

深圳工厂监控摄像机无线覆盖解决方案

产品名称	深圳工厂监控摄像机无线覆盖解决方案
公司名称	深圳市中德信通智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	中德信通:ZDXT
公司地址	深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室
联系电话	135****7908 135****7908

产品详情

对于传统有线传输系统有线网络使用WLAN无线网络实现数据传输更快捷更显著
WLAN无线网络在需要频繁移动变化的动态环境中，无线网络技术有着的价值和优势
无线局域网可以根椐具体应用需要，随意的增加无线设备，同时增加无线终端的接入
简单性：可极大的减少敷设管道及布线等繁琐工作,WLAN无线网络传输系统的安装快速
灵活性：设备可以灵活移动，或者可以方便的调整安装位置，使无线网络达到有线网络
较有线网络无法比拟的优越性。

1、工厂无线网络设计

根据厂区布局设计无线网络WLAN的需求，以及车间生产环境的特殊性，基于以上分析需求
a覆盖要求：信号强全覆盖，无覆盖盲区和死角
扇区覆盖的优点：

覆盖范围广，布线简单，安装容易，只需安装无线AP的位置走一条网线，整体布线少，省事。节
省成本，一个AP覆盖一个无线终端，移动终端随意移动不会出现问题，切换的简单，不会出现断网
扇区覆盖：

覆盖范围小，布线复杂，成本一般，采用扇区天线进行覆盖，对设备要求高，无线AP和扇区天线，覆
盖区域可达100x500米。

2、工厂无线网络覆盖需求分析

在办公区要充分考虑访客（领导、客户、合作伙伴）接入网络的需求。
大型工厂要考虑车间的环境，设备的稳定性，车间环境特点和需求。在生产

- 1、一些区域环境恶劣，高温、潮湿、粉尘、腐蚀，网络设备和线路易损坏。
- 2、生产设备经常变动位置、手持终端、叉车电脑等频繁移动。
- 3、车间区域大，梁架高，布有线网络成本高，线路生产容易损坏。

在终端设备侧尖鋭的无线终端设备前，或设备侧向给终端设备无线网络进行覆盖

- 1、无线AP支持无缝漫游，跨AP会有延时，尽量减少跨AP。
- 2、充分考虑车间各种恶劣环境对无线设备及稳定性的影响。
- 3、信号强全覆盖，无覆盖盲区和死角。
- 4、无线速率高，网络延时小，AP间无相互干扰。

扇区覆盖的缺点：

全敞开的车间，中间不能有横墙或隔断。对有横墙或结构复杂的车间不适合。

扇区天线安装方法：

假如不扇区天线敞开的车间拐角或有障碍隔断或者穿墙障碍物体遮挡开可以区域进行覆盖。

本有两个车间，分别安装两个扇区天线，通过10-20米馈线连接，可以覆盖两个车间，对于网络覆盖方案设计，要有对无线稳定连接，底层的保障。不稳定等问题，这也是从初期无线

天馈式覆盖

扇区覆盖对全敞开的车间，覆盖非常有效，对车间有很多横墙和隔断的车间，可以采用天馈

对较远的区域或穿墙区域安装在室内或室外。天线间隔15-30米，对于较小的房间和区域，吸顶

天馈式覆盖的缺点：

馈线布线监控安装时相对麻烦些，成本稍高些。对屋顶很高的车间，贴墙或沿桥架走线。

天馈式覆盖的优点：

覆盖范围较大，对拐角穿墙等区域覆盖的较好。安装部署灵活，方便扩展。适合结构复杂或有隔墙

在设计和部署阶段是综合考虑效果和投入，以建设后期维护覆盖的实际，对覆盖覆

3、工厂无线AP的要求

1、工厂车间无线AP要求：

a、特殊行业还需要注意防水、防爆、防粉尘、防腐蚀，**工业级无线AP。

另外，应选用AP、AC的部署模式，无线AP负责无线信号和无线终端的接入，把无缝漫游功能都移到AC管理服务器集中管理。把路由和IP地址功能交给企业级路由器。

b、应选择全铝外壳的工业级无线AP，采用外散热方式，散热好，工作稳定。

c、家用塑料外壳的AP，粉尘容易进入散热槽，覆盖内部元件和堵塞散热槽。

这样的好处是，无线网络部署更快捷，维护最少。通过AC集中管理更便于更改AP功率

2、AC管理服务器：

AC则通过无线控制器、无线控制器和管理员域网中所有认证等功能，选择产品方案是

a、来宾无线网络

另外，出于支持多SSID功能，还要支持来宾无线网络功能，提供来宾用户使用的无线网

b、支持多SSID

具体的无线网络部署方案，当然也要根据企业网络环境，普通WLAN部署后，如

理想的方案是，无线AP和AC控制服务器支持多SSID和来宾无线网络，无线AP同时每个

3、企业门户和无线认证

企业门户，是企业形象，是企业面向客户、合作伙伴、供应商、客户、访客、

来访

通过AC管理服务器，形成企业网络管理平台，实现有线无线一体化管理，提供基于WEB