



## 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              | <b>HDMI / HD-SDI:</b> 1920×1080_60p,1920×1080_50p;1920×1080_60i,1920×1080_50i,1280×720_60p,1280×720_50p,720×576_50i,720×480_60i |
|      |                  | <b>YPbPr:</b> 1920×1080_60i,1920×1080_50i;1280×720_60p,1280×720_50p                                                             |
|      |                  | <b>CVBS:</b> 720×576i,720×480_60i                                                                                               |
|      |                  | <b>S-video:</b> 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 (73~93db $\mu$ V),0.1db 步进 (不含功放)                                                                                    |
|      | 带外抑制             | $\geq 60$ dB                                                                                                                    |
|      | 保护               | 功放输出配置隔离器                                                                                                                       |
|      | 输出功率稳定度          | $\pm 0.5$ dB                                                                                                                    |
|      | 带内不平度            | $\leq 0.5$ dB                                                                                                                   |
|      | 输出阻抗             | 50 $\Omega$                                                                                                                     |
|      | 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