# How to Test IMX290 DDR mode

請先參考IMX390測試

<1> script:

test\_ddr-dol.sh

<2> get image:

Install/test/bin/output

<3>測試圖檔image.rar

<4> Jason file: Jason.rar

<5> register dump:

Isp\_dol2.reg: register dump for DOL2

Isp\_dol3.reg: register dump for DOL3

# 測試結果:

目前測試結過:

使用三張圖, 在不改變靜物的場景, 只改變光源下的圖:

1. normal一般光源:
2. high高亮度:     一般光源+手電筒照光
3. low低光源:      關掉燈

DOL2:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 第一張 | 第二張 | md5sum |
| normal | Normal | Sum1 (3f37xxx) |
| high | high | Sum2(a057xxx) |
| low | low | Sum3(90f7xxx) |
| n | h | Sum1 (3f37xxx) |
| n | l | Sum1 (3f37xxx) |
| h | l | Sum2(a057xxx) |
| h | n | Sum2(a057xxx) |
| l | h | Sum3(90f7xxx) |
| l | n | Sum3(90f7xxx) |

測試結果: 只與第一張相依, 目前討論過後覺得需要算法才有辦法進一步判定,先這裡打住不往下, 合成的圖可正確顯示,通道算pass

DOL3:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一張 | 第二張 | 第三張 | md5sum |
| n | n | n | Sum4(978axxx) |
| h | n | n | Sum5(518dxxx) |
| n | h | n | Sum6(9be2xxx) |
| n | n | h | Sum7(fbefxxx) |

測試結果: 第一二三每張圖都能單獨影響合成解果, 合成的圖可正確顯示, 通道Pass

# Changelist:

Bitfile: x2a\_0422\_1852\_isp.bit

Isp driver: aeffacfd7c52e4135bacdf40739888f29a1e41d0

Testbench: 4f88e731959d9acb6f24476042639c88891b55f7