



宽频共缆传输有何优缺点？

王锡民 2007-07-02 发表

宽频共缆传输适于解决几公里至几十公里监控信号传输的最佳解决方案，采用调幅调制、伴音调频搭载、FSK数据信号调制等先进技术，可将几十路监控图像、伴音、控制及报警信号集成到一根同轴电缆中双向传输。其优点是：充分利用了同轴电缆的资源空间，四十路音视频及控制信号复用同一根电缆实现双向通信；施工简单、维护方便，大量节省材料成本及施工费用；频分复用技术解决远距传输点位分散，布线困难的监控图像传输问题；射频传输方式只衰减载波信号，图像信号衰减很小，亮度、色度传输同步嵌套，保证图像质量达到4.5级以上国家标准；采用75Ω同轴不平衡方式传输使其具有强抗干扰能力，电磁环境复杂场合仍能保证图像质量。其缺点是：采用弱信号传输，宽频调制端需外加220V交流电源；该技术目前还不很成熟。