

码哥@杭州

昵称：码哥@杭州
园龄：2年1个月
粉丝：1
关注：1
[+加关注](#)

<2015年10月>

日	一	二	三	四	五	六
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

搜索

找找看

谷歌搜索

常用链接

[我的随笔](#)
[我的评论](#)
[我的参与](#)
[最新评论](#)
[我的标签](#)

我的标签

[C++\(6\)](#)
[CentOS\(5\)](#)
[视频编码\(4\)](#)
[算法\(3\)](#)
[jRTP\(3\)](#)
[jthread\(2\)](#)
[Linux\(2\)](#)
[VS2008\(2\)](#)
[图形界面\(2\)](#)
[下载\(1\)](#)
[更多](#)

随笔分类

[C/C++学习\(14\)](#)
[Conferenc\(2\)](#)
[DSP](#)
[H.264/H.265\(3\)](#)
[RFC documents](#)
[TCP/IP协议\(2\)](#)

随笔档案

[2014年11月 \(2\)](#)
[2014年10月 \(3\)](#)
[2014年6月 \(2\)](#)
[2014年5月 \(2\)](#)

博客园 首页 博问 闪存 新随笔 联系 订阅XML 管理

随笔-33 评论-2 文章-0 trackbacks-0

量化参数和量化步长

H.264编解码器中，量化参数QP和量化步长Qstep的关系：

量化步长Qstep共有52个值(对于亮度编码而言)。量化参数QP是量化步长Qstep的序号，取值0~51。

QP取最小值0 时，表示量化最精细；相反，QP取最大值51时，表示量化是最粗糙的。

Qstep随着QP的增加而增加，QP每增加6，Qstep增加一倍。



为了避免在较高量化步长时出现颜色量化人工效应，H.264草案规定亮度的QP最大值是51，色度QP的最大值是39。


QP	Qstep	QP	Qstep	QP	Qstep	QP	Qstep	QP	Qstep
0	0.625	11	2.25	22	8	33	28	44	104
1	0.6875	12	2.5	23	9	34	32	45	112
2	0.8125	13	2.75	24	10	35	36	46	128
3	0.875	14	3.25	25	11	36	40	47	144
4	1	15	3.5	26	13	37	44	48	160
5	1.125	16	4	27	14	38	52	49	176
6	1.25	17	4.5	28	16	39	56	50	208
7	1.375	18	5	29	18	40	64	51	224
8	1.625	19	5.5	30	20	41	72		
9	1.75	20	6.5	31	22	42	80		
10	2	21	7	32	26	43	88		

分类: [H.264/H.265](#)

标签: [视频编码](#)

好文要顶 关注我 收藏该文



码哥@杭州
关注 - 1
粉丝 - 1
[+加关注](#)

00

(请您对文章做出评价)

« 上一篇：PCIE卡槽还能这样用！

» 下一篇：SIF与CIF

posted on 2013-09-04 21:20 码哥@杭州 阅读(138) 评论(0) 编辑 收藏

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

http://www.cnblogs.com/codec/p/3301939.html

1/2