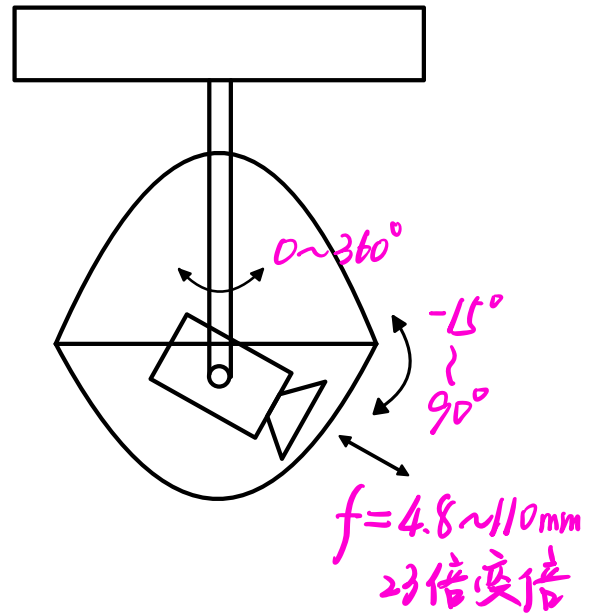


球机型号及参数:

<p>空气质量监测微站 配套4寸球机</p>	<p>【E系列200万像素4寸23倍星光轻智能网络高清球机】 支持区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测 支持切换为人脸抓拍模式, 最大同时抓拍5张人脸 采用高效补光阵列, 低功耗, 红外补光100 m 传感器类型: 1/2.8 " progressive scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005Lux @ (F1.6, AGC ON) ; 黑白: 0.001Lux @ (F1.6, AGC ON) ; 0 Lux with IR 宽动态: 120 dB超宽动态 焦距: 4.8 mm~110 mm, 23倍光学变焦 视场角: 57.6°~2.7° (广角~望远) 水平范围: 360° 垂直范围: -15°~90° (自动翻转) 水平速度: 水平键控速度: 0.1°~80°/s, 速度可设; 水平预置点速度: 80°/s 垂直速度: 垂直键控速度: 0.1°~80°/s, 速度可设; 垂直预置点速度: 80°/s 主码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080) ; 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080) 视频压缩标准: H.265, H.264, MJPEG 网络存储: NAS (NFS, SMB/CIFS) , ANR 支持萤石接入 网络接口: RJ45网口, 自适应10 M/100 M网络数据, 支持PoE (802.3at) 供电 SD卡扩展: 支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡, 最大支持256GB 报警输入: 1路报警输入 报警输出: 1路报警输出 音频输入: 1路音频输入</p>
----------------------------	--



Task: 1. 目标识别系统客户端

识别效果呈现: 推流到网页

BS? browser service
or
CS? client service

2. 控制球型摄像机

客户端对相机控制

球机 PTZ 三种操作方式

甘家物
家操

3. 球机三维坐标的坐标转换
相机标定

无需部署

UD16317B 操作手册 ¥1000~2000

Ch4 PTZ pan/tilt/zoom 全方位移动, 镜头变焦、变焦,

手动控制速度、转动速度可调

- > 移动至预置点 定时任务, 守望
- > 巡航扫描 鹰视聚焦
- > 花样扫描 零方位角
- > 限位扫描 部分范围遮蔽

Ch5 预览 参知 画面比例、码流、播放插件等
局部区域曝光、区域聚焦 传输参数
屏幕字符说明



图 5-1 屏幕字符

序号	参数说明
1	报警显示: 显示当前触发报警输入的通道号。
2	通道信息: 显示当前通道号信息。
3	预置点标题显示: 用于显示被调用的预置点的标题。
4	镜头倍数显示: 显示格式为 Z XXX, 其中 XXX 表示当前镜头倍数。
5	方位角度显示: 显示格式为 PXXX TXXX, 其中 P 后面跟的三位数字为水平角度, T 后面跟的两位或三位数字为垂直角度。零方位角可由用户在菜单内定义, 或由系统默认。如: 屏幕显示 P235 T35, 表示当前设备在水平 235 度, 垂直 35 度位置。
6	日期显示: 支持不同格式的日期格式设置。

Ch6 视音频及图像参考

视频: 码流类型^{主/8} 视频流类型<sup>仅视频流
复合流</sup> 分辨率
码率<sup>传输
自适应</sup> 图像质量^{清晰度} 帧率^{流畅度} 编码类型

ROI 配置 选定区域图像质量↑其他↓

图像: 亮度、色度、饱和度、对比度、锐度等

预置点切换、定时切换、镜像等

Ch7 录像和抓图

存储路径 SD卡/FTP服务器/网络硬盘等

录像 自动、手动、回放、下载

抓图 自动、手动、查看、下载

附录 摄像机设备

1 特殊预置点

2 常用命令 eg. setlrcmd[val][val][val] 手动设置补光强度

3 通信矩阵

Research 方向: object detection

skip 动态神经网络 时间自适应

跳过 none 或无用帧/图片, 节约计算量

自动跳帧机制

目标识别的几类方法: eg. transform 方法 (新)
优缺点

eg.
标签噪声

数据量

样本大小

效率 准确率

改进方法 → research

小样本也可改进方法 则可 research

archive

小样本

数据增强: 复制粘贴 or GAN ... ☆

few shot learning 耳朵/腿 ☆

temporal skipping

attention capsule → 新名词

理论 名词 应用