



DM5670

高清视频无线远距传输系统

特点 (Features)

- 高清视频无线远距传输系统
 - HDMI/AHD 输入支持
 - HDMI/RJ45 输出支持
 - 低功耗
 - ❖ 发射机 0.95A@12V
 - ❖ 接收机 0.43A@12V
 - 小尺寸
 - ❖ 发射机 90*65*32mm
 - ❖ 接收机 170*85*30mm
 - 支持最多 4 级中继
- 音视频
 - 1080P60 向下兼容
 - 支持音频传输
 - 链路延时 350ms 左右
 - H.265 压缩
- 传输
 - COFDM 调制解调
 - 带宽可调 (5MHz-8MHz)
 - 频率可调
 - QPSK,16QAM,64QAM 调制
 - 传输距离
 - ❖ 发射机标配 1W 发射功率
 - ❖ 空旷区域单级 40 公里
 - 双天线分级接收
 - AES128 加密
 - 支持高速移动传输

应用 (Application)

- 抢险应急指挥
- 施工监控
- 无人机
- 无人车

- 海警执法
- 公网延伸与补充

概述 (Overview)

DM5670 无线高清远距 H.265 图传系统，是一种可快速部署的无线视频传输系统解决产品方案，在传输距离、图像质量、整机性能等方面均有良好的用户体验。优异的基带信号处理技术与系统级设计方案可满足绝大部分场景下视频传输应用需求。

DM5670还大大降低了传输系统的功耗和物理尺寸。通过融合基带信号处理技术以及射频技术，其较小的体积满足多种应用需求，且易于安装。低功耗可降低户外电量消耗，增加电池使用周期。

DM5670采用新一代的H.265编码压缩标准，相同画质下，比 H.264 码率低 50% 左右；相同码率下，比 H.264 画质更好，细节更丰富；相同发射功率和画质下，比 H.264 有效增加传输距离。通过自主优化算法降低延时、CPU 占用率等，满足在 2Mbps 码流下传输 1080P60 即可具有非凡的画面品质。COFDM 调制解调技术+H.265 视频图像编码方案，有效降低无线信道传输压力，增加传输距离。

DM5670可以作为公共网络的延伸和补充，可接入公共网络，将前端设备与后端平台融合；在没有 3G/4G 等公共网络，或者公共网络不便使用的无网区域，无线传输更具传输意义。

DM5670支持720P60/1080P60等各种格式的高清视频远距离传输，在传输距离

和图像传输质量上相比传统DVB-T图传以及Wi-Fi图传具有极大优势，且能弥补无信号区域环境下3G/4G图传无法使用的缺陷，可广泛应用于如无人机、抢险应急指挥、海警执法等对“高画面质量”和“远距离”有需求等领域。



典型应用 (Typical Application)

