



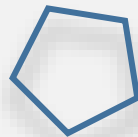
# ***DPC-Defect Pixel Correction***



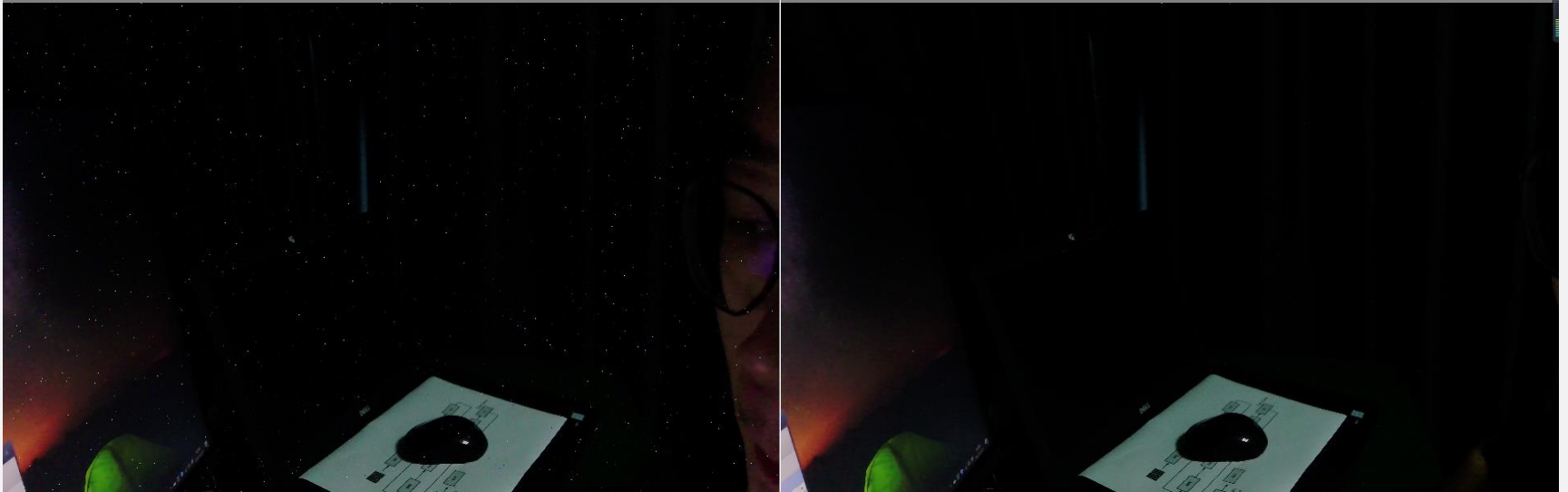
食鱼者



202107



# ***DPC-Defect Pixel Correction***



# 目录 CONTENTS

01. 产生原因

02. 校正方法

03. 方法实现



# *01* 产生原因



## 产生原因

---



感光元件芯片自身工艺技术瑕疵造成；



光线采集存在缺陷；



制造商产品差异；



02

## 校正方法

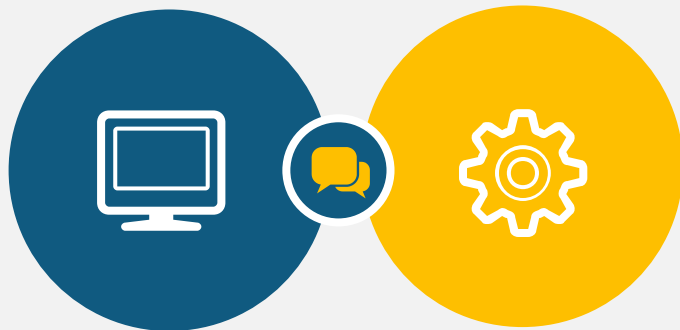




# 校正法

## Off line

静态校正：通常由sensor厂商在生产后进行标定，把所有坏点的坐标位置记录下来，然后校正的时候直接通过查表得方式找到坏点进行校正。

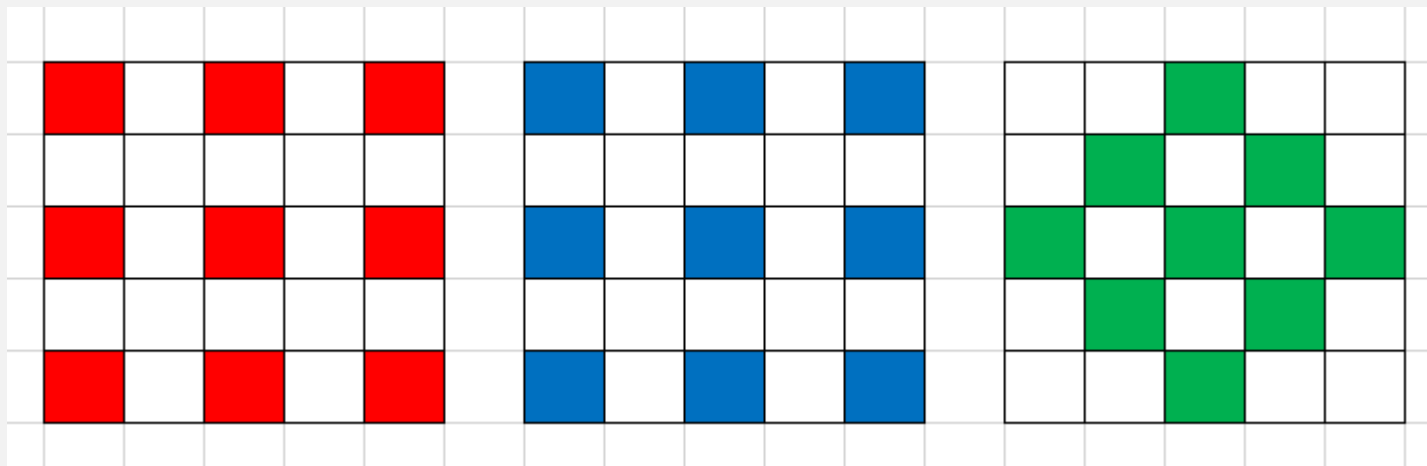


## On line

动态校正：就是在ISP算法中通过特殊得算法判断一个点是否为坏点，如果是坏点就行行校正，否则原样输出；



## 校正法—PINTO算法







## 校正法—梯度算法

P1		P2		P3
P4		Pc		P5
P6		P7		P8



## 校正法—DPC和DEMOSAIC相结合算法

		G1		
	G2	g11	G3	
G4	g21	G5	g22	G6
	G7	g33	G8	
		G9		

R1		R2		R3		R1		R2		R3
	r11		r13				r11	r12	r13	
R4		R5		R6		R4	r21	R5	r22	R6
	r31		r33				r31	r32	r33	
R7		R8		R9		R7		R8		R9



## 校正法一行算法

pP1	pP2	pP3	pP4	pP5	pP6	pP7	pP8	pP9
P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9

Y/N	Y/N	Y/N	Y/N	Y/N	Y/N	Y/N	Y/N	Y/N
P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9



03

## DPC的实现





食鱼者



202106



wtzhu13



<https://gitee.com/wtzhu13>



猪猪爱吃鱼



wtzhu\_\_13

***See You !***