

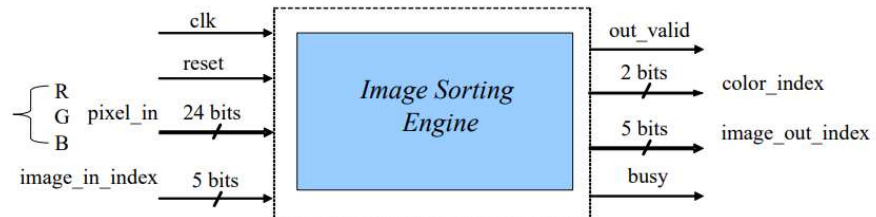
(8) Image Sorting Engine

甲、摘要

將影像作顏色的分類(RGB)，並將其影像按照深色到淺色排序，並輸出索引。

乙、想法

先統計出圖片 RGB 的比例並選出最多者規類為影像顏色類別。而亮暗排序則，則用 pixel 數值將同類別的排序並輸出 index。



圖一、Image Sorting Engine 之方塊圖

圖一、系統方塊圖

丙、結果

```
xcelium> run
-----
Start to Send Pixel ...
...
...
Send Pixel Over!
-----
Start to Run Output Compare....
-----
-----
Congratulations! All data have been generated successfully!
-----
-----PASS-----
Simulation complete via $finish(1) at time 26238500 NS + 0
./testfixture1.v:157          #(`CYCLE/2); $finish;
```

圖二、驗證結果正確且達 Rank A