## YUV420 是什么

首先要知道 YUV 是啥,就是一个新的颜色空间。网上一搜一大把,反正知道 Y 可以当成亮度、U 和 V 则表示颜色。

- 4:4:4 表示完全取样(每一个 Y 对应一组 UV 分量)
- 4:2:2 表示 2:1 的水平取样, 垂直完全采样(每两个 Y 共用一组 UV 分量)
- 4:2:0 表示 2:1 的水平取样, 垂直 2: 1 采样(每四个 Y 共用一组 UV 分量)
- 4:1:1 表示 4:1 的水平取样, 垂直完全采样(每四个 Y 共用一组 UV 分量)

## 所以 YUV420 的格式如下:

## Single Frame YUV420:



## Position in byte stream:

Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6 Y7 Y8 Y9 Y10 Y11 Y12 Y13 Y14 Y15 Y16 Y17 Y18 Y19 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24 U1 U2 U3 U4 U5 U6 V1 V2 V3 V4 V5 V6