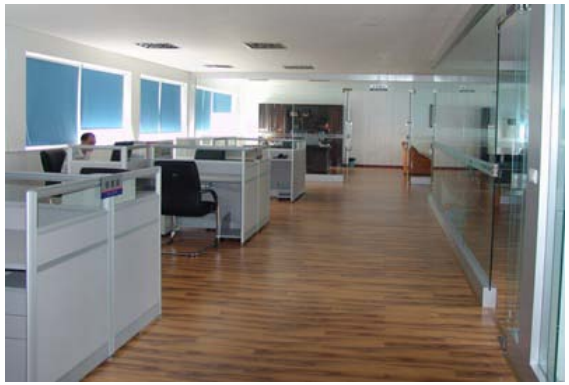
M2M IOT In-Vehicle

机器互联　万物互联　车联网



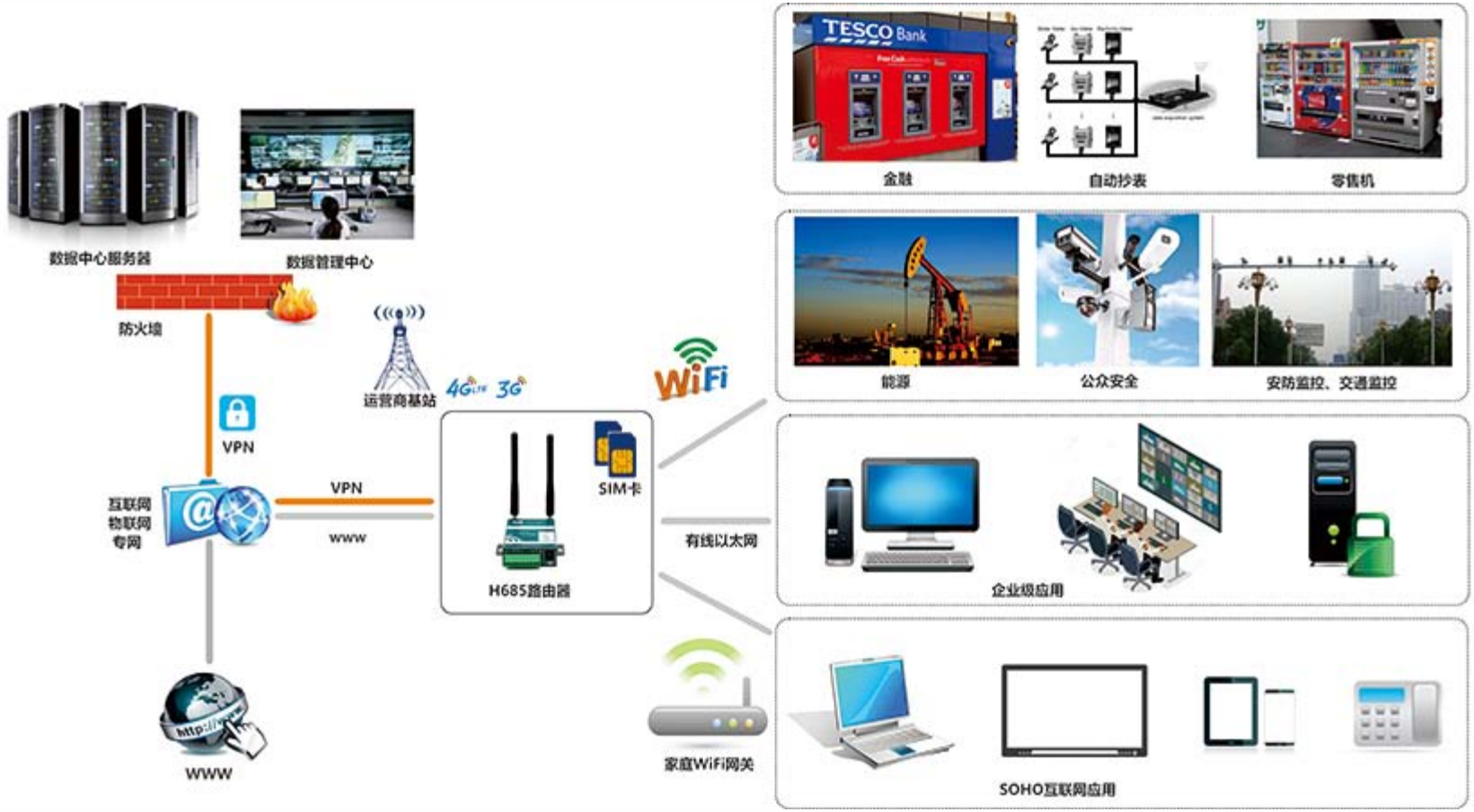
深圳市伊林思科技有限公司

深圳市伊林思科技有限公司

物联网应用

金融：银行储蓄点机房监控，移动性证券交易和信息查询
通信：电信机房动力环境监控，通信维护人员线路资料查询
交通：GPRS/SMS/GPS 机动车辆监控调度系统；银行运钞车，邮政运输车监控调度
公安：公安、110、交警车辆监控调度，公安移动性数据（身份证、犯罪档案等）查询，交警移动通信
数据 （车辆、司机档案等）查询
热力：热力系统实时监控和维护
电力：电力系统城市中电网实时监控和自动补偿，远程自动抄表；铁塔监控等；
公司：移动办公及管理，其他外勤人员移动性数据查询
工业：工业遥感， 遥测， 遥控信息回报
气象：气象数据采集与传输
水利： 水文监测
生活：煤气调压站实时数据采集自动控制，自来水；快递柜；污水管道，闸门、泵站与水厂实时监控维护
电子商务：支持B2B、B2C的电子商务和电子支付、股票交易等
监控: 视频监控, CCTV

典型应用图


数据中心服务器
数据管理中心
防火墙
运营商基站
4G LTE
3G
WiFi
VPN
互联网
物联网
专网
VPN
www
SIM卡
H685路由器
有线以太网
家庭WiFi网关
WWW
金融
自动抄表
零售机
能源
公众安全
安防监控、交通监控
企业级应用
SOHO互联网应用

多链路失效备份、负载均衡及链路捆绑在物联网的应用

伊林思工业级物联网车联网无线路由器与Modem																
系列	产品类型	SIM卡	4G LTE	3G	2G	以太网口 RJ45	USB	TF	WiFi	高增益 WiFi	串口	GPS	DI DO	POE	DC5-60V	其他
H685	路由器	1	Y	Y	Y	2			802.11b/g/n		Y	O	Y	Y	O	迷你机身
H820	路由器	1	Y	Y	Y	5			802.11b/g/n		Y	O			O	
H820Q	路由器	1	Y	Y	Y	5			802.11b/g/n 802.11AC	O	Y	O			O	
H820QO	路由器	2	Y	Y	Y	2			802.11b/g/n 802.11AC	O	Y	O		Y	O	IP67级户外
H750	路由器	2	Y	Y	Y	3		Y	802.11b/g/n		Y	O	Y	Y	O	
H700	路由器	2	Y	Y	Y	5	Y	Y	802.11b/g/n 802.11AC		Y	O	Y		O	千兆以太网
H900	路由器	2	Y	Y	Y	5	Y		802.11b/g/n 802.11AC	O	Y	O	Y	Y	O	千兆以太网
H720	路由器	2	Y	Y	Y	5			802.11b/g/n		Y	O	Y	Y	O	
M400	Modem	1	Y	Y	Y		Y				Y	O				
M300	Modem	1	Y	Y	Y		Y					O			O	

Y = 支持
O = 可选
默认输入电压范围为DC-5-40V宽电压，可选DC5-60V宽电压
TF = TF卡(MicroSD卡)
串口: RS232或RS485
LTE: CAT3/4/6/9/12/16

伊林思工业级物联网车联网无线路由器																	
系列	SIM卡	4G LTE	3G	2G	以太网口 RJ45	USB	TF	802.11n WiFi	802.11AC 双频/三频 WiFi	高增益 WiFi	串口	GPS	DI DO	POE	DC 5-60V	其他	说明
H685	1	Y	Y	Y	2			Y			1	O	Y	Y	O	迷你机身	Y = 支持 O = 可选 默认输入电压范围为DC-5-40V宽电压，可选DC5-60V宽电压； TF = TF卡； 串口: RS232或RS485
H820	1	Y	Y	Y	5			Y			1	O			O		
H820Q	1	Y	Y	Y	5			Y	O	O	1	O			O		
H820QO	2	Y	Y	Y	2			Y	O	O	1	O		Y	O	IP67级户外	
H750	2	Y	Y	Y	3		Y	Y			1	O	Y	Y	O		
H700	2	Y	Y	Y	5	Y	Y	Y	Y		2	O	Y		O	千兆以太网 USB3.0	
H720	2	Y	Y	Y	5			Y			1	O	Y	Y	O		
H900	2	Y	Y	Y	5	Y		Y	Y		1-2	O	Y	Y	O	千兆以太网 USB3.0	

主要功能	VPN (IPsec, PPTP, L2TP, GRE, OpenVPN), 动态域名服务DDNS, DNS, DHCP, 静态路由, 动态路由, 专业防火墙, 端口转换/端口映射,虚拟主机DMZ, 客户WiFi, 网络时钟协议NTP, QoS, VRRP, IPv6, 多链路失效备份、负载均衡、链路捆绑; 本地或远程固件升级(LAN, WiFi, OTA WAN, 伊林思NMS网络管理系统); 自动拨号, 计划拨号, 在线保持, 看门狗; 网页界面/Telnet/SSH/CLI/SNMP/TR069/NMS多种管理方式; 监控与警报, SMS短信; 双电源或者三电源输入方式, 过流与过压保护; 桌面、墙壁、导轨式、杆柱多种安装方式; 可置换高增益天线, MIMO支持;

H685迷你3G/4G/5G路由器

主要

工业级,迷你机身,单SIM卡直插, 超宽电压支持,2网口(1 LAN 1WAN,WAN口可配置为LAN口用), WiFi, 可选: RS232/RS485 DTU口)
支持VPN(PPTP,L2TP,IPsec,GRE, OpenVPN),SNMP,DDNS,DHCP,NAT/NAPT端口转换与映射, Web,在线保持,POE等;
支持Cell/有线/WiFi客户端作为WAN互备份，热备份与冷备份，支持负载均衡；

可选功能：WiFi 802.11b/g/n (模式：AP, 桥接中继, 客户端)，GPS/GNSS，
DTU（RS232/RS485口），5V~60V电压输入(默认为DC5V-40V)，DIO口 *4 (支持输出与输入)

产品规格说明书

下载链接: http://www.e-lins.com/download/H685-Datasheet-Chn.pdf

H820迷你3G/4G/5G路由器

主要

工业级, 单SIM卡直插, 超宽电压支持,5网口(4 LAN 1WAN,WAN口可配置为LAN口用), WiFi, 可选: RS232/RS485 DTU口)
支持VPN(PPTP,L2TP,IPsec,GRE, OpenVPN),SNMP,DDNS,DHCP,NAT/NAPT端口转换与映射, Web,在线保持等;
支持Cell/有线/WiFi客户端作为WAN互备份，热备份与冷备份，支持负载均衡；

可选功能：WiFi 802.11b/g/n (模式：AP, 桥接中继, 客户端)，GPS/GNSS，
DTU（RS232/RS485口），5V~60V电压输入(默认为DC5V-40V)

产品规格说明书

下载链接: http://www.e-lins.com/download/H820-Datasheet-Chn.pdf

H820Q 双频/三频WiFi 3G/4G/5G路由器

主要

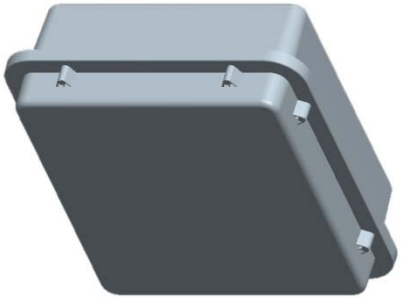
工业级, 单SIM卡直插, 超宽电压支持,5网口(4 LAN 1WAN,WAN口可配置为LAN口用), 802.11n/AC WiFi, 可选: RS232/RS485 DTU口)
支持VPN(PPTP,L2TP,IPsec,GRE, OpenVPN),SNMP,DDNS,DHCP,NAT/NAPT端口转换与映射, Web,在线保持等;
支持Cell/有线/WiFi客户端作为WAN互备份，热备份与冷备份，支持负载均衡；

可选功能：WiFi 802.11b/g/n/AC (模式：AP, 桥接中继, 客户端)，GPS/GNSS，DTU（RS232/RS485口），5V~60V电压输入(默认为DC5V-40V)

产品规格说明书

下载链接: http://www.e-lins.com/download/H820Q-Datasheet-Chn.pdf

H820OO IP67级户外双卡双WiFi 3G/4G/5G路由器



主要

工业级, 单或双SIM卡直插, 超宽电压支持,2网口(1 LAN 1WAN,WAN口可配置为LAN口用), 802.11n/AC WiFi
支持VPN(PPTP,L2TP,IPsec,GRE, OpenVPN),SNMP,DDNS,DHCP,NAT/NAPT端口转换与映射, Web,在线保持等;
支持Cell/有线/WiFi客户端作为WAN互备份，热备份与冷备份，支持负载均衡；

可选功能：WiFi 802.11b/g/n/AC (模式：AP，桥接中继，客户端)，GPS/GNSS，
5V~60V电压输入(默认为DC5V-40V)

产品规格说明书

下载链接: http://www.e-lins.com/download/H820QO-Datasheet-Chn.pdf

H700千兆网口双卡双WiFi 3G/4G/5G路由器

主要

工业级, 双SIM卡直插, 超宽电压支持,5千兆网口(4 LAN 1WAN,WAN口可配置为LAN口用), 802.11n/AC WiFi, 可选: RS232/RS485 DTU口)
支持VPN(PPTP,L2TP,IPsec,GRE, OpenVPN),SNMP,DDNS,DHCP,NAT/NAPT端口转换与映射, Web,在线保持等;
支持Cell/有线/WiFi客户端作为WAN互备份，热备份与冷备份，支持负载均衡；

可选功能：WiFi 802.11b/g/n/AC (模式：AP, 桥接中继, 客户端)，GPS/GNSS，
DTU（RS232/RS485口），5V~60V电压输入(默认为DC5V-40V)，DIO口 *4 (支持输出与输入)

产品规格说明书

下载链接: http://www.e-lins.com/download/H700-Datasheet-Chn.pdf

H900千兆网口双卡3G/4G/5G路由器

主要

工业级, 双SIM卡直插, 超宽电压支持,5千兆网口(4 LAN 1WAN,WAN口可配置为LAN口用), 802.11n/AC WiFi, 可选: RS232/RS485 DTU口)
支持VPN(PPTP,L2TP,IPsec,GRE, OpenVPN),SNMP,DDNS,DHCP,NAT/NAPT端口转换与映射, Web,在线保持等;
支持Cell/有线/WiFi客户端作为WAN互备份，热备份与冷备份，支持负载均衡；

可选功能：WiFi 802.11b/g/n/AC (模式：AP, 桥接中继, 客户端)，GPS/GNSS，
DTU（RS232/RS485口），5V~60V电压输入(默认为DC5V-40V)，DIO口 *4 (支持输出与输入)

产品规格说明书

下载链接: http://www.e-lins.com/download/H900-Datasheet-Chn.pdf

H720双卡3G/4G路由器

主要

工业级,双SIM卡直插, 超宽电压支持,5网口(4 LAN 1WAN,WAN口可配置为LAN口用),
WiFi, 可选: RS232/RS485 DTU口)
支持VPN(PPTP,L2TP,IPsec,GRE, OpenVPN),SNMP,DDNS,DHCP,NAT/NAPT端口转换与映射,
Web,在线保持,POE等;
支持Cell/有线/WiFi客户端作为WAN互备份，热备份与冷备份，支持负载均衡；

可选功能：WiFi 802.11b/g/n (模式：AP，桥接中继，客户端)，GPS/GNSS，
DTU（RS232/RS485口），5V~60V电压输入(默认为DC5V-40V)，DIO口 *4 (支持输出与输入)

产品规格说明书

下载链接: http://www.e-lins.com/download/H720-Datasheet-Chn.pdf

H750双卡3G/4G路由器

主要

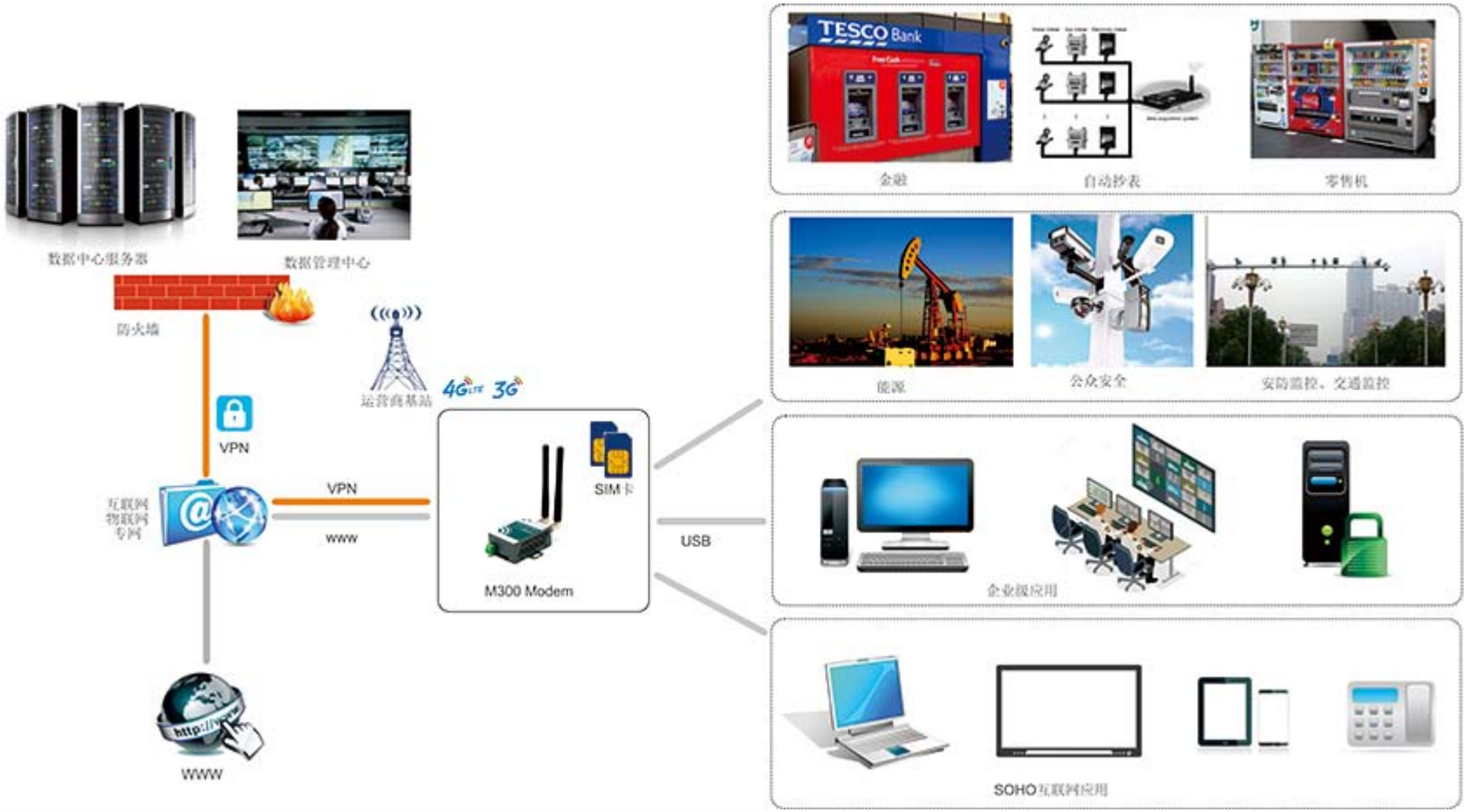
工业级,迷你机身,双SIM卡直插, 超宽电压支持,3网口(2 LAN 1WAN,WAN口可配置为LAN口用), WiFi, 可选: RS232/RS485 DTU口)
支持VPN(PPTP,L2TP,IPsec,GRE, OpenVPN),SNMP,DDNS,DHCP,NAT/NAPT端口转换与映射, Web,在线保持,POE等;
支持Cell/有线/WiFi客户端作为WAN互备份，热备份与冷备份，支持负载均衡；

可选功能：WiFi 802.11b/g/n (模式：AP，桥接中继，客户端)，GPS/GNSS，
DTU（RS232/RS485口），5V~60V电压输入(默认为DC5V-40V)，DIO口 *4 (支持输出与输入)

产品规格说明书

下载链接: http://www.e-lins.com/download/H750-Datasheet-Chn.pdf

无线3G/4G Modem典型应用图



M300无线3G/4G Modem

主要

工业级, 单SIM卡直插, 高速USB口.

产品规格说明书

下载链接: http://www.e-lins.com/download/M300-Datasheet-Chn.pdf

数传终端DTU与普通Modem的区别

项	DTU	普通 Modem
拨号	支持自动拨号，在线保持，触发拨号，计划拨号	需要后台设备支持拨号
TCP/IP, PPP	支持	支持
接口	RS232/RS485	RS232/USB
透明传输	支持	不支持
VDPN	支持	支持
点对点	支持	视网络
点对多点	支持	不支持
多点对中心	支持	不支持
多协议	支持	不支持

2G/3G/4G数传终端DTU

系列型号	支持的接口	支持的网络及运营商	配置方式
H685 DTU	RJ45 + RS232 / RS485	2G / 3G / 4G LTE 全网通	网页Web，Telnet SSH命令行， SMS短信， 伊林思NMS远程网络管理系统
H820 DTU	RJ45 + RS232 / RS485	2G / 3G / 4G LTE 全网通	网页Web，Telnet SSH命令行， SMS短信， 伊林思NMS远程网络管理系统
H820Q DTU	RJ45 + RS232 / RS485	2G / 3G / 4G LTE 全网通	网页Web，Telnet SSH命令行， SMS短信， 伊林思NMS远程网络管理系统
H700 DTU	RJ45 + RS232 / RS485	2G / 3G / 4G LTE 全网通	网页Web，Telnet SSH命令行， SMS短信， 伊林思NMS远程网络管理系统
H720 DTU	RJ45 + RS232 / RS485	2G / 3G / 4G LTE 全网通	网页Web，Telnet SSH命令行， SMS短信， 伊林思NMS远程网络管理系统
H750 DTU	RJ45 + RS232 / RS485	2G / 3G / 4G LTE 全网通	网页Web，Telnet SSH命令行， SMS短信， 伊林思NMS远程网络管理系统

数传终端DTU的应用

十字路口LED引导屏

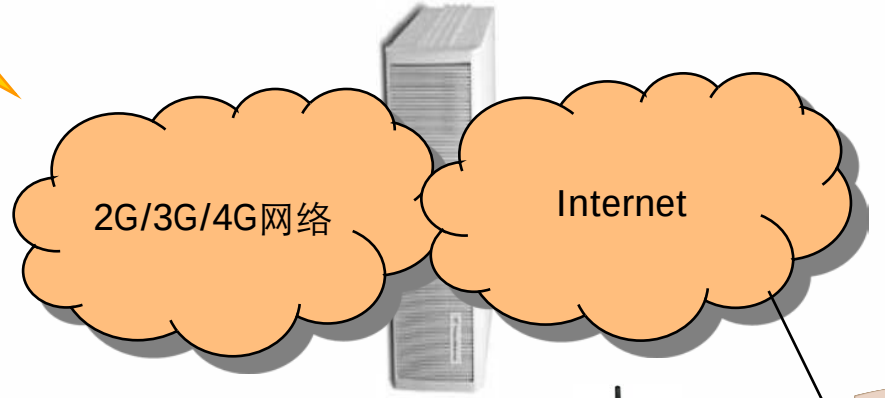
DTU

公路LED显示屏

DTU

航运站客运站LED显示屏

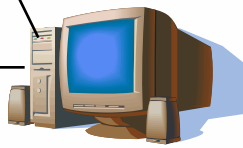
DTU



LAS

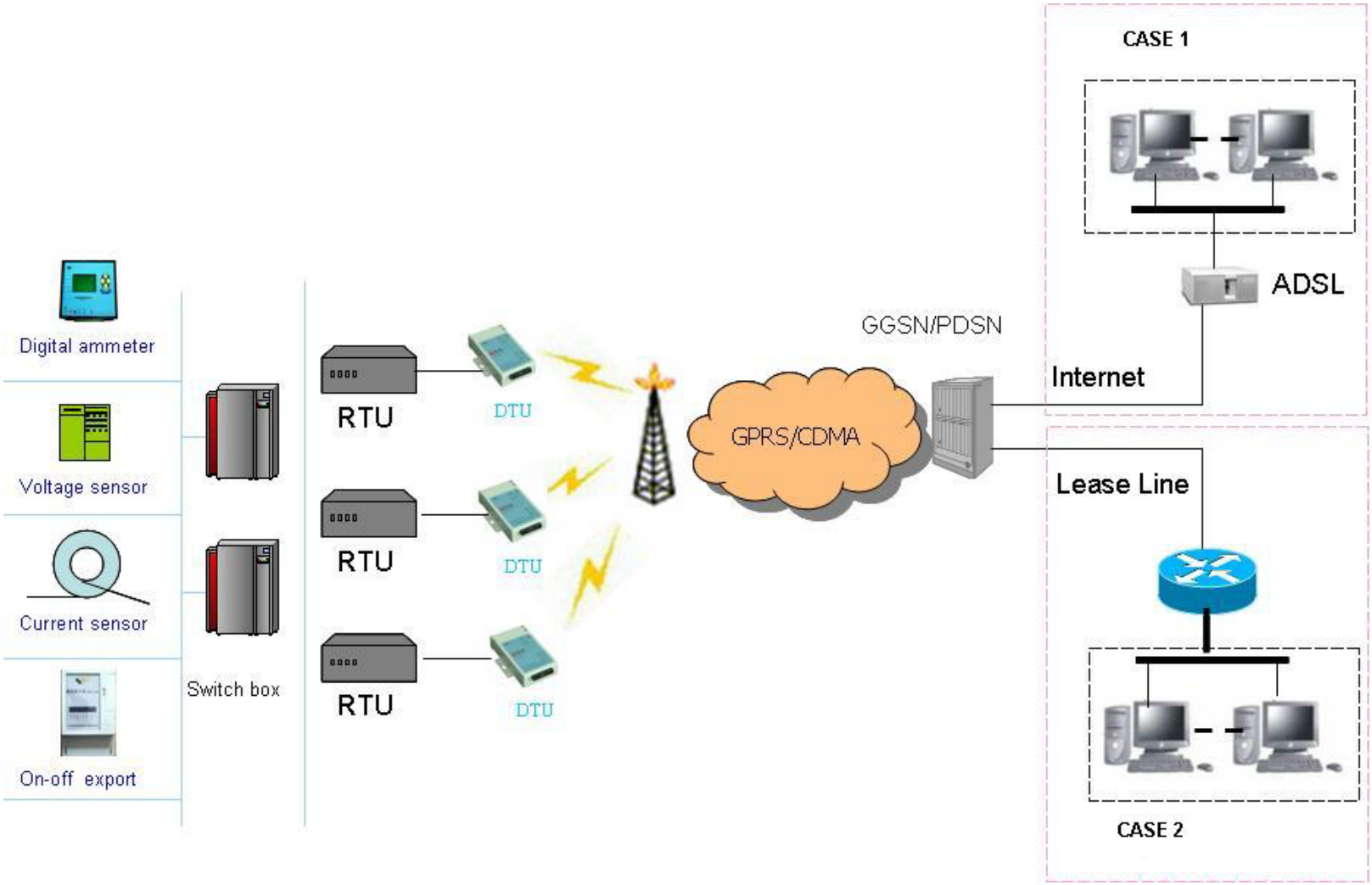
Modem

SMS短信



控制中心

数传终端DTU的应用


CASE 1
ADSL
Internet
GGSN/PDSN
GPRS/CDMA
Lease Line
CASE 2
Digital ammeter
Voltage sensor
Current sensor
On-off export
Switch box
RTU
RTU
RTU
DTU
DTU
DTU