



北京信达易通科技有限公司

<http://www.ekey.com.cn>



主营：室外无线网桥、无线视频监控、微波 E1 传输设备

联系方式：4006585827 13811524997

ANYKEY产品技术交流



- 成立于1998年，具有10年丰富的无线经验
- 产品成功应用于军工，北京首都机场二、三其导航雷达及气象雷达传输系统等重要场合
- 总部设在北京总部基地，在全国各地设有分支机构
- Wireless bridge领域的领导性地位
 - > 独创RTS/CTS机制 long引导帧，保证传输稳定性
- 无线数字视频监控专家
 - > 高速处理器保证 UDP数据流传输
 - > 树型结构避免网络打环





北京信达易通科技有限公司

<http://www.ekey.com.cn>

诚信
专业
细致

主营：室外无线网桥、无线视频监控、微波 E1 传输设备

联系方式：4006585827 13811524997

- Anykey是国内具有自主知识产权的无线网络设备产品的领导厂商之一
- Anykey提供民用级到电信级和军工级6大系列产品
- 提供Out Door Wireless全系列产品
- 是全球唯一专业从事Out Door无线解决方案的厂商





Anykey9554A系列:

民用级别5.8G的室外无线网桥
可以快速、低廉的联结2个网络, 适合小型企业应用



Anykey9554B系列: 电信级

2.4G/5.8G 电信级无线网桥,点对点 点对多点, 桥接, 中继满足营业厅专线建设, 线路租赁等数据应用需求



Anykey9654系列

专业的工业级无线网桥, 满足工业现场, 海事联网, GPS组网等要求传输稳定, 抗干扰能力强, 环境适应能力强的领域



Anykey9550系列

高性能的无线视频数字监控专用网桥, 适合UDP大容量视频数据流传输 时延小



Anykey-av-8:

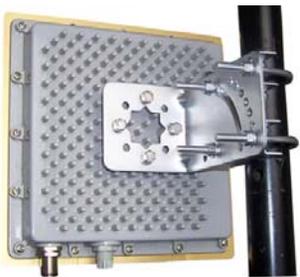
专业的NLOS非视距数字多媒体传输系统
主要应用于岸基, 舰船, 城市应急等特殊要求非视距多业务传输环境



Anykey-GM-E:小容量数字E1微波

适用于运营商的光纤替代解决方案
与PDH 2M相当的数据吞吐量, 应用架设光缆比较复杂的情况

- 唯一专业提供 WLAN全系列端到端无线解决方案的厂家 - 点对多点, 点对点.
- 通过 ISO-9001 认证
- 率先提供 802.11a, 802.11g, WPA, WPA2, WMM,
- 为世界众多运营商及客户提供安全可靠的无线接入产品
- 通过北京科技局高新技术企业认证
- 通过中关村科技园高新技术产品认证



Anykey MESH系列: Anykey9654L-MESH-D
电信级 自由组网 桥接+覆盖 AP, 2.4G/5.8G双模
适合运营商热点覆盖项目

Anykey MESH系列: Anykey9654H-MESH-D
电信级 自由组网 桥接+覆盖 AP, 2.4G/5.8G双模 大
功率设备, 适合ISP运营商场馆, 会所等大范围覆盖
项目



Anykey IP67工业级宽温无线网桥: Anykey9954
是一款5.8G/2.4G双频三模式工业级宽温无线网
桥,满足IP67防水等级, 具有AP, wireless bridge
多种工作模式, 能满足工业现场, 水电站, 铁
路等工业以太网无线数据传输。

- AP, 网桥, 中继, AP+WDS
- 功率四级可设置。
- 调制速率设置
- 用户隔离功能
- 防DOS攻击
- 时间同步功能
- VLAN功能 , 支持QoS , 多 SSID
- 负载均衡 , VMM功能
- 支持VOIP, 系统看门狗
- 主备Radius认证服务及切换
- SNMP, SSH, CLI, WEB, DUBE 管理
- 用户控制, 流量控制
- SuperA/G
- WEP加密 64 / 128 / 152 位
- WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK
- 802.1x 支持 , MAC 控制



Anykey9654

独有的抗多路径干扰算法保证了强烈干扰状况下稳定的数据传输能力。
 大功率设计保证超远距离稳定传输能力

- 免许可证的 5.8GHz
- 系统CUP高达533Mhz
- 最大输出功率高达29.5dBm,实际应用最远传输距离45km
- 一体化模组设计，非内置放大器，RF输出稳定，性能可靠



Anykey9554B

可靠的、面向运营商的替代光纤专线的无线解决方案，实现话音及高速以太网的连接。解决最后N公里接入，广泛应用于营业厅接入，网吧接入

- 免许可证的 5.8GHz
- 数据及语音传输*
- 实际数据吞吐量 **20~ 34 Mbps**
- 传输距离达 16 km以上



Anykey9550系列

专业针对于无线数字视频监控设计，可以实现点对多点多路高清晰图象传输，

- 免许可证的 2.4 GHz & 5 GHz
- 数据传输**
- 最多同时传送32路MPEG4
- 传输距离达 15km以上

基本特点及命名规范

- 高性能的、适应于室外恶劣环境应用的无线点对点/多点解决产品
 - > Anykey9654 5 GHz/2.4GHz, 54 Mbps 工业现场
 - > Anykey9554B 5 GHz/2.4G, 54 Mbps 电信级
 - > Anykey9550 2.4GHz /5.8G视频传输专用
 - > Anykey 注册商标 Anykey后面的数字表示产品序列 无大小之分。
 - > Anykey**** -H 标示大功率设备
 - > Anykey*****-20内部集成一体20dBi天线
Anykey*****-23内部集成一体23dBi天线
 - -20 集成20dBi
 - -23 dBi 定向天线
 - -16 2.4 GHz – 集成 16 dBi 定向天线



- 多RF频宽调制技术
 - 支持5Mhz, 10Mhz,20Mhz多RF频宽调制技术，可用信道增加。
- 无线点到多点解决方案
支持点对点，点对多点传输
- AGC,APC自动控制相结合，保证恶劣天气情况下的稳定传输



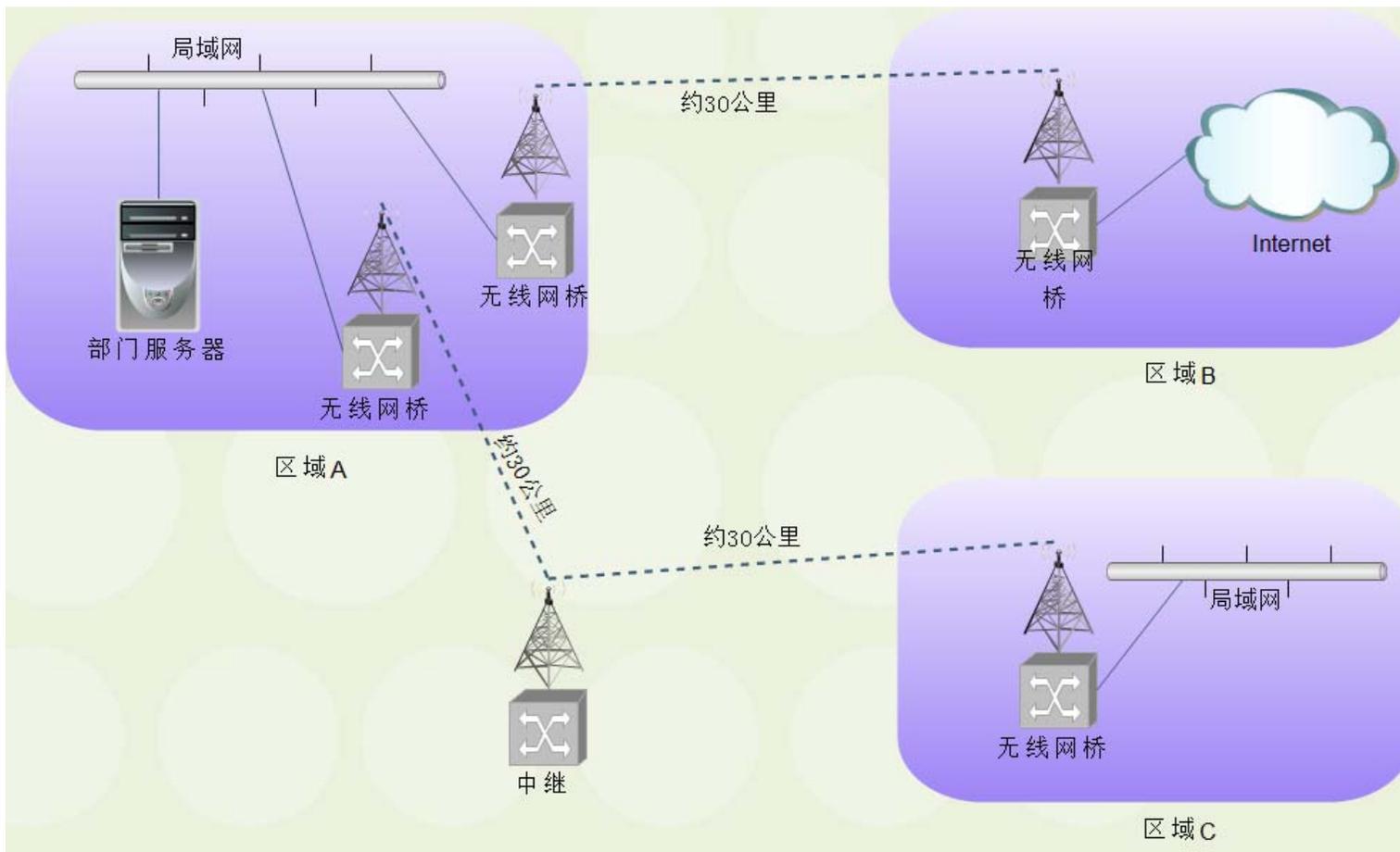
- 高密度用户支持
 - > 每基站支持高达8个用户站（保证带宽的情况下）
- 最高的安全性
 - > AES或WEP加密; 基于Radius的BSU和(R)SU互相鉴权
- 灵活的控制方式
 - > 发送功率可调
 - > 动态数据传输率调整
- 多种服务等级选择
 - > 基于Radius的带宽管理
 - > 非对称带宽控制; 上下行带宽独立调整
- 安全性和用户私密性
 - > 支持用户隔离功能
- 远端管理和配置降低了总的运行维护成本
 - > SNMP网络管理平台





- 全面的设备防雷保护措施
 - > 室内单元和室外单元均集成防雷模块
 - > 标称放电电流3KA（8/20 μ S），限制电压（10/700 μ S，4KV时）：芯线对芯线<40V；芯线对地线<600V
- 安装简单，调试方便
 - > 内置天线对准工具 直观显示接收信号强度和发射信号强度 直接显示信噪比
- poe以太网供电系统便于简便的系统安装
- 信号强度天线校准工

基本应用示意图



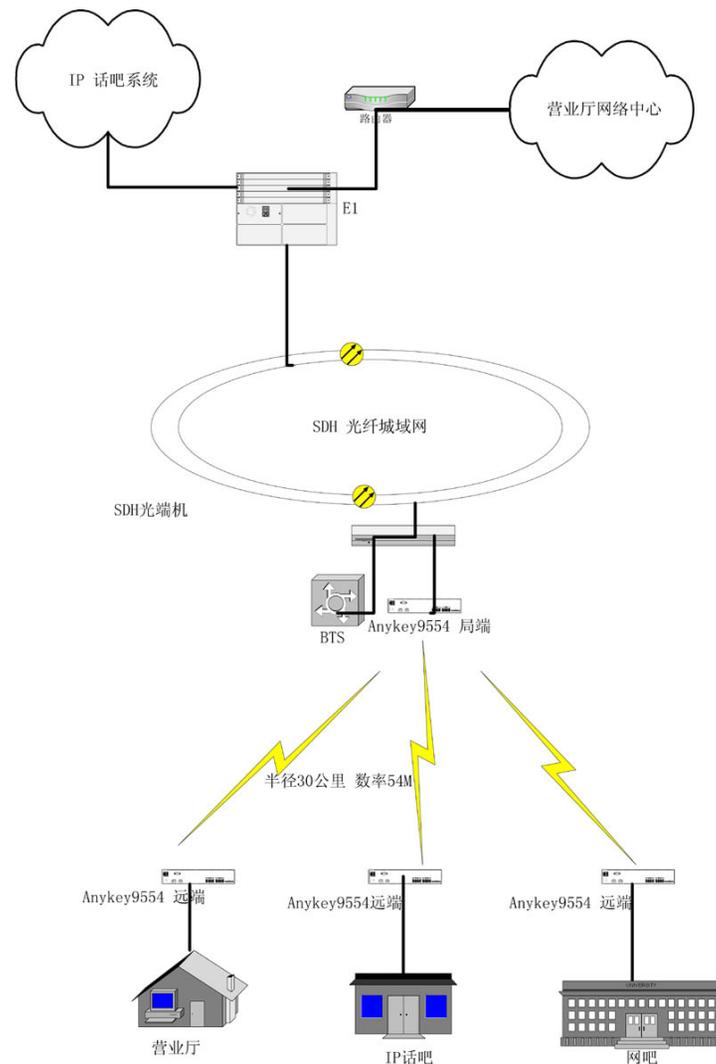
产品应用面

➤ 满足企业和服务供应商对数据和语音骨干容量和可靠性的要求：

- > 企业园区
- > 油田矿山
- > 学校及社区
- > 测绘系统
- > Internet服务供应商

➤ 基本应用是：

- > 企业局域网和语音交换机的延伸
- > WAN连接的冗余备份
- > 运营商的营业厅建设
- > ISP利用点到点直接连接客户
- > 点到多点无线数字视频监控





北京信达易通科技有限公司

<http://www.ekey.com.cn>

诚信
专业
细致

主营：室外无线网桥、无线视频监控、微波 E1 传输设备

联系方式：4006585827 13811524997

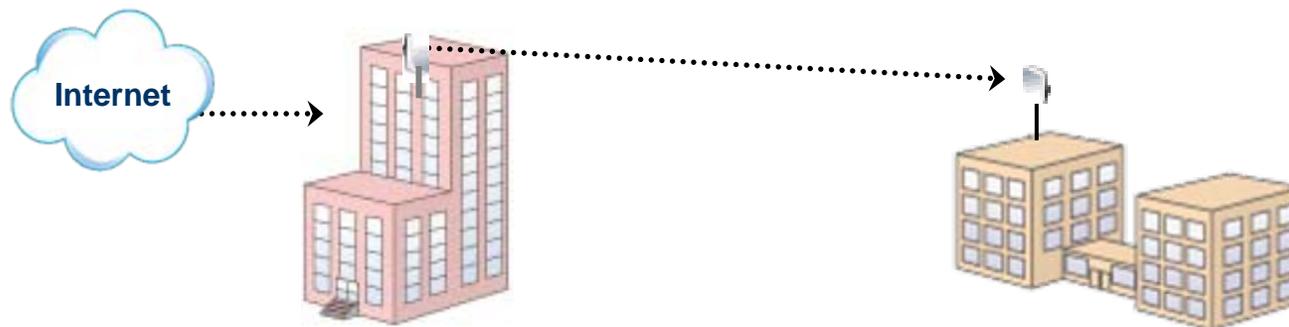
Anykey产品的应用

最快，最简单的，最省钱的基站到客户端的连接，
最随心所欲的网络覆盖设备。



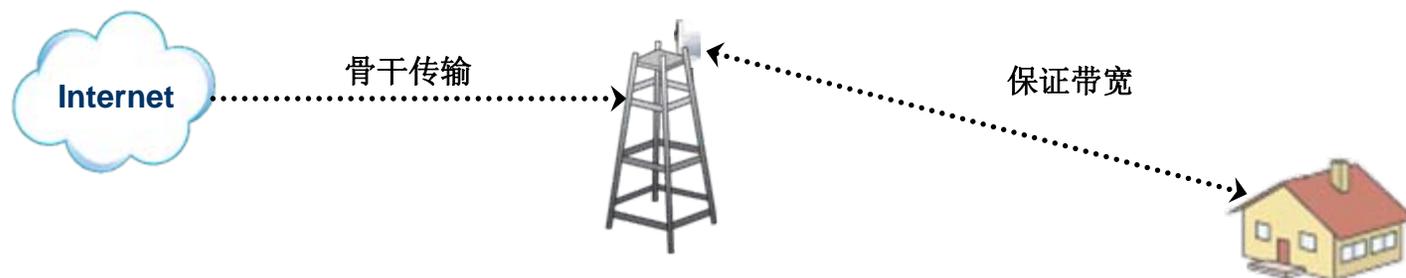
Anykey 产品在企业的应用

- 企业客户需要：
 - > 廉价的取代专线
 - > 远端网络连接
 - > 产品易于安装/价格合理
 - 无需专业无线的知识背景



➤ 服务供应商需要：

- > 直接连接以保证特殊用户的带宽需求
- > 快速安装
- > 廉价的骨干解决方案



安装示意图

1

每个楼顶上安装Anykey无线网桥室外单元

3

直接连接到现有的局域网和用户交换机



2

用所配的5类电缆连接Anykey-poe-48s到室内供电模块，然后连接到交换机，加电



安装注意事项

工程施工必须遵循“安全第一”的原则，杜绝一切安全隐患

➤ 人身安全

- (1) 工程人员在搬运、安装等施工过程中，应严格注意自身及他人的安全，避免出现砸伤、损伤身体等情况。
- (2) 高空作业时，还应穿着紧身衣服，防滑鞋及使用安全带。没有高工作业许可证，塔工证，或者持证身体不适者，杜绝高空作业。

➤ 用电安全

- (1) 工程用电，必须由客户方的电工或客户认为可以胜任此工作的同事为工程提供用电，工程人员不得擅自乱接电源。
- (2) 如需焊接，应严格遵守防火要求。

➤ 设备安全

工程人员必须严格按照产品说明书操作仪器、设备，不得违规操作，杜绝因误操作或设备的安放而造成的安全隐患；



设备安装规范1

- 设备天线不论架设在地面或建筑物上，选址是一个首要环节。必须充分考虑当地的自然环境和电磁环境，选址依据包括：周围环境的干扰、操作的可行性、联网的方便性等因素。
- 天线应尽可能地架设在开阔高处处，天线指向方向上不能有任何障碍物，避开山坡、树林、高层建筑物以及铁塔、雷达站、差转台、微波通讯站及高压输电线等对设备的干扰。
- 天线的架设位置应避开风口，以减小天线的风载。
- 当在建筑物上架设天线时，首先应考虑建筑物的承重能力，必须安放在建筑物的承重墙上；要满足天线的抗风系数要求，保证建筑物不因终端站天线的受力而损毁。



设备安装规范2

- 选择站址时要保证室外天线位置与室内终端间的走线距离尽可能短，标配线长度为30m，原则上最长不超过80m。传输线选择应考虑采用性能较好的5类多芯屏蔽网线，最好采用超五类带屏蔽多芯网线，（设备包装箱内有网线样品）室外电缆MG20接头要做好防水处理。
- 在多雷雨地区，天线的架设位置应避开雷击多发地点，同时要采取多种避雷措施以防止雷击，如要安装避雷针，避雷针的接地应良好。如安装场所已有防雷措施，应尽量把天线安装在避雷区域。应在已有高大建筑物或避雷针30度角覆盖范围之内。

设备供电要求

在中国境内安装的设备依据中华人民共和国通信电源应符合《通信电源设备安装设计规范YD/T 5040-2005》中的有关规定。

- 必须能够为设备提供稳定、可靠、安全的电源供应供应。
交流供电，当供电电压的偏移幅度大于额定电压+5%~ -10%时，必须采用调压稳压措施，条件允许时宜采用有载调压变压器。
- 直流供电满足-36~72V供电范围
- 电源插座为左零右火，中间为地，插座不能过载，要求零地电压小于2伏，接地电阻小于2欧姆，电源线插头和电源插座的地要紧密切接触。

设备防雷接地

雷电过电压会造成电气设备绝缘损坏，危及供电设备和人身安全。其危害形式基本有三种：直击雷过电压、雷电感应过电压、雷电波侵入过电压。依据这三种基本雷电过电压有相应的防雷保护措施，如避雷针、避雷线、阀型避雷器等。设备内部集成避雷单元，能够有效避免雷电感应过电压、雷电波侵入过电压带来的损坏。接地的要求，特制定防雷、接地措施如下：

- Anykey设备的工作接地、保护接地、防雷接地宜采用三合一的接地系统，接地系统的工频接地电阻不应大于 5Ω 。
- 接地体应围绕天线基础和生产用房做成闭合环路，天线基础的闭合接地环应与生产用房的闭合接地环在地下应有2处以上可靠地连接在一起。
- 引入机房的接地母线应在机房四周就近引入，引入线不得少于2根，并应做防腐处理，裸露地面部分应有防机械损伤的措施。
- 站点的天线支架及室外单元的外壳应与围绕天线基础的闭合接地环有良好的电气连接，天线口面上沿也应设避雷针，避雷针直接引至天线基础旁的接地体。

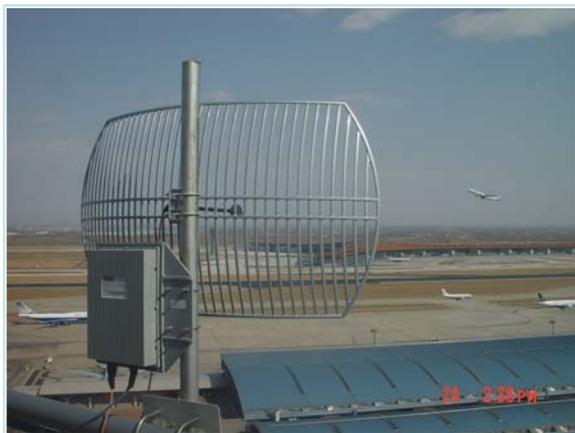
设备防雷接地2

- 如果是外接天线，馈线与设备RF接口之间必须接同轴避雷器，同轴避雷器要满足设备的频率范围要求。同轴避雷器的接地端子必须用不小于4平方接地线接地。
- 内置POE必须用带屏蔽的RJ45水晶头，屏蔽网线的屏蔽层必须与水晶头的屏蔽层相链接并于机柜接地。
- 当地球站设在易遭雷击的地区，应采取特殊的防雷措施：

在多雷雨地区，站址位置应避开雷击多发地点，同时要采取多种避雷措施以防止雷击。如安装场所已有防雷措施，应尽量把天线安装在避雷区域，保证天线处于已有高大建筑物或避雷针30度角覆盖范围之内
如天线安装场所无防雷措施，需安装避雷针，

天线防雷措施，可以由本公司协助联系专业防雷厂商。防雷所需费用由设备使用方承担。

应用案例—首都机场空管雷达 数据传输



- 空管雷达车可移动
- 电磁环境复杂
- 抗干扰
- 链路稳定，可靠
- 雷达车距离塔台约20KM
- 在有光纤接入的地方为备份网络



- 多普勒气象雷达车可移动
- 电磁环境复杂
- 抗干扰链路稳定，可靠
- 雷达车距离塔台约20KM
- 在有光纤接入的地方为备份网络



应用案例—龙滩水电设备防撞 撞数据传输系统



- 工程设备多且复杂
- 工程设备可移动
- 防碰撞
- 工业现场环境复杂



- 保障设备运行安全
- 零故障率
- 链路稳定可靠
- 与武汉大学通力合作



应用案例—新疆某大型油田信息 采集传送系统



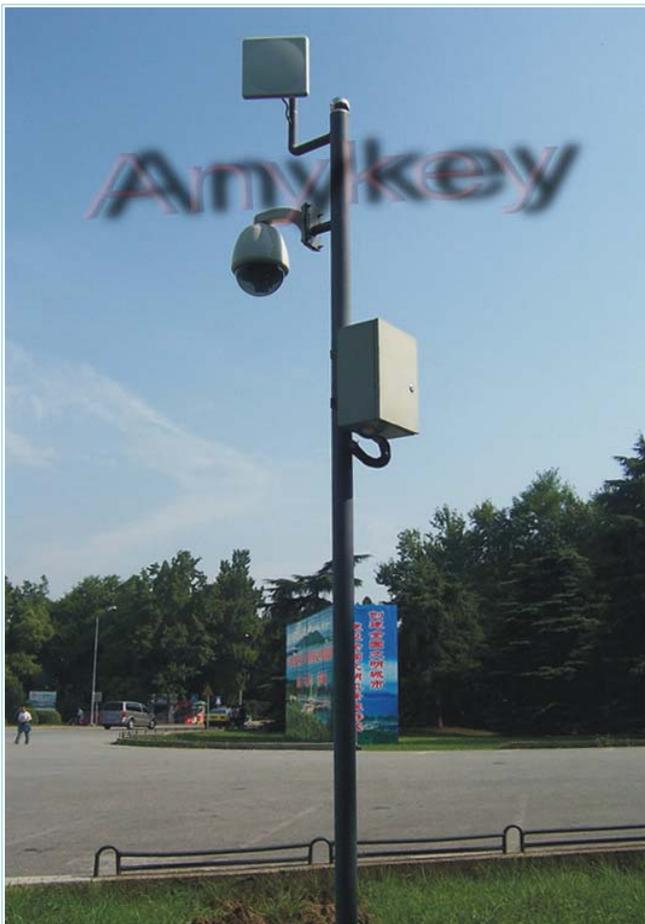
- 开采信息化建设
- 油井监控信息传送
- 油井分布广
- 工业现场应用



- 昼夜温差大
- 最低零下30多度
- 宽温设备应用
- 传输稳定性高
- 范围广点对多点应用



应用案例——平安城市监控系统



- 奥运火炬传递保障
- 视频监控
- 传递线路复杂
- 快速布网

应用案例——某军军事演习数字无线通信系统



- 数字无线通信系统
- 基地与演习现场指挥
- 视频、音频、电话、传真等传输
- 多阵地，快速布网
- 非视距传输
- 车载设备
- 稳定性能高，复杂电磁环境下的求生能力

应用案例—电子边防、电子哨卡系统



- 视频监控系统
- 覆盖长距离边界



- 链路稳定可靠
- 有效的边界安防手段



选择Anykey的理由

- ▶ Anykey对特定行业，特定应用提供客制化产品及解决方案-----基于用户的客制化服务
- ▶ Anykey产品的高可靠性及带宽的稳定性，独有的RF设计使其比传统设备提高6dBi的接收增益，更小的发射功率能达到更远的传输距离----远距离可靠的传输
- ▶ Anykey产品可以适应多种恶劣天气环境,-40° C~+85° C宽温设计-----恶劣环境的适应
- ▶ Anykey产品提供全方面的防雷保护 -----全面的保护措施





北京信达易通科技有限公司

<http://www.ekey.com.cn>

诚信 专业 细致

主营：室外无线网桥、无线视频监控、微波 E1 传输设备

联系方式： 4006585827 13811524997

更多资讯!

请访问 www.ekey.com.cn 以获得更多信息