高精度参考标尺	2 个
配套组合电缆	1 条
配套电源适配器	1 个
专用磁性编码点	300 个
反光标记点	4000 个
高级防水箱	1 个
配套全局摄影测量系统软件	1 套

## 5、现场应用案例





工件全览



放置标杆及编码点



手持仪器三维扫描



全局定位

