

TW6200



无线全高清 音视频传输系统

TW6200是一套基于IEEE 802.11n MIMO 科技的广播级无线高清音视频传输系统。该系统由发射机TW6200T和接收机TW6200R组成，一台发射机可最多支持四台接收机同时工作。该系统采用具有专利优化技术的H.264视频压缩编码技术，支持通过3G-SDI在6Mbps至50Mbps之间传输高达1080/60P的嵌入音频全高清Full HD电视信号。使用标配的天线组，在无遮挡的视距环境中，在不高于150mW的安全发射功率下最远传输900米；使用外置定向天线视距传输可达数公里以上。

- TW6200的优化算法使该系统的端到端传输延时小于90ms。
- TW6200的增强型3TX3R MIMO技术使得该系统在有阻挡的复杂环境下具有良好的非视距传输能力。
- 应用方案灵活，TW6200可作为广播电视信号3G-SDI无线回传设备，或作为新媒体的Ethernet LAN有线/WLAN无线MPEG-TS流回传设备。
- TW6200支持RTSP / RTP / UDP实时流传输协议，并支持解码端IP协议中继，可以方便地作为服务器用于网络流媒体发布。
- TW6200T和TW6200R之间安装了点到点的内部通话系统，方便导播和摄像师的联络。
- TW6200支持RS422双向数据透明传输，可用于控制各种品牌的云台及摄像机，接入各种CCU系统、存储系统和切换台遥控系统。
- TW6200为摄像机背挂式结构设计，提供AB-mount和V-mount两种电池接口，可兼容大部分专业摄像机使用。



视频压缩	H.264 BL,去隔行Level 4.2	
系统延时	发射到接收小于90毫秒	
输入输出接口	SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI	
视频接口	发射机: SDI 带环出, 接收机: SDI	
支持的视频分辨率	SMPTE244	480i59.94 (NTSC)
	IEC61179-5	576i50 (PAL)
	SMPTE 296M	720p23.98, 720p24, 720p25, 720p29.97, 720p30, 720p50, 720p59.94, 720p60
	SMPTE 274M	1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60
数字音频输出接口	TX/RX	SDI 嵌入音频: 48kHz 16-bit 立体声线性 PCM
模拟音频输出接口	仅RX	48kHz 16-bit 立体声线性PCM输出, 迷你立体声耳机接口
辅助模拟音频内通	TX/RX	双向通话: 8kHz 16-bit立体声线性 PCM 迷你立体声耳麦接口
无线电发射功率	50mW (17dBm)/单天线, 合计功率: 150mW (21.8dBm)	
天线标准	IEEE 802.11a/n (OFDM), TW6200T和TW6200R 各自配备三根天线, 实现 3T x 3R MIMO 无线电系统	
使用的无线电频段	U-NII-1 (5.15 ~ 5.25 GHz), U-NII-3 (5.725 ~ 5.825 GHz)	
加密	802.1x, 802.11i, WPA2, WPA and WEP 64/128 TKIP AES	
以太网局域网	10/100 BASE-TX	
供电及功耗	DC 6V - 16V/ 无线状态: 12 W, 仅使用局域网: 8 W	
体积(高 x 宽x 长)	局域网款	主机: 155 x 30 x 118 (mm), 含支架: 164 x 70 x 118 (mm)
	无线网款	主机加天线: 323 x 30 x 118 (mm), 含电池架: 323 x 60 x 118 (mm)
重量(g)	局域网款	含支架: 360g
	无线网款	主机: 420g, 含电池架: 630g
工作温度	0° C ~ 50° C	

支持的视频格式

视频标准	分辨率	发射机	接收机
		SDI	SDI
DTV格式	720 x 480 I59.94 (NTSC)	○	○
	720 x 576 I50 (PAL)	○	○
	1280 x 720 P60/59.94	○	○
	1280 x 720 P50	○	○
	1280 x 720 P30/29.97	○	○
	1280 x 720 P25	○	○
	1280 x 720 P24/23.98	○	○
	1920 x 1080 I50	○	○
	1920 x 1080 I60/59.94	○	○
	1920 x 1080 P24/23.98	○	○
	1920 x 1080 PsF24/PsF23.98	○	○
	1920 x 1080 P25	○	○
	1920 x 1080 P30/29.97	○	○
	1920 x 1080 PsF30/PsF29.97	○	○
	1920 x 1080 P50	○	○
1920 x 1080 P60/59.94	○	○	
1920 x 1080 PsF60/PsF59.94	○	○	

多媒体应用示意图



无线电参数

WiFi标准	IEEE 802.11n	发射功率	50mW (17dBm)/单天线, 合计: 150mW (21.8dBm)
无线电频段	U-NII-1(5.15 ~ 5.25GHz), U-NII-3(5.725 ~ 5.85GHz)	天线结构	3T x 3R MIMO
传输距离	up to 900m (3,000 ft) @ line of sight	加密	802.11i compatible 128bit AES encryption