

視 頻 流 量 計 算

單一個視頻的上載流量參考數值，在不同的視頻同時上線情況下，所使用的上載流量都不一樣。以Kbit做單位

pixel \ fps	5	10	20
2個視頻 25	88	176	352
50%	200	400	800
100%	560	1120	2240

同時4個視頻	5	10	20
25%	88	176	352
50%	200	400	800
100%	560	1120	2240

9 個視頻	5	10	20
25%	40	80	160
50%	64	128	256
100%	128	256	512

16 個視頻	5	10	20
25%	32	64	128
50%	48	96	192
100%	96	192	384

25 個視頻	5	10	20
25%	32	64	128
50%	40	80	160
100%	72	144	288

36 個視頻	5	10	20
25%	32	64	128
50%	40	80	160
100%	64	128	256

49 個視頻	1	5	10
25%	4.8	24	48
50%	6.4	32	64
100%	11.2	56	112

64 個視頻	1	5	10
25%	4.8	24	48
50%	6.4	32	64
100%	9.6	48	96

81 個視頻	1	5	10
25%	4.8	24	48
50%	4.8	24	48
100%	8	40	80

100 個視頻	1	5	10
25%	4.8	24	48
50%	4.8	24	48
100%	8	40	80

以下為服務器的參考上下載要求，上載視頻到客戶端的要求相對下載多很多，因為每個客戶端都正在下載所有視頻。

同時2 人，像數=50%，偵數=10，所需流量：	服務器下載需求 = 400K X 2 = 0.8M	服務器上載需求 = 400K X (2-1) 視頻 X 2 = 0.8M
同時4 人，像數=50%，偵數=5，所需流量：	服務器下載需求 = 200K X 4 = 0.8M	服務器上載需求 = 200K X (4-1) X 4 = 2.4M
同時9 人，像數=50%，偵數=5，所需流量：	服務器下載需求 = 64K X 9 = 0.6M	服務器上載需求 = 64K X (9-1) X 9 = 4.6M
同時16人，像數=25%，偵數=5，所需流量：	服務器下載需求 = 32K X 16 = 0.512M	服務器上載需求 = 32K X (16-1) X 16 = 7.7M
同時16人，像數=50%，偵數=5，所需流量：	服務器下載需求 = 48K X 16 = 0.8M	服務器上載需求 = 48K X (16-1) X 16 = 12M
同時49人，像數=50%，偵數=1，所需流量：	服務器下載需求 = 6.4K X 49 = 0.4M	服務器上載需求 = 6.4K X (49-1) X 49 = 7.8M
同時100人，像數=50%，偵數=1，所需流量：	服務器下載需求 = 4.8K X 100 = 0.5M	服務器上載需求 = 4.8K X (100-1) X 100 = 48M

fps=視頻每秒播放偵數 pixel=視頻的像數比例，100=全像數，50=全像數的一半

*以上均為參考數值，以 k 位元/bit 計算，實際流量視乎視頻設備而定。單色背景環境，需要流量更少