



1 产品概述

DT-7220HE 是德芯最新研发的高标清车载式移动数字发射机；该设备集 MPEG-2/H.264高、标清编码及调制、发射功能于一体；支持 HDMI、SD/HD-SDI、YPbPr、CVBS、S-Video 和 ASI 输入；发射功率可定制，传输距离远、性能稳定，可广泛用于军事演习、消防救援、海事海防等场合。

2 产品特性

- ❖ 高标清兼容的远距离、高性能车载图传发射机
- ❖ 集成编码、调制、发射于一体
- ❖ 支持 HDMI、YPbPr 、A/V、S-Video、SD/HD-SDI、ASI 输入
- ❖ 输出功率1-50W 可选，传输距离远、性能稳定
- ❖ 19"标准2U 机箱，外形美观大方，结构牢固，适用性广
- ❖ 广泛用于军事演习、应急救援、消防救援等

2 技术指标

输入	输入接口	HDMI×1,VGA(YPbPr、AV、S-Video)×1, SD/HD-SDI×1, ASI×1
视频编码	编码格式	MPEG-2,MPEG-4 AVC/H.264
	分辨率	HDMI / HD-SDI: 1920×1080_60p,1920×1080_50p;1920×1080_60i,1920×1080_50i,1280×720_60p,1280×720_50p,720×576_50i,720×480_60i
		YPbPr: 1920×1080_60i,1920×1080_50i;1280×720_60p,1280×720_50p
		CVBS: 720×576i,720×480_60i
		S-video: 720×576_50i(PAL);720×480_60i(NTSC)
码率	0.500~19.500Mbps	
音频编码	编码方式	MPEG-1 Layer2,MPEG-2 AAC,MPEG-4 AAC
	采样率	48KHz
	码率	64~384Kbps
调制部分	调制方式	DVB-T COFDM (或 DTMB,ISDB-T 可选)
	带宽	2M,4M,6M,7M,8M
	星座映射	QPSK/4QAM/16QAM/64QAM
	载波数	2000/3780
	码流	大于4.7Mbps
	纠错方式	LDPC
	误码率(BER)	$\leq 10^{-8}$
发射部分	发射功率	1W-50W 功率可调 (端口数字功率)
	发射频率范围	300MHz~800MHz (步进1 MHz 频点可调)
	RF 输出电平	-36~-16dbm (73~93dbμ V) ,0.1db 步进 (不含功放)
	带外抑制	≥60dB
	保护	功放输出配置隔离器
	输出功率稳定度	±0.5dB
	带内不平度	≤0.5dB
	输出阻抗	50Ω
	输出接口	N-L16(阴)
传输距离	10W 发射功率	5-10公里

(常规)	20W 发射功率	10-25公里
	50W 发射功率	25-50公里
特别提示：以上传输距离仅以常规使用条件做参考，具体请根据实际情况及使用环境确定。		
其它	颜色	黑色（发黑处理）
	MTBF	≥10000小时
	工作电压	AC 90-250V
	环境条件	储存温度: -40℃ ~+70℃
		工作温度: -20℃ ~+60℃
		相对湿度: 85%(不凝结)
	功耗	150W(10W 发射功率)
		180W(20W 发射功率)
		260W(50W 发射功率)
体积	19"2U 483×400×88(mm), 2U	
重量	15Kg	
冷却方式	自然冷却	

成都德芯数字科技股份有限公司