



尺寸(长×宽×高): 119mm×47mm×55mm

### 1

德芯 DT-7151H 便携式无线图像发射器是一体化图像传输系统。它集成了摄像头、调制器、功率放大器和接收器于一体，把微型摄像头采集的图像实时转换成无线信号并传回接收器。返回的信号将通过配套的移动终端或电视屏幕上显示。

### 2

- ❖ 支持标准 HDMI 高清无线传输
- ❖ 图像分辨率 1080P, 300MHz-860MHz, 输出功率为 3W 时, 理想情况下, 直线传输距离可以达到 3~5 公里
- ❖ 无线传输, 图像延时 180~250MS
- ❖ 输出功率为 3W 时, 功耗小于 25W; 输出功率为 1W 时, 功耗小于 12W;
- ❖ 重量小于 259 克
- ❖ 采用 H.264 图像压缩技术, 高质量精细压缩, 可达广播级图像
- ❖ 通过串口, 可进行参数更改
- ❖ 具备频道选择性, 频道抑制性能
- ❖ 典型 DC12V/DC24V 供电, 支持电压范围 DC 10V-26V, 具有过压保护及电源极性反接保护功能
- ❖ 优异的灵敏度
- ❖ 具有高清、高帧率图像画质、抗多径干扰和抗多径干扰性强的优点, 支持 230Km/h 快速运动下进行稳定的图像传输

- ❖ 支持 OSD 功能
- ❖ 支持 AES 128 位的视频加密系统，增加了系统的保密性

### 3

发射系统:

频率	300~2400MHz, 10 KHz 步进	
射频 输出	300MHz-860MHz≤3W ( 输出功率 5W, 10W 可定制)	
调制方式	COFDM DVB-T	
带宽	2M, 4M, 6M, 7M, 8M	
传输速率	1-8Mbps	
前后比	1/2,2/3,3/4,5/6,7/8	
时间保护	1/32,1/16,1/8,1/4	
星座	QPSK,16QAM,64QAM	
传输格式	2K 4K 8K	
调制误差率	≤25dB	
视频	分辨率	1920×1080_30P,1920×1080_25P 1920×1080_60i,1920×1080_50i 1280×720_60P,1280×720_50P 720×576_50i,720×480_60i
	视频格式	MPEG-4 AVC/H.264
	码率	0.8Mbps~30Mbps
	帧率控制	VBR
	图像组	PPPP
音频	视频格式	MPEG-1 Layer2
	采样率	48KHz
	分辨率	24-bit
	码率	64Kbps
图像传输延时	180~250MS	
接口和阻抗	RPSMA 型接口,阻抗50欧	
接口	HDMI 输入 (可定制 SDI、CVBS 输入)	
	电源 输入 (六芯插座)	
	RF 输出 (RPSMA 型接口)	
工作电压	DC 24V/DC 12V	
温度范围	-10℃~50℃(工作温度)	
	-20℃~75℃( 存储温度)	

传输距离	300MHz-860MHz,3~5公里( 出功 3W 时)
重量	≤259克
尺寸	119mm×47mm×55mm

### 系统:

频率	100MHz-932MHz	
调制	COFDM DVB-T	
输入阻抗	75Ω	
输出接口	HDMI、CVBS	
灵敏度	-95.8dBm	
信道带宽	6M/7M/8M	
星座	QPSK, 16QAM, 64QAM	
保护间隔	1/32, 1/16, 1/8, 1/4	
滚降	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	
传输速率	2K 4K 8K	
传输流	MPEG-4 AVC /H.264 HP@L4 MPEG-2 MP@HL/ML	
宽高比	4:3/16:9	
制式	PAL/NTSC	
输出	1±0.3Vpp	
分辨率	HDMI	1920×1080_30P,1920×1080_25P 1920×1080_60i,1920×1080_50i 1280×720_60P,1280×720_50P 720×576_50i,720×480_60i
	CVBS	720×576_50i、720×480_60i
音频	MPEG-2/HE_AAC(DD/DD+可选)	
声道	左右声道+立体声	
音频接口	1个音频 RCA (左右声道)	
接口与多媒体	USB	
功耗	≤10W	
供电电源	DC+12V~24V±10%	
工作温度	-10℃~+50℃	
重量	214g	
尺寸	172mm×82mm×36mm	

4



成都德芯数字科技股份有限公司