HDMI2.0A,HDMI2.0B 有什么区别

Maximum total TMDS throughput	Signal	Color Depth	bit	HDMI1.4	HDMI2.0	
				Level C	Level B	Level A
18G	4096/60p 3840/60p 4096/50p 3840/50p	YUV 4:2:2	12 bit	No	No	Yes
				No	No	Yes
		YUV 4:4:4	8 bit	No	No	Yes
				No	No	Yes
	4096/30p	YUV 4:4:4	12 bit	No	No	Yes
10.2G	4096/60p 3840/60p	YUV 4:2:0	8 bit	No	Yes	Yes
				No	Yes	Yes
	4096/50p 3840/50p	YUV 4:2:0	8 bit	No	Yes	Yes
				No	Yes	Yes
	4096/24p	YUV 4:4:4	8 bit	Yes	Yes	Yes
		YUV 4:2:2	10 bit	Yes	Yes	Yes
	3840/30p	YUV 4:4:4	8 bit	Yes	Yes	Yes
		YUV 4:2:2	10 bit	Yes	Yes	Yes

家电论坛 JDBBS.COM

HDMI 2.0 是总称，具体到有 2 个版本，一个是 A 一个是 B，而一般人误以为 B 应该是新版更好，实则不然，HDMI2.0A 的等级更高，HDMI 2.0b 支持 10.2G 带宽，而 HDMI 2.0a 支持 18G 带宽，都支持 4K@60Hz，但是如果是 HDMI 2.0b，在色深、色彩 bit 方面，就要差一点了，具体区别见上图

1.HDMI2.0a
HDMI2.0a 的变化并不大，它的主要更新只有一个地方，那就是加入了对 HDR 格式传输的支持，能够显著增强图像质量。

2.HDMI2.0b
HDMI2.0B 兼容所有 HDMI 之前的规格版本，是目前为止 HDMI 最新的版本，并在之前的 HDMI 基础上，做出了关键改进以支持在消费电子产品市场对视频和音频体验日益增强的需求。

HDMI2.0a 具有如下新特征：
1.支持（HDR）高动态范围视频传输
2.高达 18Gbps 宽带
3.分辨率增至 4k@50/60（2160p），是 1080p/60 视频分辨率清晰度的 4 倍
4.高达 32 个音频通道，畅想身临其境的多维音频体验。
5.高达 1536khz 的音频采样率，提供最高的音频保真度。
6.同步传输双视频流，让不同用户在同一屏幕上观看不同视频。
7.同步传输多个音频流至多个用户（最高可达 4 个）
8.提供广角影院 21:9 宽高比的全新体验
9.动态自动声画同步
10.CEC 扩展对单一遥控器控制多个消费电子产品提供更多的扩展控制命令。

深圳市君辉电子有限公司专业提供 HDMI 测试方案及测试设备，欢迎来电咨询！