

ITU-R BT.1846建议书

视频制式的标记

(2008年)

范围

本建议书规定了通过扫描特性表示视频制式的标记，表明其数字信号电平和码字。

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 在涉及视频这些制式的不同建议书中，用于表示这些制式的标记并不总是统一的；
- b) 在所有建议书中，每个视频制式最好使用一种标记；
- c) 通过对使用标记表示不同视频制式的建议书进行研究，已确定了若干进行统一的可能性，

建议

- 1 在所有有关视频制式的建议书中，每个视频制式应使用一种标记；
- 2 标记应为附件1中所述的标记；
- 3 如一份建议书需要修订，且使用了一个标记来表示视频制式，该标记应与附件1中所述的标记一致。

附件1**用于视频制式的标记**

一般而言，下面的标记应用于视频制式：

1 空间特性

如通过二维特性确定一个视频制式，则应使用每行有效像素加分界符“×”再加每帧有效行数（1 920 × 1 080）。

如通过一维特性确定一个视频制式，应使用每帧有效行数或每帧总行数。前者为数字制式首选。

2 时间特性

对于逐行扫描系统，视频制式的时间分辨率应通过帧频确定，对于隔行扫描系统，则通过场频确定。

扫描类型应通过时间分辨率加符号P、I或PsF¹表示，用分界符“/”分隔（如0I、59.94/P和30/PsF）。

在一些情况下可能会表示出隔行比（2:1或1:1），但最好使用上述符号。

如同时通过空间和时间特性确定一个视频制式，应表示为空间特性加分界符“/”再加时间特性（如1 920 × 1 080/50/I和1 080/30/PsF）。

3 宽高比

图像的宽高比应通过水平图像尺寸与垂直图像尺寸的比表示，用分界符“:”隔开。

4 图像信号电平

一般而言，视频信号电平应通过整数十进制记数法表示。最好应使用后缀（括号内下标）表示位深（如8位系统的 $0_{(8)} - 255_{(8)}$ 和10位系统的 $0_{(10)} - 1 023_{(10)}$ ）。

5 码字的表示

码字最好应使用十六进制记数法表示，但如有必要表示不同位深码字之间的关系，最好应使用分数表示。

¹ PsF（逐行分段传输）是逐行采集的，其时间分辨率应通过场频确定。