

x265 码控使用说明

刘小杰 (QQ: 472249968)

1. 常用码率控制算法

A. CQP 恒定 QP 编码常用于新增编码工具验证和快速算法验证。

开启 CQP 模式

- --lossless
- --qp IN

B. CRF 恒定码率系数

保持视频恒定质量

- CRF
- CRF + VBV

开启 CRF

--crf IN (qp)

开启 CRF + VBV

--vbv-buFSIZE IN --vbv-maxrate IN

$qScale = x265_qp2qScale(CRF_INIT_QP) / fabs(m_param \rightarrow rc.ipFactor);$

当在CRF模式下开启VBV时, $q = clipQscale(curFrame, rce, q)$; 需要在VBV模式下重新调整qScale

C. ABR 平均码率控制模式

- ABR模式
- ABR + VBV

开启ABR模式

--bitrate IN (Kbit)

开启 ABR + VBV

--bitrate IN (Kbit) --vbv-buFSIZE IN --vbv-maxrate IN vbv-maxrate> bitrate

D. CBR 模式恒定码率控制

--bitrate IN (Kbit) --vbv-maxrate IN (Kbit) 且vbv-maxrate<= bitrate