

HC03S82

技术规格书

深圳市中安视达科技有限公司

编制日期：二〇二四年七月

版本：V1.00

目录

技术规格书	1
1、产品简介	3
2、产品信息	3
3、 技术规格	4
4、 结构尺寸图	错误！未定义书签。

1、产品简介

本产品为我公司自主研发的全新一代白光摄像头，可以提供彩色传感器一路信号输出。

本荧光摄像头 5V 供电，功率 0.85W，发热量小，摄像头最高温度 32 度，摄像头材料为铝合金材质，黑色壳体，具有良好的导热性能。

本荧光摄像头的彩色传感器、荧光传感器均输出 4K60 格式图像数据，航空头连接器规格为 2B 双同轴，硅胶线长 2.95 米。按键有 4 个，一个功能固定为白平衡，其他 3 个功能可自定义。光学接口支持 C/CS 接口，最小法兰距 17.5mm。

本摄像头具有防水防尘功能，防水防尘等级为 IP67，完全防止粉尘进入，在 1 米深水下可浸泡 30 分钟。

本摄像头外壳与主机外壳绝缘，对网电源 2 重绝缘，对网电源可通过 4000V 耐压测试。

2、产品信息

产品名称：摄像头手柄

产品规格型号：HC03S82N

3、技术规格

性能参数：

图像传感器尺寸	1 个 1/1.8 英寸
图像传感器类型	CMOS
扫描方式	逐行扫描
帧率	60fps
有效像素	3840 (H) x 2160 (V)
水平分辨率	≥1800 线
垂直分辨率	≥1500 线
亮度响应特性	线性拟合系数 $R^2 \geq 0.98$
信噪比	50dB
空间频率响应	MTF50: 38 C/° , MTF30: 43 C/°
静态图像宽容度	≥100
最低照度	0.1LUX F1.2

接口及电气参数：

传感器	彩色
视频信号格式	4K60
按键	4 个
同轴线接口	2B 双同轴
线材长度	2.95 米
光学接口	C/CS 接口
最小法兰距	17.5mm
防水防尘等级	IP67
材质	铝合金
颜色	黑色
重量	400g
尺寸	43*43*129mm
电源	DC5V 0.17A
功耗	0.85W
工作温度	5℃~40℃
工作湿度	30%~85%（不冷凝）
大气压力	70~106kPa

4、结构尺寸图

