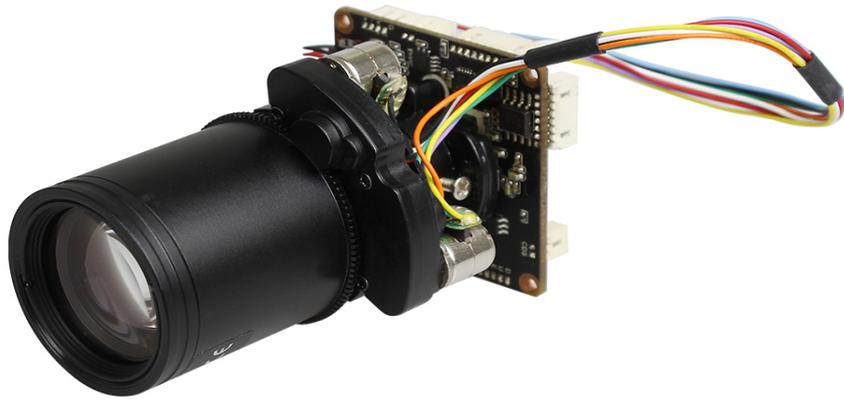




深圳市浩凯实业科技有限公司
SHENZHEN CITYHOKAIINDUSTRIALTECHNOLOGYLIMITED

AHD 200 万高清自动变焦机芯
AHD 200 Wan HD automatic zoom movement





产品技术特点:

- 1、IMX307 百万高清图像传感器,高清 1080P 画质, AHD1080P/960H 输出, 有效分辨率达 1920*1080;
- 2、OSD 支持 12 国语言, 数字功能/透雾功能, 强光抑制/移动侦测/隐私遮蔽, 2D/3D 降噪功能;
- 3、使用 Nextchip 2441H DSP, 带 OSD 功能(镜像、彩色/黑白, PAL/NTSC 切换);
- 4、双滤光片切换, 日夜效果分明, OSD 切换多种日夜模式; 带冻结画面功能;
- 5、可支持 UTC 功能, 四合一输出, OSD 任意调节, 支持 OSD 选择 LCD/CRT 输出, 设备名称显示;
- 6、变焦全程清晰, 任意拉倍和手动调焦不糊, 累积误差可菜单镜头初始化;
- 7、对焦模式(自动、变焦一次聚焦、手动); 齿轮镜头无自动模式;
- 8、分枪机版和云台机芯版;
- 9、枪机支持 OSD 键和视频类型拨码选择, 以及预置位、可支持红外灯板 PWM 调节输出等;
- 10、云台版, UART 与同轴数据共用端口, 兼用 PD 和 VISCA 协议;
- 11、双滤光片切换,连动自动聚焦选择;
- 12、双电源和多级滤波设计;
- 13、电源(600W) 视频(4KV) 双防雷设计, OSP 抗氧化 PCB, 38*38 边框设计;



产品规格参数

photosensitive chip (感光芯片)	CMOS 1/2.8"
Pixel Size (像素大小)	2.9 μ m x 2.9 μ m
SNR max (信噪比)	\geq 50 dB
Max Dynamic range (动态范围)	\geq 90 dB
Minimum illumination (最低照度)	0.001LUX
F/No (光圈)	1.8-3.3 \pm 10%
EFL (焦距)	3.5-9.5mm \pm 5%
FOV (视场角)	(D) 125° (W) -38.5° (T) 、 (H) 101.7° (W) -33.5° (T) 、 (V) 52.5° (W) -18.8° (T) 、
Optical distortion (光学畸变)	-53% (W) -- -4% (T)
Relative brightness (相对亮度)	38% (W) - 85% (T)
CRA (最大主光学夹角)	11.1°
Lens Construction (透镜结构)	2G5P+IR
Maximum resolution and frame rate (最大分辨率和帧率)	1920*1080 (30ps)
有效像素	Approx. 2.13M pixels
视频输出	AHD 1080P & 960H
视频录像占用空间	1min \approx 24MB
系统制式	PAL/NTSC (OSD 切换)
日夜模式	外部控制(默认)/自动/彩色/黑白 (OSD 切换)
背光补偿(BLC)	AUTO
自动电子快门(AES)	AUTO/ 1/50 (1/60) -1/50,000sec
自动白平衡(AWB)	AUTO
日夜切换控制电压	OFF(DC 0V) / ON:DC 3V-8V
OSD 语言(12 国)	英语/简中/繁中/德语/法语/意大利语/西班牙语/波兰语/俄语/葡萄牙语/荷兰语/土耳其语
工作电压	DC12V/77mA \pm 6mA(宽电压 9V-16V)
工作环境	-30°C --- 60°C



可靠性测试

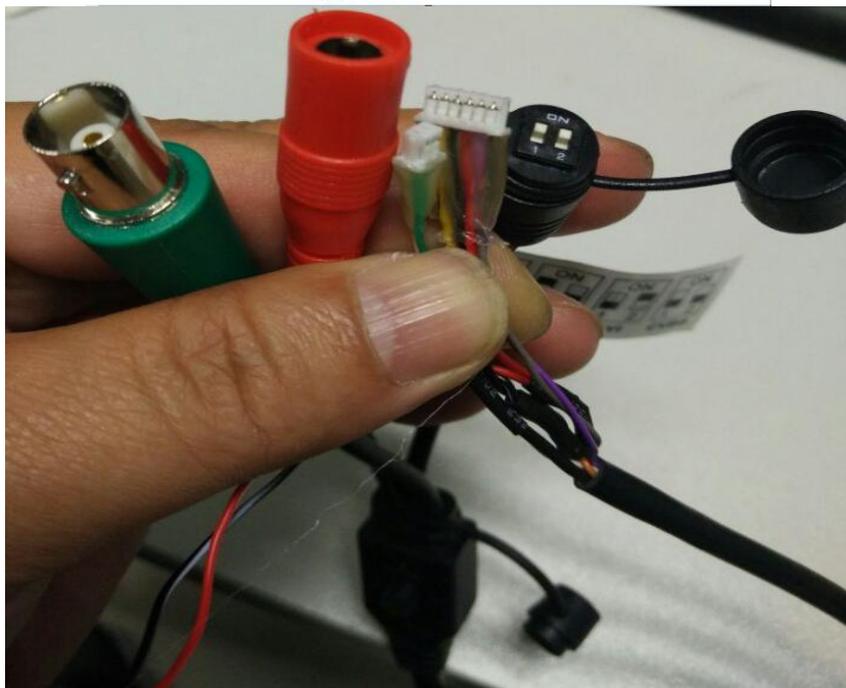
序号	测试项目	条件及要求	试验设备
1	低温储存	-10℃, 72hours 升降温时间各 30min	低温箱
2	低温运行	-10℃, 16hours 升降温时间各 30min	低温箱
3	高温储存	50℃, 72hours 升降温时间各 30min	高温箱
4	高温运行	60℃, 16hours 升降温时间各 30min	高温箱
5	高温高湿储存	50℃, 85%RH, 72hours 升降温时间各 30min	高温恒湿箱
6	高温高湿运行	60℃, 85%RH, 16hours 升降温时间各 30min	高温恒湿箱
7	冷热冲击试验	-10℃) → 50℃ (各 30min) 高低温互相转换时间小于 5 分钟 Total: 10cycles	低温箱/高温箱
8	自由跌落测试 (包装后)	高度 100cm, 10 次	橡木地面
9	振动试验 (包装后)	30Hz, 振幅 2mm, XYZ 三个方向, 振动 30min	振动试验台
10	静电试验 (断电)	150Pf、330 欧±8KV, 空气放电 测量 10 次	静电测试仪



产品接口图片:

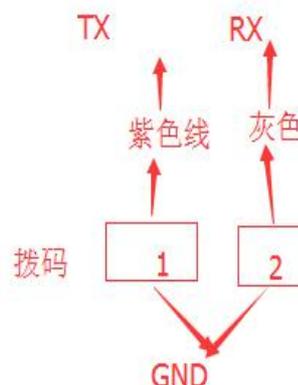
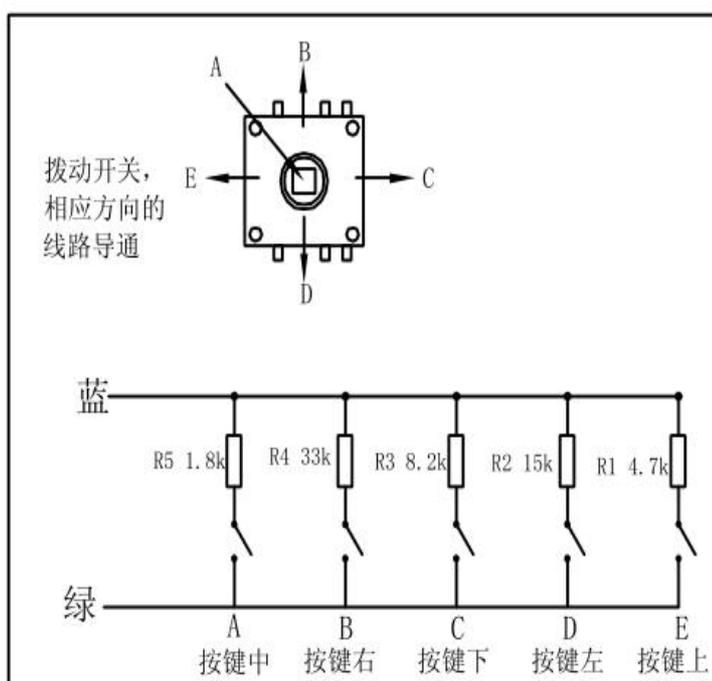


- J1
1. RX 2. TX 3. 12V 4. GND 5. VIDEO 6. AGND
- J2
1. MOVE_A(移动报警) 2. GND 3. KEY
- J3
1. GND 2. PELCO
- J4
1. GND 2. CDS(IR_触发输入)





OSD 接线图：



产品结构说明：

(1) AHD307 电源插座标准为 1.25mm*6pin，同时支持使用 1.25mm*4pin 插座。

产品 OSD 功能使用说明：

- (1) UP: ZOOM TEL,
- (2) DOWM:ZOOM WIDE,
- (3) LEFT:NEAR;
- (4) RIGHT: FAR;
- (5) SET: 打开 MENU;
- (6) 四合一切换:

默认输出为 AHD 1080P，可使用 OSD-曝光（右键 3 次）-确认，进入工厂调试模式，任意切换输出（下图 1）

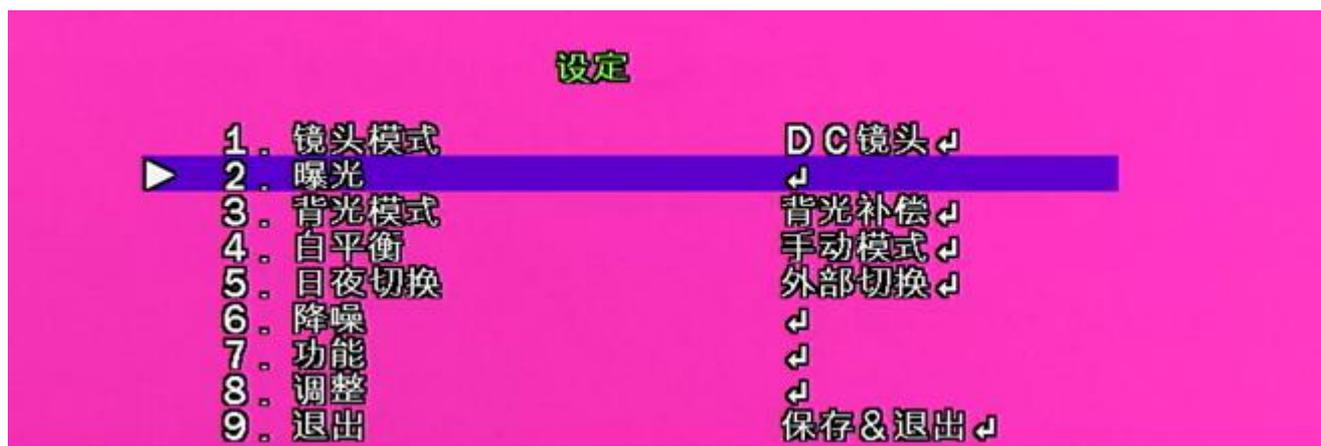


图 2：默认为 AHD 输出



图 3：调节为 CHD 输出



图 4：调节为 THD 输出





图 5：调节为 CVBS 输出



可以进行拨码选择视频输出；
可以通过 UART 发送数据选择视频输出；