

## 勘智K210 KPU特性及约束

1. 网络输入或者中间的feature map尺寸不大于320\*256，不小于4\*4。
2. 与tensorflow支持的数据排布格式NHWC不同，KPU支持的数据排布格式为NCHW。

### 3. conv2d

ksize	stride	required tensorflow padding
1*1	1	same或valid
3*3	1	same
3*3	2	手动padding一圈, valid

### 4. depthwise conv2d

ksize	stride	required tensorflow padding
3*3	1	same
3*3	2	手动padding一圈, valid

### 5. pooling

ksize	stride	required tensorflow padding
2*2	1	same
2*2	2	如果feature map size是ksize的整数倍, same或valid; 否则valid
4*4	4	如果feature map size是ksize的整数倍, same或valid; 否则valid

6. 所有通道必须使用相同的激活函数，支持任意类型激活函数。