

IS82 F18

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	5

1、产品简介

本产品为我公司自主研发的全新一代荧光模组，可以提供彩色传感器、荧光传感器两路信号输出。

本荧光模组 5V 供电，功率 1.65W，发热量小，模组最高温度 45 度，模组支架为铝合金材质，具有良好的导热性能。

本荧光模组的彩色传感器、荧光传感器均输出 4K60 格式图像数据，视频信号接口为 2 个 2 lane IPEX 接口，支持扩展按键板。光学接口支持 C/CS 接口，支持最小法兰距 18mm。

本荧光模组具有防尘功能，防尘等级 6 级，完全防止粉尘进入，在普通环境中安装不会出现进灰尘现象。本荧光模组有裸露 PCB 板，不具有防水性能，切忌将水泼洒到模组上，以免造成短路或其他损坏。

为了实现系统技术性能和系统完整，对规格书中未提及的所需系统配置和有关附件，欢迎使用者提出合理化建议。

2、产品信息

产品名称：IS82 荧光模组

产品规格型号：IS82 F18

3、技术规格

性能参数：

图像传感器尺寸	2 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 $R^2 \geq 0.99$
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 + 荧光
视频信号格式	4K60
视频接口	2 lane IPEX 接口
光学接口	C/CS 接口
最小法兰距	18mm
防水防尘等级	防尘 6 级 , 不防水
重量	50g
尺寸	43*43*30mm
电源	DC5V 0.33A
功耗	1.65W
工作温度	5℃~40℃
工作湿度	30%~70% (不冷凝)
大气压力	700~1060hPa

4、结构尺寸图

