

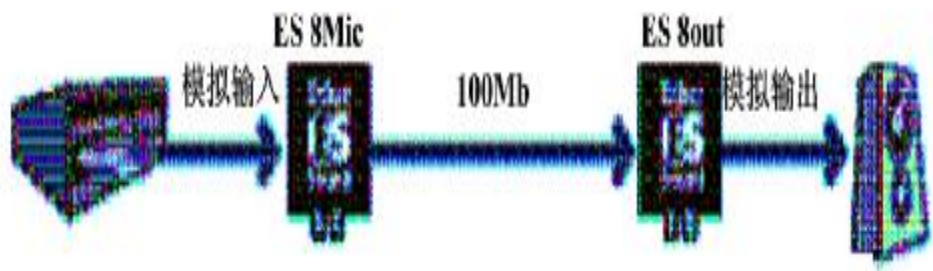
Digigram Es 系列的应用实例



北京励骏酒店的外观十分壮观，带有浓郁的南欧装饰风格。17 层的中庭式结构，剧院包厢式的走廊设计，均可俯瞰富丽的大堂。客房内精致的雕饰，古典的家具， 独特的吊顶设计，使整个客房层次分明，空间感十足。欧洲精典园林内高耸的欧洲白蜡树，与酒店相映成趣。酒店内的濠江轩中餐厅、碧翠法餐厅和贾梅士葡萄牙餐厅为您倾力奉献出地道的中外美味珍馐。

系统特点：

- 1、 本系统最大的特点是通过 Digigram 的 EtherSound 系列产品进行音频的传输。EtherSound 产品充分利用了现有技术,采用一系列符合 Ethernet IEEE 802.3xE 标准的电缆和组件轻松、经济地实现了低延时音频网络。通过一根以太网电缆，Digigram 的 EtherSound 设备在 48 kHz 时，可交换高达 64 路 24 位数字音频外加控制与监听信息，而仅需要 125 微秒的延时。
- 2、 每条电缆：最高可支持双向 64 通道
- 3、 每个系统：通过在网络上的某些部分对现有通道进行“擦写”，总通道数可以超过 64 路。
- 4、 在双向菊链型拓扑结构中，每一路通道都可以通向所有连接 的设备.在星型拓扑结构中，每个通道都可以通向输入设备的所有“下行”设备。
- 5、 采样频率： 44.1 kHz 及其倍数或 48 kHz 及其倍数（88.2、 96 kHz 等） ；
- 6、 音频分辨率：24 位 ；
- 7、 音频时钟：所有设备的音频时钟都与第一主控机同步。可以采用分布式世界时钟恢复相位。



- 8、带宽要求：专用 以太网或者主干网中的 100 Mbps VLAN ；
- 9、网络延时：SSI 输入到 SSI 输出之间：125 微秒（48 kHz 下 6 次采样）
- 10、菊链型拓扑结构中每个附加设备的延时：低于 1.6 微秒
- 11、每个交换机的附加延时：1.5 到 20 微秒
- 12、总体延时，包括 A/D 与 D/A 转换：1.5 到 2 毫秒；
- 13、完全兼容 IEEE 802.3x 规范；
- 14、 可使用标准的以太网电缆、光纤、交换机、媒体转换器等。
- 15、支持网络第二层（物理层）的外部设备。
- 16、整体补充数据：最大写速度 768 kbps 和最大读速度 384 kbps
- 17、通过一个EScontrol软件管理的简单路由矩阵来配置系统，通道之间的路由相互独立。一旦 设置完成，**EtherSound** 网络无需外接 PC 即可分配音频。而一 些设备还可以提供旋钮以完成本地通道的分配，也不需要借助计算机来完成。

