



www.rdtcom.com

IDM传输接入通信设备及应用方案



- 一. **瑞光极远公司介绍**
- 二. **智能PCM设备**
- 三. **SDH光传输设备**
- 四. **物理隔离千兆/百兆传输设备**
- 五. **智能网关系列设备**
- 六. **电梯五方对讲光端机**
- 七. **音视频系列设备**
- 八. **应用方案及成功案例**



1.1 瑞光极远公司介绍

创立于2002年，20年发展历程

国内精良的通信设备制造商和优秀的信息系统方案及服务提供商。

产品种类最全、集成功能最多、涉及技术领域最广的光纤综合业务复用专网通信设备和物联网设备的研制和生产厂家。

组织结构及人才

公司注册资金3000万元，北京总部，郑州研发和生产基地，现有员工50多人。其中研发人员占50%以上。



研发、生产、营销和服务于一体。

通信接入、通信传输、通信交换和多媒体指挥调度、物联网平台、以及GIS、BI、APP信息技术等系列产品线。

企业资质

- 国家级高新技术企业
- 瞪羚企业
- 军队采购目录厂商
- 国防通信设备入网许可企业

一. 瑞光极远公司介绍

二. **智能PCM设备**

三. SDH光传输设备

四. 物理隔离千兆/百兆传输设备

五. 智能网关系列设备

六. 电梯五方对讲光端机

七. 音视频系列设备

八. 应用方案及成功案例



IDM-30A话路业务接入设备



功能特点:

采用19英寸1U标准机箱，提供15组64K插卡槽位，220V/-48V可选，可插入各种用户接口卡；支持FXS/FXO、磁石、2/4线EM、RS232/RS422/RS485等业务。

IDM-30E话路业务接入设备



功能特点:

单E1接口，采用19英寸1U标准机箱，提供标准定义的30路语音接口（FXO、FXS、MAG）提供AC220V或DC-48V电源。

IDM MAP8E1-30 64K时隙交叉连接型PCM



功能特点:

8E1时隙交叉连接, 采用19英寸1U标准机箱, 15组槽位, 220V/-48V可选, 支持 FXS/FXO、磁石、2/4线EM、RS232/RS422/RS485等业务。SNMP网管。

IDM MAP4E1-30 多E1互备份型PCM



功能特点:

4E1时隙交叉连接，后两组E1是前两组E1的互备份；采用19英寸1U标准机箱，15组槽位，220V/-48V可选，支持FXS/FXO、磁石、2/4线EM、RS232/RS422/RS485等业务。SNMP网管。

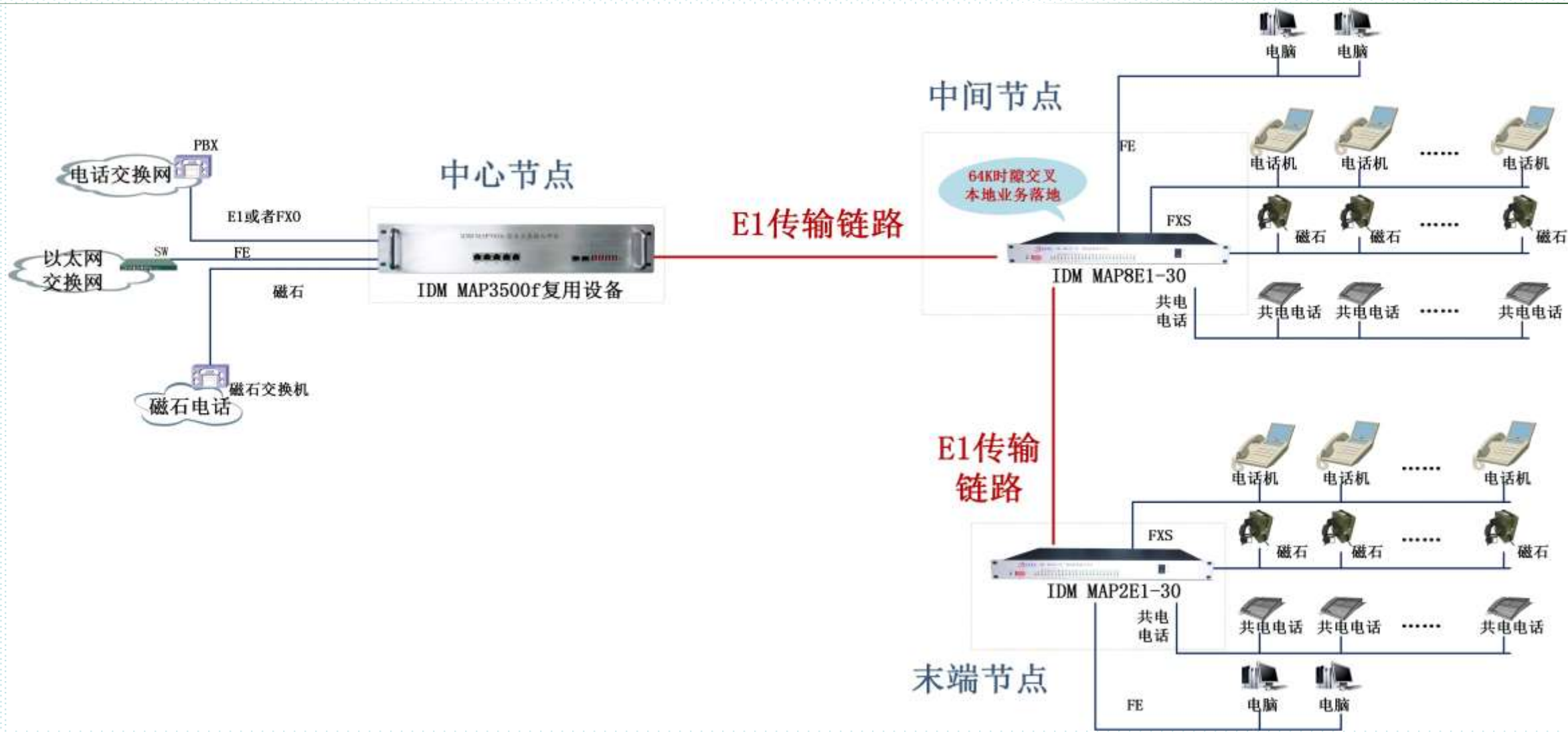
IDM DXC5000复用设备



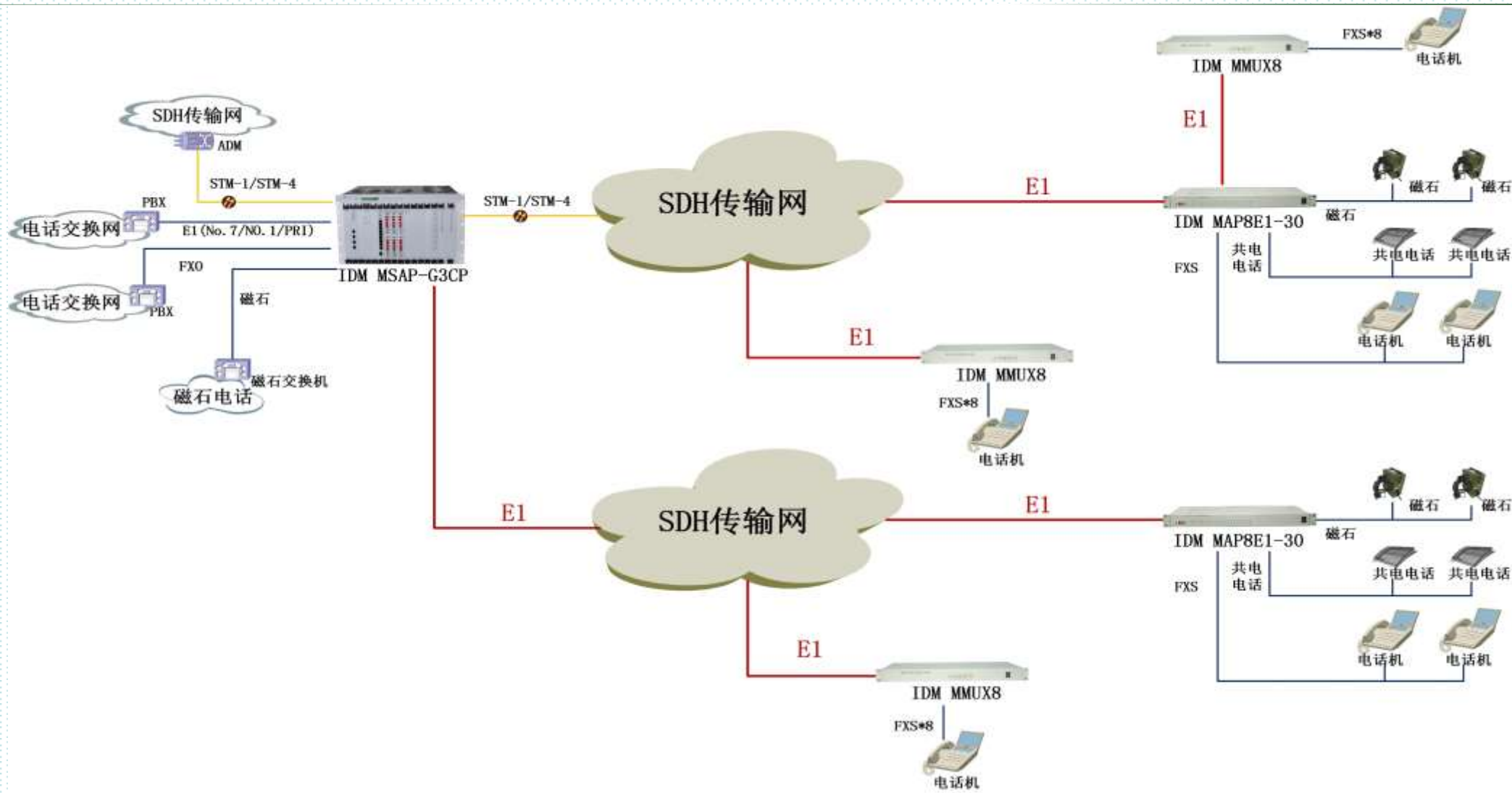
功能特点:

- 8路标准的E1传输通道，同时具有8组E1之间、以及以及所有用户接口之间的时隙无阻塞交叉连接设备；
- 19英寸3U标准机箱，2个电源盘槽位，2个主控盘槽位和12个业务槽位；
- 双48V电源及DXC主控盘提供1+1热备份；
- 120路通用64K业务接入设备；
- 提供齐全的64K及N*64K接口，业务种类和数量可在机框内任意配置，每槽位可出8路或10路64K业务；
- 支持FXS/FXO、磁石、2/4线EM、RS232/RS422/RS485、GSM/CDMA业务。

2.4 IDM PCM设备典型应用示例一



2.4 IDM PCM设备典型应用示例二



2.5 PCM设备----内置业务接口卡

板卡列表	FXO	FXS	2/4 线音频卡
实物图			
功能描述	主要用于连接自动用户电话交换机、共电电话交换机等接口。分为 FXO 卡和 FXS 卡两种。每卡 2 路业务。	主要用于连接自动用户电话交换机、共电电话交换机等接口。分为 FXO 卡和 FXS 卡两种。每卡 2 路业务。	提供 2 线音频或 4 线音频的纯音频接入。每卡 2 路。
板卡列表	EM2/4 线音频	普通磁石卡	V.24 卡
实物图			
功能描述	提供 2 线音频或 4 线音频的接入，可以提供 EM 信令接入，EM 的接口工作电压为 48V,也可以定制，每卡 1 路。	可以接磁石电话机，也可以接磁石交换机等。通常两端的 MAG 卡配对使用。每卡 2 路。	提供 2 路 V.24 业务的接入，每卡 2 路。

2.5 PCM设备----内置业务接口卡(续)

板卡列表	2100HZ 载波磁石卡	热线电话卡	通向 64K 卡	以太网卡
实物图				
功能描述	通常可以配对使用。也可以使用2/4线音频卡就行中继传输，或与交换机的磁石中继口相连。	提供点到点的专线电话接入，提供远端的回铃音、挂机音、催挂音等信令音。	提供 2 路通向 64K 业务，每卡 2 路。	提供 1 路通向 10base-T 以太网业务，每卡 1 路。
板卡列表	高保真卡	V.35 卡	RS485 卡	X.50 卡
实物图				
功能描述	每卡 1 路	每卡 1 路，带宽 $N \times 64\text{Kbps} (N=1 \sim 32)$	提供 2 路 RS485 业务，每卡 2 路。	提供 1 路 X.50 业务，每卡 1 路。

序号	产品型号	功能描述	图片
1	IDM-2TDE	单E1接口，采用桌面型机箱结构设计，集成度高，体积小；2路电话+2路RS232/RS485/RS422，220V电源	
2	IDM MINI8	单E1接口，采用19英寸1U标准机箱，4组槽位+1组扩展槽位，220V/-48V可选双电源，支持FXS/FXO、磁石、EM2/4线、RS232/RS422/RS485等业务。	
3	IDM MUX8	双E1接口，采用19英寸1U标准机箱，4组槽位+1组扩展槽位，220V/-48V可选双电源，支持FXS/FXO、磁石、EM2/4线、RS232/RS422/RS485等业务。 两组E1可以选互备份、或时隙提取模式	
4	IDM-30E	单E1接口，采用19英寸1U标准机箱，提供标准定义的30路语音接口（FXO、FXS、MAG）。提供AC220V或者DC-48V电源。	
5	IDM-30A	单E1接口，采用19英寸1U标准机箱，15组槽位，220V/-48V可选，支持FXS/FXO、磁石、2/4线EM、RS232/RS422/RS485等业务。	

2.6 PCM设备同类产品列表

6	IDM MAP4E1-30	4E1时隙时隙提取或互备份，采用19英寸1U标准机箱，15组槽位，220V/-48V可选，支持FXS/FXO、磁石、2/4线EM、RS232/RS422/RS485等业务（可与第三方厂家PCM设备对接）	
7	IDM MAP8E1-30	8E1时隙时隙提取或互备份，采用19英寸1U标准机箱，15组槽位，220V/-48V可选，支持FXS/FXO、磁石、2/4线EM、RS232/RS422/RS485等业务（可与第三方厂家PCM设备对接）	
8	IDM DXC5000	16个E1接口，提供3U标准机箱，最多16组E1，12个通用槽位；每个槽位可出8路或10路64K业务；支持FXS/FXO、磁石、2/4线EM、RS232/RS422/RS485、GSM/CDMA业务；支持SNMP网管	
9	IDM 240	8个E1接口，采用19英寸6U标准机箱，提供2组4个E1交叉盘+4组USER盘位（可插入30路业务盘），-48V电源，支持FXS/FXO、磁石、2/4线EM、RS232/RS422/RS485等业务。	
10	IDM 24E1	24个E1接口，采用19英寸6U标准机箱，24个E1交叉复用功能+6组USER盘位（可插入30路业务盘），-48V电源，支持FXS/FXO、磁石、2/4线EM、RS232/RS422/RS485等业务。	

- 一. 瑞光极远公司介绍
- 二. 智能PCM设备
- 三. SDH光传输设备**
- 四. 物理隔离千兆/百兆传输设备
- 五. 智能网关系列设备
- 六. 电梯五方对讲光端机
- 七. 音视频系列设备
- 八. 应用方案及成功案例



3.1 SDH光电一体化传输设备 MSTP8000

1. **优越的可扩展性:**IDM MSTP8000作为2.5G系统可平滑升级到10G系统, 同时提供更强大的64K/2M/155M/622M接入能力以及GE/FE数据业务接入能力。
2. **强大的时隙交叉能力:**IDM MSTP8000具有大容量高低阶调度能力, 提供最大160G的高阶交叉能力, 20G的低阶交叉能力。作为10G系统时, 设备最大可以支持4个10G光方向; 作为2.5G系统时, 设备最大可以支持16个2.5G光方向。STM-N光传输接口可通过软件在线配置为STM-64、STM-16、STM-4或者STM-1等光口速率。
3. **强大的多业务接入、汇聚、调度能力:**设备业务槽位丰富, 最多支持14个业务槽位, 完全满足复杂组网的要求。设备支持高密度的10G、2.5G、622M、155M、GE、FE以及PCM业务板, 达到了业界一流的水平。单设备最大支持420个E1、300路64K PCM业务、64个155M光方向;
4. **高可靠性, 多种手段保证业务安全:**支持双总线、单板1+1热备份、支路板1:N保护、电源保护等; 完全支持ITU-T建议的所有保护方式。
5. **高效的数据业务处理能力:**IDM MSTP8000设备通过传统SDH设备的基础上提供各类数据接口, 如:EOS、PCM等。
6. **合理的设计, 便于操作和维护:**支持单板混插、光模块可插拔(SFP模块、LC接头), 支持ALS功能, 支持光口的在线光功率检测, 便于快速定位线路问题, 设备集成度高, 减小占地费用; 功耗低, 降低用电费用。



3.2 IDM MUX180 光电一体化传输设备



功能特点:

19英寸标准3U机箱，提供17个用户槽位，SNMP网管。24路E1+4*EOS FE+170路窄带64K业务，SNMP网管。

提供2个STM-64/STM-16 SFP光接口，可通过软件在线配置为STM-4、STM-1光接口；空分交叉为10G，时分交叉为5G，可实现无阻塞全交叉；并且具有1+1光口保护倒换功能。

3.3 IDM MUX30光电一体化传输设备



功能特点:

提供2个STM-64/STM-16 SFP光接口，19英寸标准1U机箱，提供4组EOS 10/100M的以太网接口；3个业务槽位，每个插槽可以插入一块8*E1插盘，共24个E1；或插入8路/10路的64K用户业务；或8口的百兆以太网交换盘、或720P高清视频输入、输出接口盘，SNMP网管。

3.4 IDM MTP-155智能多业务野战光传输设备



功能特点:

IDM MTP-155智能多业务光传输设备采用模块化的功能设计，包括SDH光传输单元(2.5G、622M或155M光接口)、E1链路接口控制单元、EOS单元、PCM单元、SNMP单元、保护倒换单元，采用防震、防水、电磁兼容机箱设计，提供的业务接口适合部队野战使用，设备可提供4路10/100M以太网、16路E1、16路二线和4路四线语音、1路V.35、2路V.24、1路E1链路和1路V.35通道的标准配置之外，还具有4个扩展槽位，可插入各种业务板卡。

3.5 IDM MSTP155-YZ宽窄带一体化野战光端机



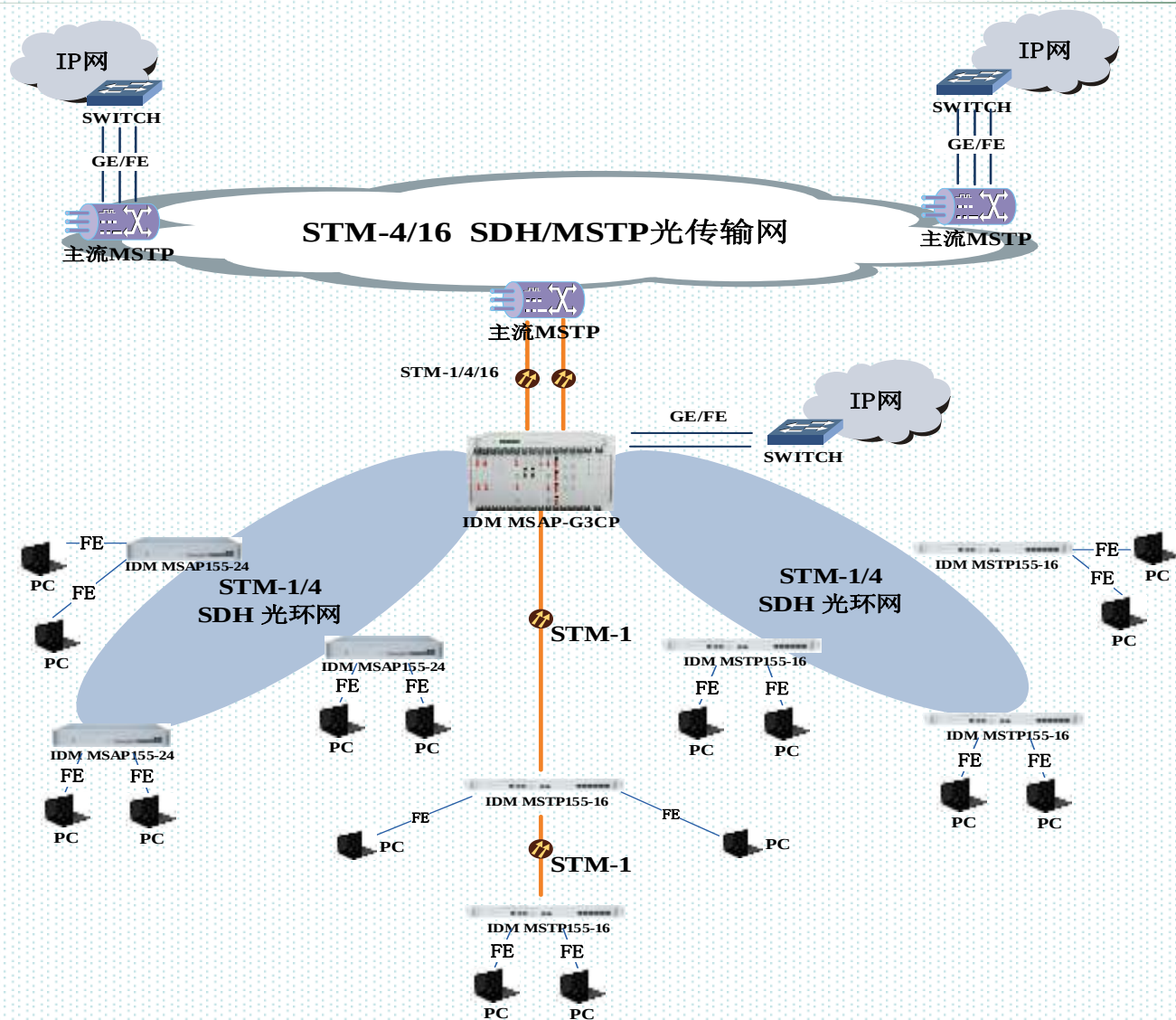
功能特点:

- ◆ 光缆环网构成1+1光保护传输通道，为各种业务的传输提供可靠保证；
- ◆ 业务处理能力强：系统可以向用户提供视频、电话、以太网及数据等各种业务的处理能力，能够满足野战军事通信中各种业务的处理需求；
- ◆ 提供SDH 2.5G双光口，可通过软件在线配置为622M、155M光接口；
- ◆ 提供4路物理隔离的以太网，30路64K的PCM用户接入。

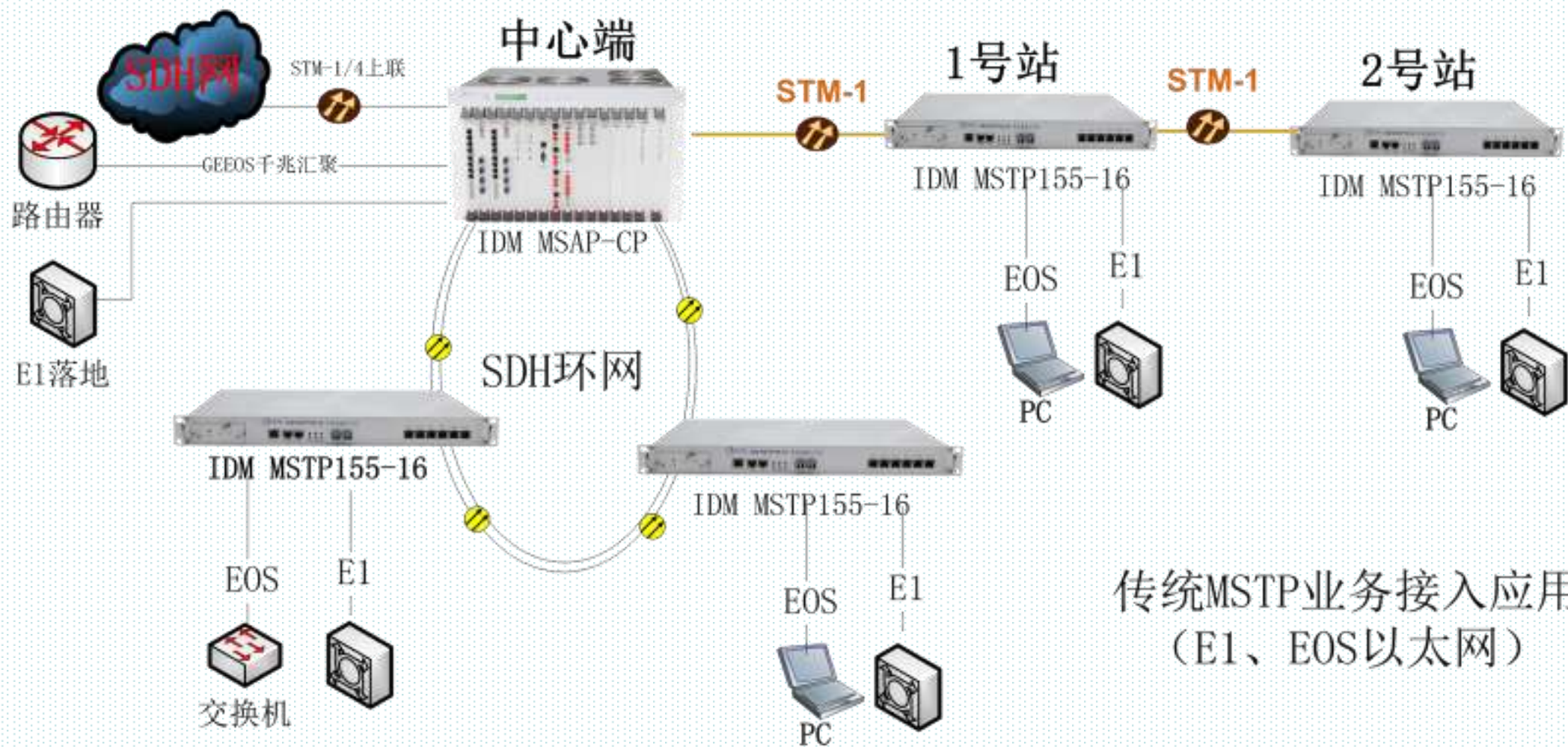
3.6 IDM SDH光传输设备系列特点



3.7 SDH光电一体化传输设备 典型应用示例一



3.8 SDH光电一体化传输设备 典型应用示例二



3.9 SDH光电一体化传输设备同类 产品列表

序号	产品型号	功能描述	图片
1	IDM MiniCP	19英寸3U机箱，提供3个前插盘槽位和3个后插盘槽位，可插入STM-16/STM-4/STM-1盘，G3-8EOS盘、G3-2GE盘、G3-ETHUSER盘、G3-42E1盘、G3-16E1DXC、G3-NMS-ETH盘、以及各种64K窄带用户接入盘等。 功能同G3CP，仅双盘互备份功能弱。	
2	IDM MSTP155-16	双10G M光接口，可通过软件在线配置为2.5G、622M、155M光接口，19英寸1U标准机箱，4个GE/FE接口，最多16个E1落地，3个通用盘位支持3个业务槽位，可插入E1业务盘、FXS/FXO盘、V.24/V.35盘、以太网扩展卡、视频卡、通用业务盘，根据需求灵活配置； 有TelecomBUS扩展总线，可以扩展千兆以太网接口盘、或者4组物理隔离EOS以太网。	
3	IDM MSAP155-24	双10G M光接口，可通过软件在线配置为2.5G、622M、155M光接口，19英寸2U标准机箱，整机单板设备，标准2U机箱，提供2组可插拔的电源单元，双光口、双纤单模SFP接口、40公里光传输，6个业务槽位，最多提供24路E1接入；	

3.10 SDH光电一体化传输设备同类 产品列表

IDM MUX30	双10G M光接口，可通过软件在线配置为2.5G、622M、155M光接口，19英寸标准1U机箱，提供4组EOS 10/100M的以太网接口；3个业务槽位，每个插槽可以插入一块8*E1插盘，共24个E1；或插入8路/10路的64K用户业务;或8口的百兆以太网交换盘、或720P高清视频输入、输出接口盘	
IDM MUX90	双10G M光接口，可通过软件在线配置为2.5G、622M、155M光接口，19英寸标准1U机箱，提供4组EOS 10/100M/1000M的以太网接口；9个业务槽位，每个插槽可以插入一块8*E1插盘，共24个E1；或插入8路/10路的64K用户业务;或8口的百兆以太网交换盘、或720P高清视频输入、输出接口盘	
IDM MUX180	双10G M光接口，可通过软件在线配置为2.5G、622M、155M光接口，19英寸标准3U机箱，提供17个用户槽位，（24路E1+4*EOS GE/FE+170路窄带64K业务）	
IDM MUX300	19英寸3U机箱，19英寸6U机箱，AC 220V/DC -48V双电源互备份供电；双10G M光接口，可通过软件在线配置为2.5G、622M、155M光接口，支持SDH环网、链网，提供支路1+1通道保护、1+1板件互备份；提供10个业务槽位；最多支持300路电话的接入。 本设备光口按SDH标准化设计，改变了华为、中兴的交换机远端模块局只能接本家交换机的情况。	

- 一. 瑞光极远公司介绍
- 二. 智能PCM设备
- 三. SDH光传输设备
- 四. 物理隔离千兆/百兆传输设备**
- 五. 智能网关系列设备
- 六. 电梯五方对讲光端机
- 七. 音视频系列设备
- 八. 应用方案及成功案例



4.1 IDM OMP2400-30E超宽带综合业务光纤复用设备

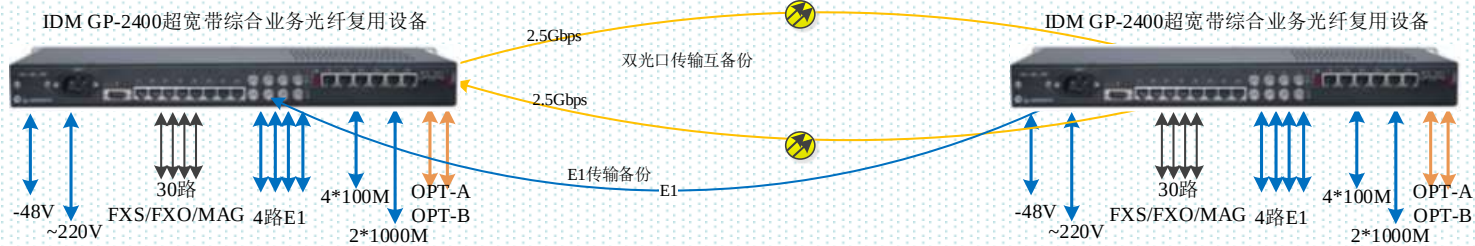


功能特点:

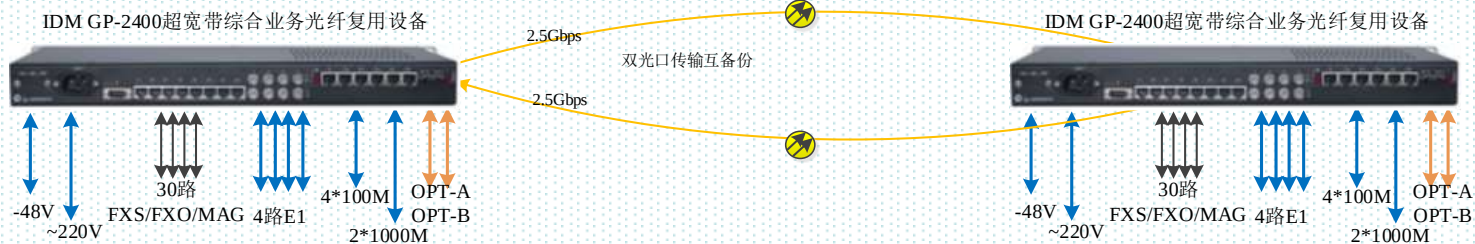
- 标准19英寸1U机箱架构，便于安装；
- 提供2个2.5Gbps SFP光接口，可提供光口1+1保护；
- 提供标准定义的30个电话接口；
- 提供2个独立线速1000M以太网接口；
- 提供4个独立线速100M以太网接口；
- 提供4组E1接口支持透传模式；
- 提供标准的SNMP网管接口；
- 拥有完善的功能控制开关和告警指示功能。

4.2 IDM OMP2400-30E 应用示例

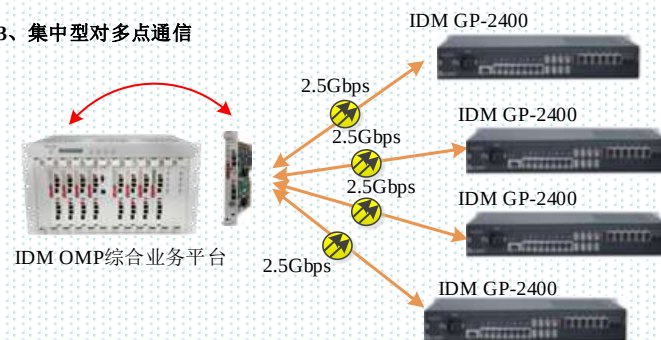
1、第一个E1中继的模式



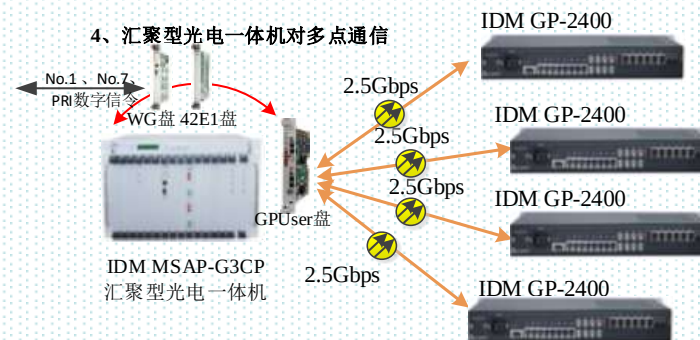
2、E1透传模式



3、集中型对多点通信



4、汇聚型光电一体机对多点通信



4.3 千兆网设备产品列表

序号	产品型号	功能描述	图片
1	IDM OMP2000-8E1-30	19英寸1U机箱架构，便于安装；提供2个2.5Gbps SFP光接口，可提供光口1+1保护；提供标准定义的30个64K综合业务接入；提供2个独立1000M以太网接口；提供8组E1接口支持透传模式；提供标准的SNMP网管接口	
2	IDM OMP2400-4E1-30E	19英寸1U机箱架构，便于安装；提供2个2.5Gbps SFP光接口，提供30路语音接入设备+4E1+2路物理隔离线速千兆网口+4路物理隔离线速100M以太网；提供标准的SNMP网管接口	
3	IDM OMP2400-8E1-30	19英寸1U机箱架构，便于安装；提供2个2.5Gbps SFP光接口，光纤上最多提供30路综合业务接入+8组E1+2路物理隔离线速1000M以太网+4路物理隔离线速100M以太网提供标准的SNMP网管接口。	
4	IDM OMP3500-30	19英寸1U机箱架构，便于安装；提供4个2.5Gbps SFP光接口，（最多24组E1+2路物理隔离线速1000M以太网+4路物理隔离线速100M以太网+最多3个8路/10路的PCM业务插盘）提供标准的SNMP网管接口。	
5	IDM OMP3500E	19英寸2U机箱架构，便于安装；提供4个2.5Gbps SFP光接口，（最多24组E1+2路物理隔离线速1000M以太网+4路物理隔离线速100M以太网+最多6个8路/10路的PCM业务插盘）提供标准的SNMP网管接口。	
6	IDM OMP3500F	19英寸3U机箱架构，便于安装；提供4个2.5Gbps SFP光接口，（最多24组E1+2路物理隔离线速1000M以太网+4路物理隔离线速100M以太网+最多12个8路/10路的PCM业务插盘）；提供标准的SNMP网管接口。	

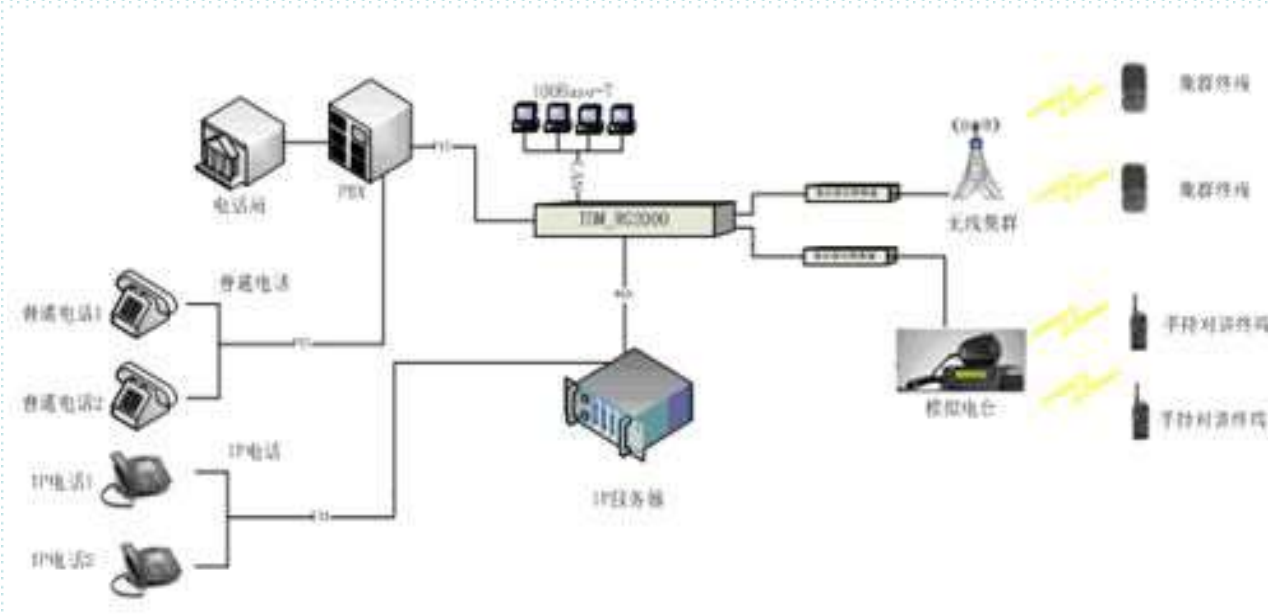
4.4 千兆网设备产品列表

7	IDM OMP4000-4E1-30E	19英寸1U机箱架构，便于安装；提供2个5Gbps SFP光接口，可提供光口1+1保护；提供30路语音接入+4E1+4路物理隔离线速千兆网口；提供标准的SNMP网管接口；双电源；	
8	IDM OMP4000-8E1-24	19英寸1U机箱架构，便于安装；提供2个5Gbps SFP光接口，可提供光口1+1保护；提供24路64K窄带用户接入+4E1+4路物理隔离线速千兆网，双2.5G光纤并行传输；提供标准的SNMP网管接口。	
9	IDM GTD442	台式机壳；提供2个2.5Gbps SFP光接口，（提供4路电话+2组千兆网口（每组一光一电接口），其中两组之间是物理隔离的）提供标准的SNMP网管接口。	
10	IDM OMP64	19英寸2U机箱架构，便于安装；提供2个2.5Gbps SFP光接口，提供2路独立1000M以太网；提供9组用户接口插槽；最大支持64路语音传输；拥有完善的功能控制开关和告警指示功能；拥有简洁完善的网管功能	
11	IDM OptiMUX Platform	机箱结构采用（6+1）U、插盘式设计；提供16个槽位 设备中融合高速光纤传输、PBX语音交换、PCM接入、视音频指挥调度技术，提供多种组网方式：点对点、链路、环网、星型、树型、环切环、环相交等网络；提供SNMP简单网络管理协议；提供2路设备告警输出接口； 可以插入信令网关盘，用于支持No.1、NO.7、PRI、V5.2等信令，同时也支持SIP软交换信令。可以插入PCM业务接入盘，20多种PCM插卡可入插在PCM用户盘上。 提供语音和数据类业务	

- 一. 瑞光极远公司介绍
- 二. 智能PCM设备
- 三. SDH光传输设备
- 四. 物理隔离千兆/百兆传输设备
- 五. 智能网关系列设备**
- 六. 电梯五方对讲光端机
- 七. 音视频系列设备
- 八. 应用方案及成功案例



5.1 IDM RG2000IP电话无线集群接入网关



功能特点:

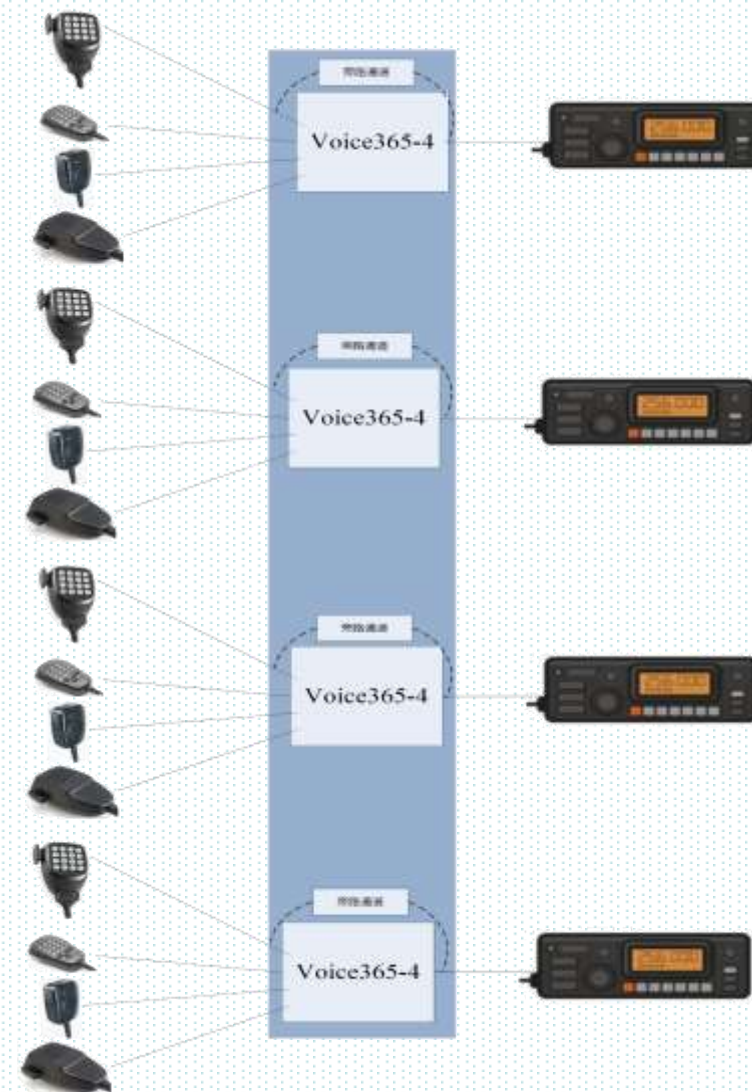
- 标准19英寸1U机箱架构，便于安装；
- 支持两路IP电话/普通电话到两路电台音频接口的转换功能。
- 具备三种工作模式：电话到电台一对一的直通模式、第一路到两路电台的会议模式、第二路电台到两路电台的会议模式。
- 本设备的IP电话支持的SIP协议的服务器和终端对接。
- 普通电话接口可以对接国内主流的电话交换机

5.2 IDM Voice365-4 IP网络接入网关

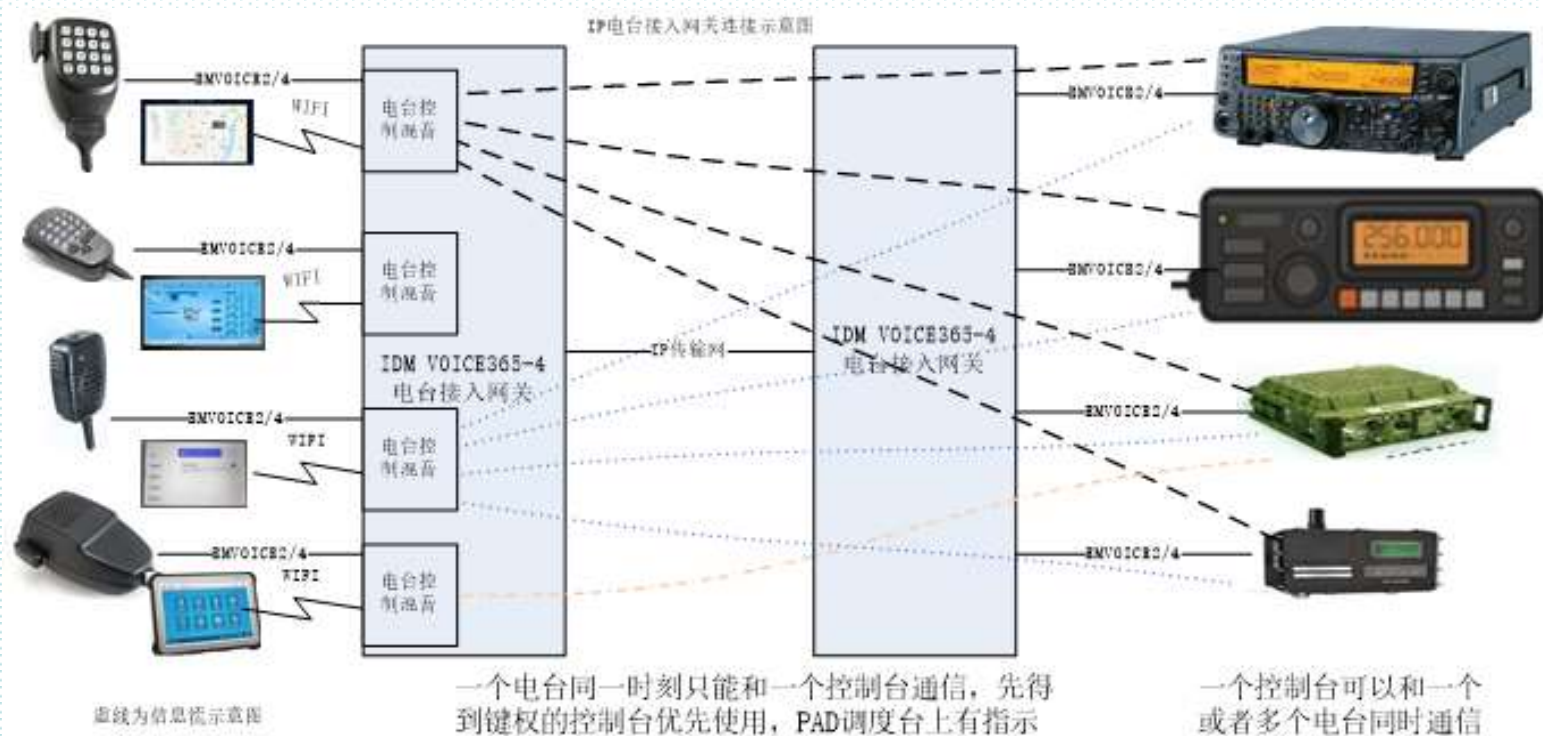


功能特点:

可以混插无线电台接口、集群接口、卫星电话接口、多种电梯对讲接口、耳麦接口、PTT对讲手咪接口等。



5.3 IDM Voice365-4 IP网络电台接入终端

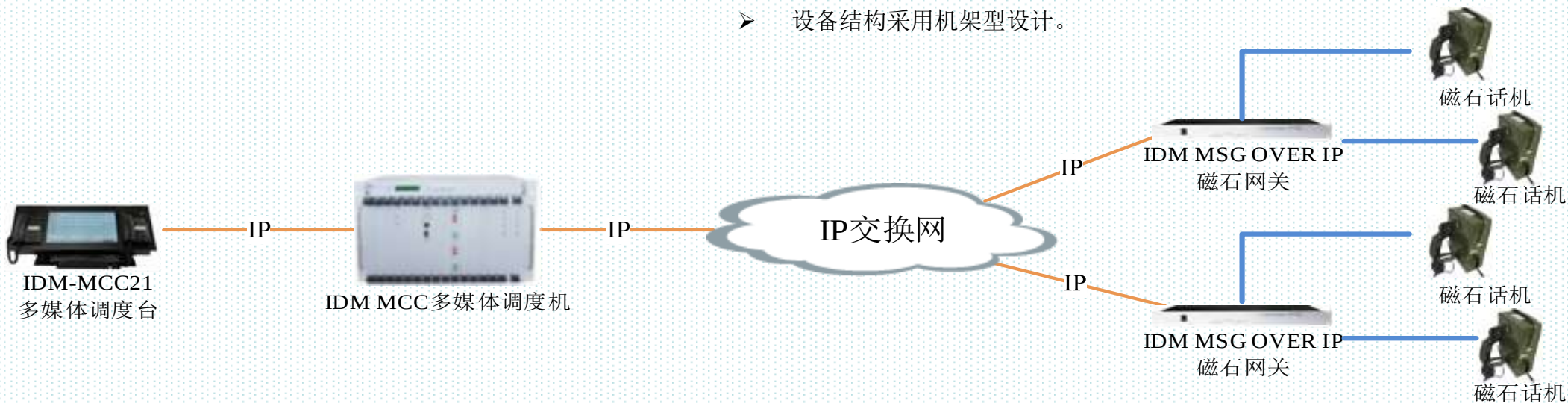


5.4 IDM MSG OVER IP磁石SIP网关设备



两路或4路磁石电话的SIP软交换网关。

- 最多提供5路以太网电口（1WAN + 4 LAN）或1路以太网光口+4路以太网电口；
- 最多提供2路磁石电话RJ11接口；
- 设备支持SIP V1 (RFC2543)， V2(RFC3261)标准协议；
- 设备支持通话音量调节，通过网管配置；
- 设备支持电话簿功能最大支持20个联系人信息；
- 设备支持被叫转接功能、热线功能、免打扰功能；
- 系统供电模式为AC220V或者DC-48V，双电源可选；
- 网管可通过连接设备WAN口配置管理局端和远端设备的，SIP注册设定和电话注册状态查询等；
- 设备结构采用机架型设计。

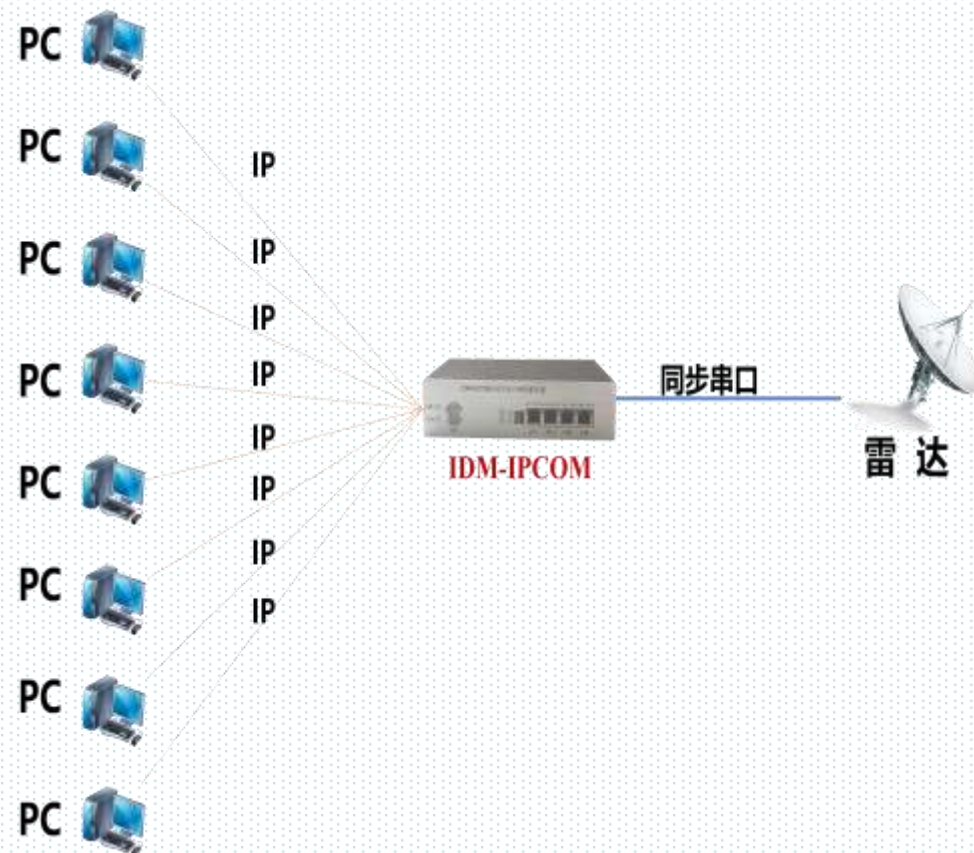


5.5 IDM-IPCOM多码率同步异步串口数据采集设备



功能特点:

- IDM-IPCOM多码率同步异步串口数据采集设备，本设备提供2组以太网接口，每组可以建立4个独立的socket，支持TCP、UDP、IP、ARP、ICMP、MAC、IGMP、PPPoE等协议和规范。
- 设备4组RS232接口，速率可达115200bps，可以满足4组传统串口设备接入物联网。可以作为两路同步串口使用，作为两路同步串行接口的IP转换器，也可以作为四路异步串行接口到IP的转换器。
- 本设备也可以作为数字分路器使用，最多可以把一路同步或串口数据，发送到8个IP终端上。也可以把一个IP上来的数据转发到4个串口上（需要转发到更多串口上，可以和我公司IDM系列产品配合使用）。

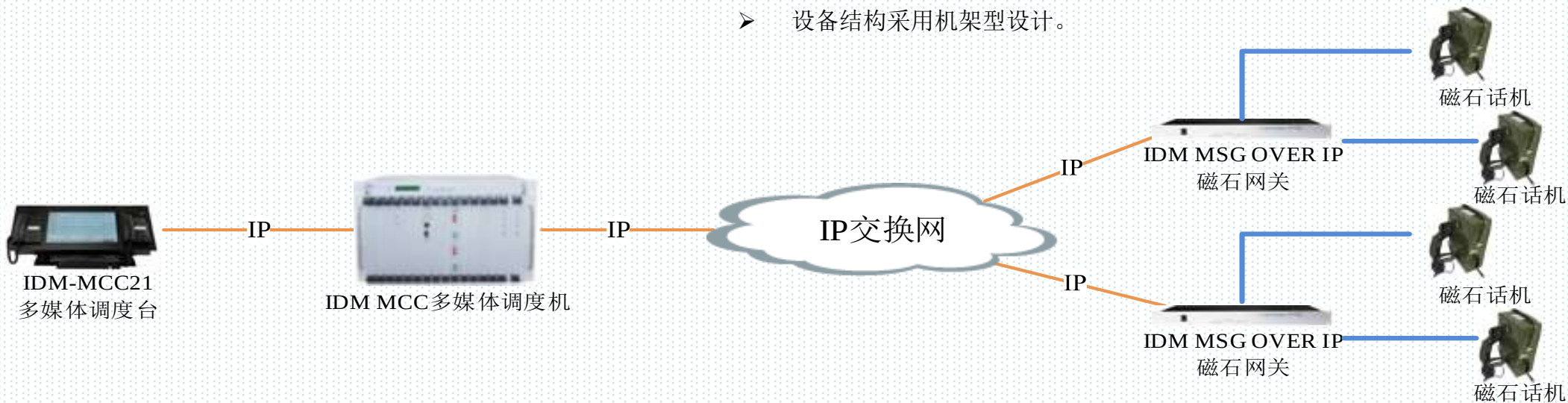


5.6 IDM MSG OVER IP磁石SIP网关设备



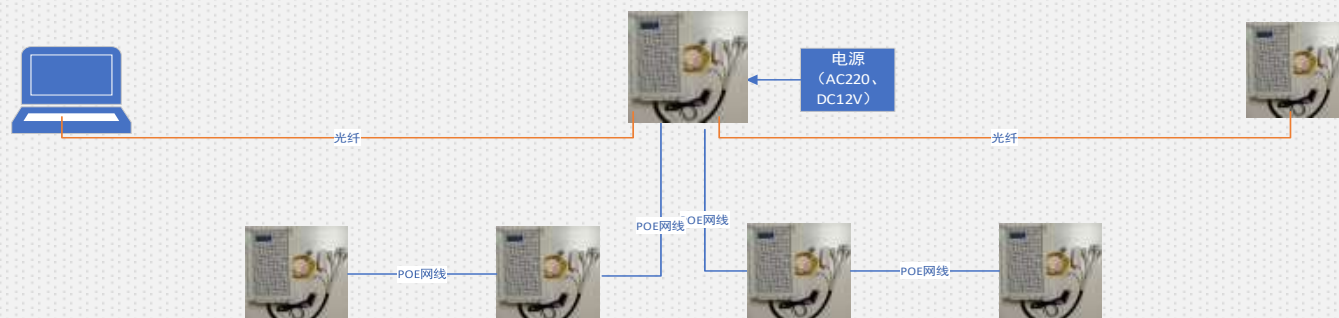
两路或4路磁石电话的SIP软交换网关。

- 最多提供5路以太网电口（1WAN + 4 LAN）或1路以太网光口+4路以太网电口；
- 最多提供2路磁石电话RJ11接口；
- 设备支持SIP V1 (RFC2543)， V2(RFC3261)标准协议；
- 设备支持通话音量调节，通过网管配置；
- 设备支持电话簿功能最大支持20个联系人信息；
- 设备支持被叫转接功能、热线功能、免打扰功能；
- 系统供电模式为AC220V或者DC-48V，双电源可选；
- 网管可通过连接设备WAN口配置管理局端和远端设备的，SIP注册设定和电话注册状态查询等；
- 设备结构采用机架型设计。



5.7 IDM HIFI1010高保真网络对讲音箱

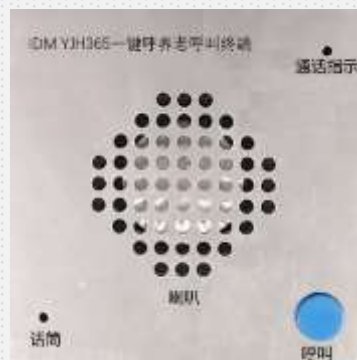
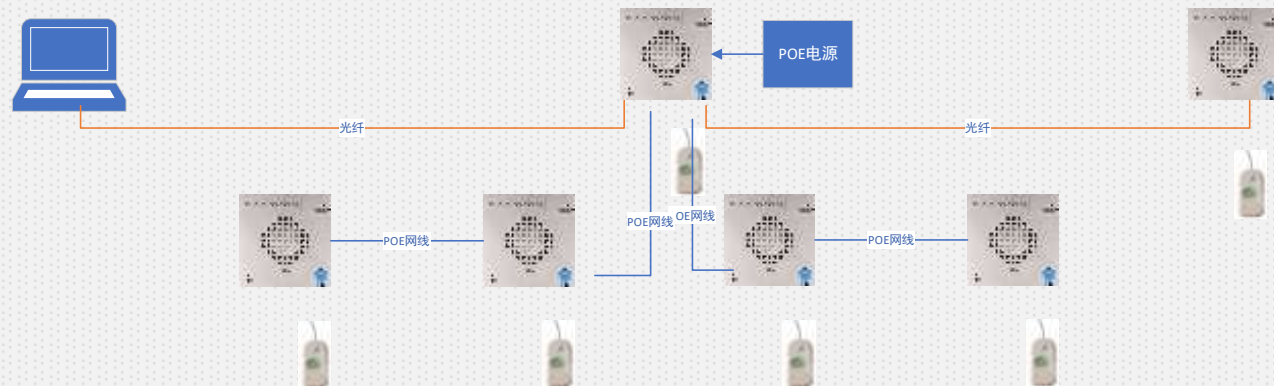
1. 高保真音质的广播与对讲;
2. 两个光纤接口可以构成链网光纤传输, 节省两套光纤收发器, 或节省一套价值数百元的双光口的POE以太网交换机;
3. 提供手拉手POE以太网接入服务, 解决的使用POE交换机的5类网线传输不超过100米的问题。如在灯杆上安装时, 可以使用这种手拉手POE供电模式; 当不使用光口时, 可以不配置SFP光模块, 以后需要时再购买, 可以节省成本。
4. 音箱上带有分离的呼叫按钮盒话筒, 可以接收呼叫服务。如停车场的呼叫服务、公园的呼叫讲解、路途的呼救报警等。话筒可以用于对讲、也可以用于监听、或用于音箱自动增益控制;
5. 设备内部还可以扩展的2个以太网接口, 可以扩展WIFI路由器模块盒摄像头模块;
6. 提供开关量输出接口, 可以接声光报警。提供串口扩展接口, 可以接入环境触发参数。
7. 提供灵活的中心端管理软件, 用户根据自己的行业特性进行简单配置盒修改, 就能形成专业应用平台, 提供二次开发;
8. 提供与其它音视频系统融合通信方案, 用于指挥调度、应急管理等信息平台;
9. 免费提供各个行业信息平台的应用咨询。



5.8 一键呼广播对讲终端

按钮呼叫求助、播音乐、被授权的中心可以集中监听
支持与家庭人员通话
支持与工作人员通话
中心安排的老人间可以聊天对讲，中心端可以监
听，并且可以对接受的服务评价打分
系统功能

怀旧广播
通知广播
求助对讲呼叫到手机上
中心端指定监听
老人在室内的床上、卫生间随时可以接触到对讲按钮
室内选装声音触发控制的音频对讲系统，以方便没有行动
能力的老人使用呼叫对讲
用药提醒



SIP台式对讲终端、IP寻呼终端、IP分组广播终端

1. 采用话筒桌面式设计，带有4英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持10个按键自定义一键呼叫广播功能。
2. 内置1路网络硬件音频解码模块，具有2路RJ45网络接口，100Mbps传输速率，支持POE和手拉手连接和共电。
3. 支持监听任意终端功能，内置15W全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。
4. 支持1路音频线路输入，支持采集播放功能，可接手机、录音机等音频输入；
5. 具有1路音频线路输出，可外接音箱、或功率放大器。具有1个3.5耳机接口、1路3.5话筒输入接口
6. 支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于100毫秒。
7. 支持多种呼叫策略，包括自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。
8. 支持SIP软交换协议、MQTT物联网协议等。
9. 具有1路开关量输出接口。1路开关量输入接口。
10. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。
11. 信噪比 > 65dB，总谐波失真 ≤ 1%，LIEN OUT频率响应：80Hz ~ 16KHz，输出电平：1000mV。



5.10 IDM RG2000-1 SIP软交换电台网关

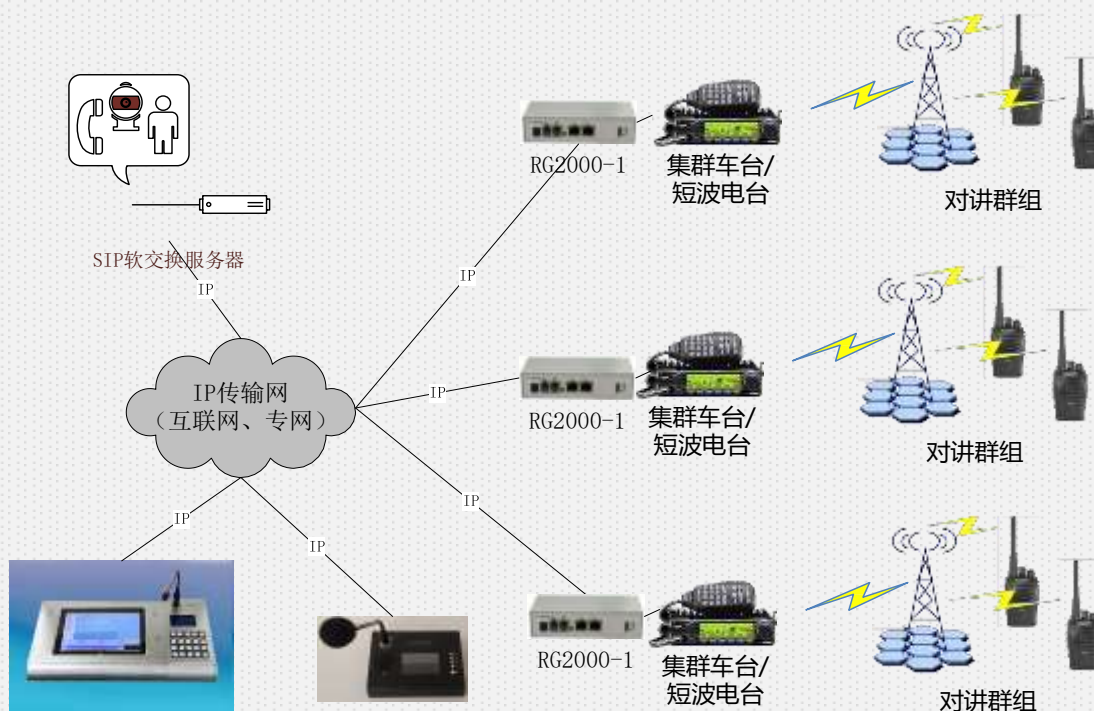
1. 支持SIP协议，可以加入SIP软交换服务器的会议室
2. 支持PTT对讲信令，可以定义E、M信令的有效性，支持PTT手柄、集群对讲机的选择接入
3. 支持收发双向的音量调整
4. 支持音量检测门限设置，可以使用音量触发PTT设置
5. 支持MQTT协议的开关量输入和输出各2路
6. 支持扩展串口，可以对电台参数进行设置
7. 用于多频率集群桥接，或单频无线盲区覆盖



单路SIP PTT手柄终端网关



单路SIP PTT电台网关



- 一. 瑞光极远公司介绍
- 二. 智能PCM设备
- 三. SDH光传输设备
- 四. 物理隔离千兆/百兆传输设备
- 五. 智能网关系列设备
- 六. 电梯五方对讲光端机**
- 七. 音视频系列设备
- 八. 应用方案及成功案例

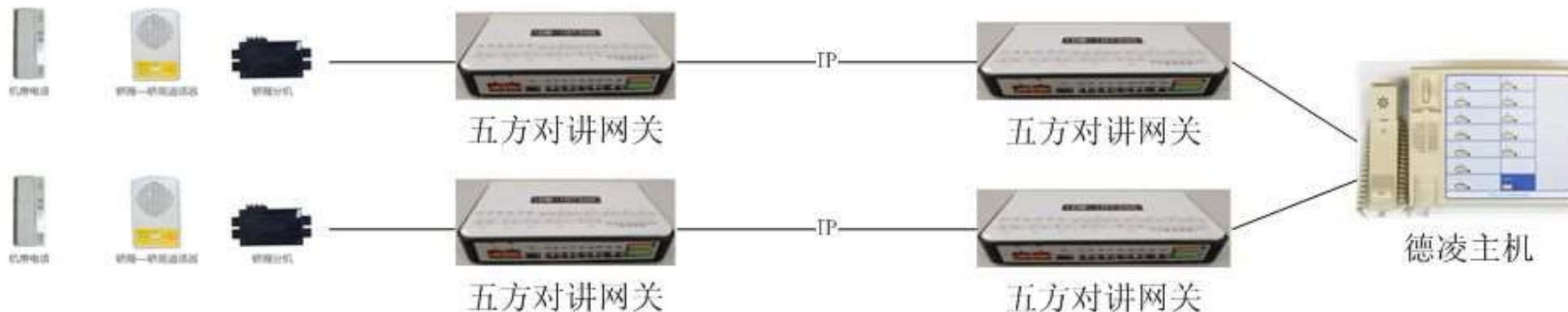


6.1 IDM NT204 (DT) 电梯五方对讲电话光端机



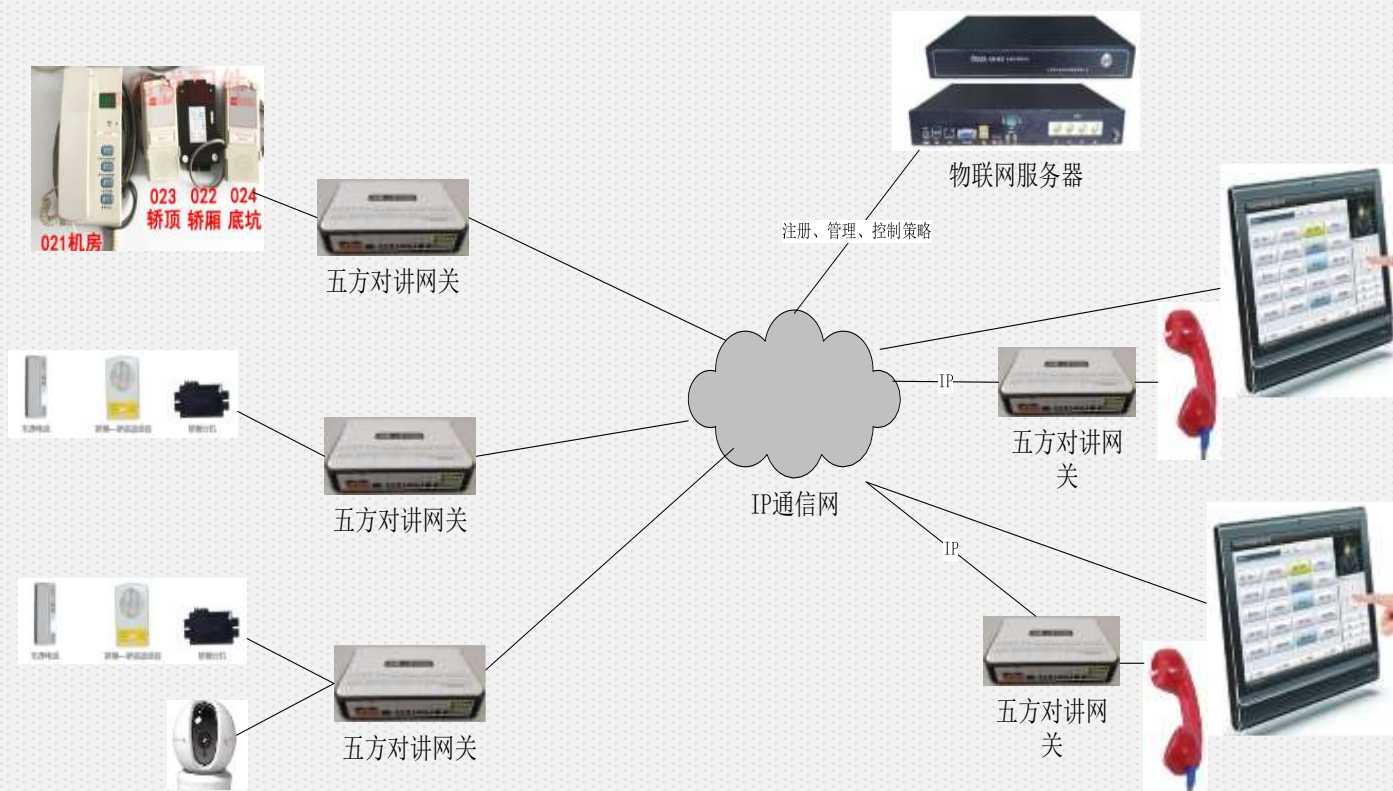
基于IP的电梯五方对讲传输设备的优势:

1. IP传输路径价格低廉, 覆盖范围广, 不用考虑网络结构
2. 方便市场上传统电梯三方对讲、五方对讲电话的接入
3. 便于和电梯上其他物联网设备实现联动
4. 本电梯物联网网关不仅提供电梯对讲接口
5. 而且为摄像头、电梯检测终端提供物联网传输接口



6.2 IDM DT365 SIP电梯五方对讲网关

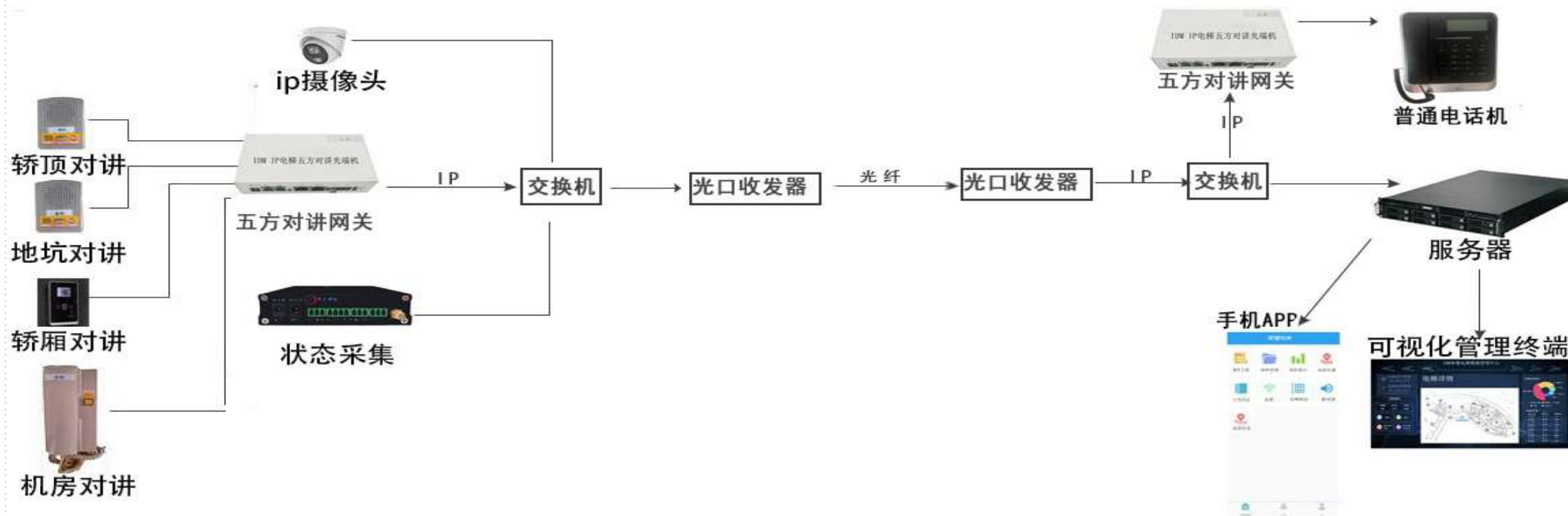
1. 标准SIP协议，可以注册到任何SIP软交换服务器上；
2. 支持2线制和4线制电梯五方对讲接入，满足五方对讲接口需求；（也有支持三菱三线制五方对讲的终端）
3. 接口类型可以更换，支持FXS/FXO、EM2/4线音频等接口



6.3 电梯五方对讲网关 典型应用一

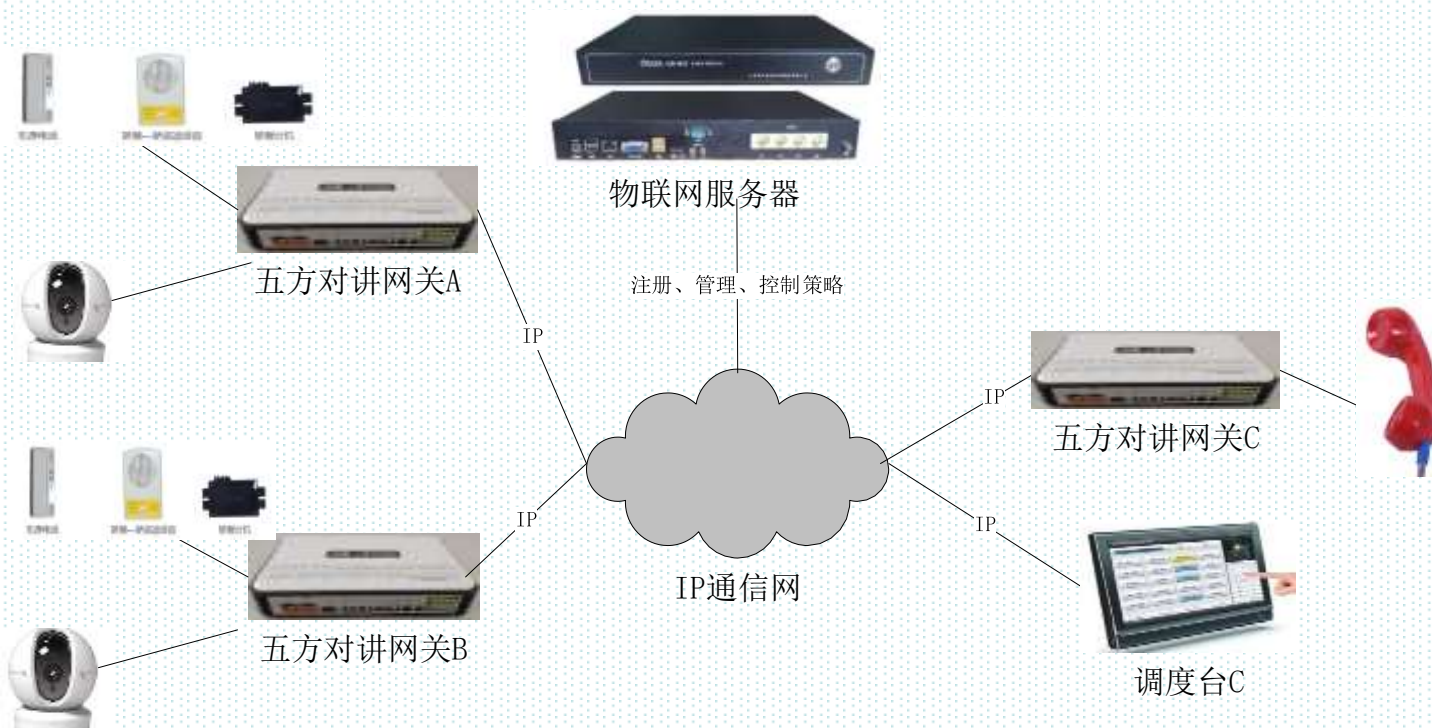
电梯运行状态采集器能够采集电梯的实时运行状态，并控制电梯开/关门等。

五方对讲分别安装在轿厢,机房,控制室,底坑和轿厢顶部, 基于光纤和WIFI IP通信网, 两种解决方案, 当人员被困时可一键呼叫进行联系报警并发送信息至巡检人员手机APP上。



6.4 电梯五方对讲网关 典型应用二

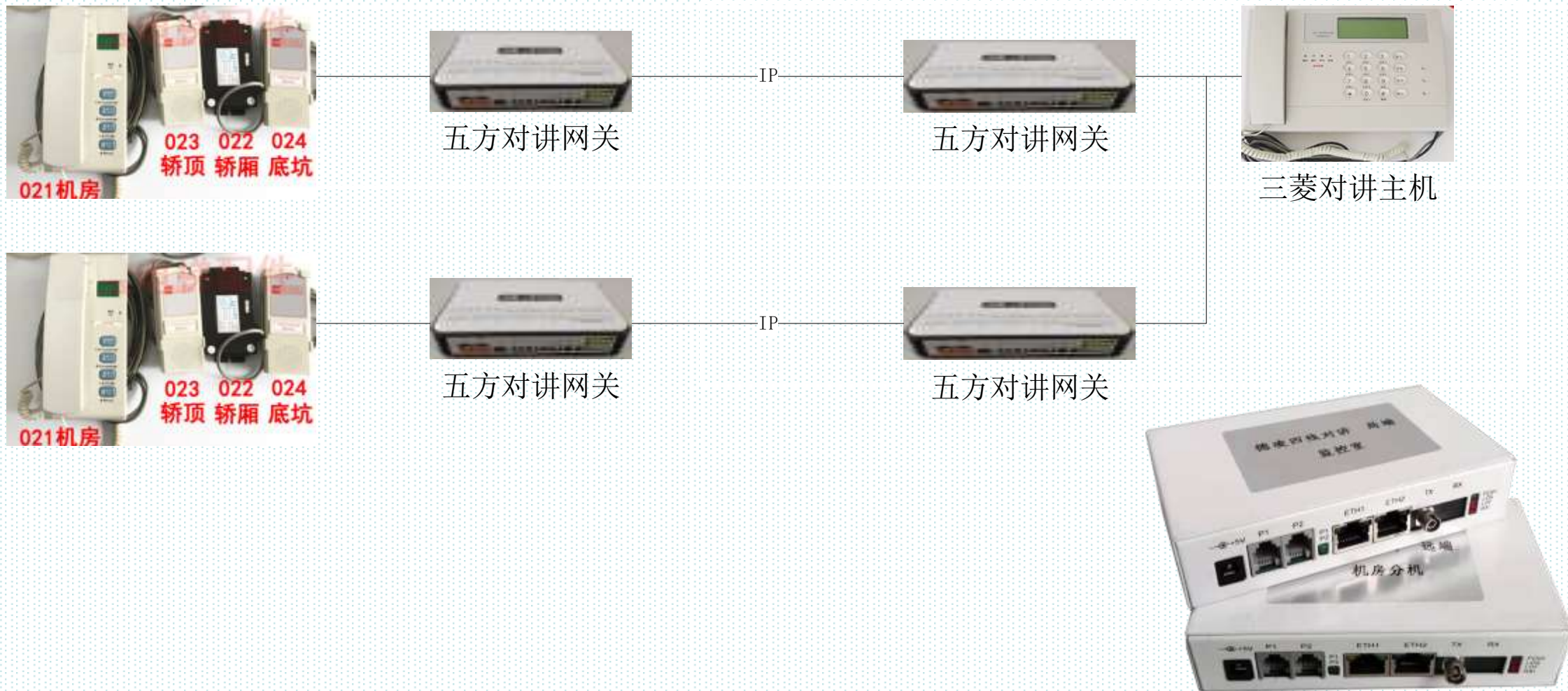
电梯IP对讲调度系统



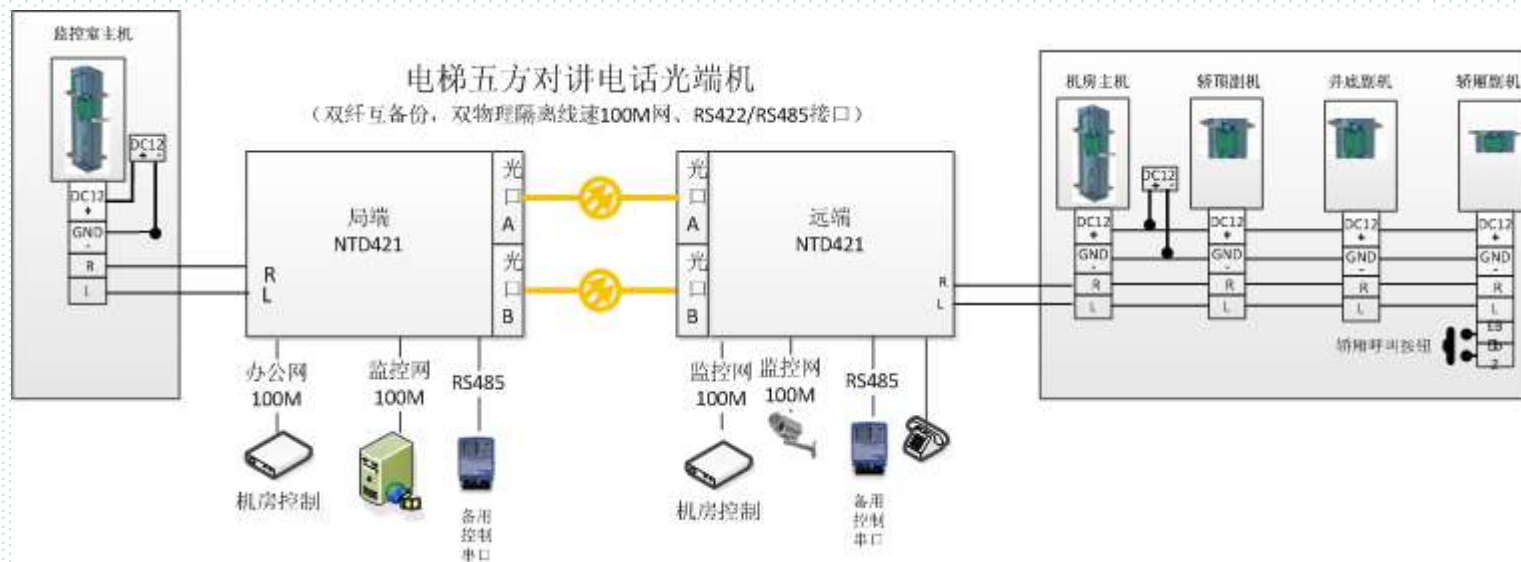
若A电梯的五方对讲通过网关A呼叫中心端，则物联网服务器收到呼叫后向调度台发出A的呼叫请求，同时通知配套的网关C和网关A的语音收发IP相互一致，建立通话。若在A和C通话期间，电梯B也呼叫中心端，同时物联网服务器又找不到别的空闲中心端，则服务器通知B自己产生线路等待音，同时服务器会通知调度台B正在呼叫。在双方通话过程中，只有中心端清除A端的告警，双方才能结束通话。

如果调度台要主动与A通信，则由服务器接通A和C的IP语音通道

6.5 三菱三线制电梯IP对讲传输设备



6.6 德凌二线制/四线制电梯五方对讲光端机



6.7 IDM 电梯状态采集终端



- ◆ 电梯实时运行状态监测
- ◆ 电梯上下运行
- ◆ 停梯、平层、轿门开关
- ◆ 电梯所处楼层
- ◆ 电梯速度监测
- ◆ 电梯单次运行距离
- ◆ 电梯实时运行状态信号

- 电梯故障监测存储
- 坠梯(持续距离)
- 异常停梯(楼层位置)
- 行梯振动(振动方向、振幅)
- 行梯超速开门行梯(持续距离)
- 非平层困梯(楼层位置)
- 冲顶(位移、加速度)
- 蹲底(位移、加速度)
- 广开关异常(次数或开门持续时间)

① 平层及方向感应器

② 门开关感应器

③ 红外人体感应器

④ 基站感应器

- 一. 瑞光极远公司介绍
- 二. 智能PCM设备
- 三. SDH光传输设备
- 四. 物理隔离千兆/百兆传输设备
- 五. 智能网关系列设备
- 六. 电梯五方对讲光端机
- 七. 音视频系列设备**
- 八. 应用方案及成功案例



8.1 4路SDI 光传输设备



此型号SD/HD-SDI光端机是专门为4路SD/HD-SDI视频通过单模/多模光纤电缆传输的理想，经济型传输设备。SD/HD-SDI光端机采用领先的数字光纤传输技术。在一根单模光纤中远距离传输一路SD/HD-SDI视频信号。

支持符合SMPTE292M.SMPTE259M标准信号。该设备由两部分组成：发射机 (Transmitter)用于将SDI转成光信号发送，接收机 (Receiver)用于接收光信号将其转成SDI 信号输出。

产品特点

- ◆ HD-SDI高清数字视频及音频信号的光纤传输
- ◆ 自适应SDI 270Mbps, 1.485Gbit速率
- ◆ 带千兆以太网接口
- ◆ 带音频接口及多功能接口
- ◆ 内置电缆均衡器Equalizer, 时钟再生电缆Reclocker及电缆驱动器Cable Driver
- ◆ 通过Pathological测试
- ◆ 支持用户定制及OEM

8.2 4路3G-SDI 光传输设备



产品特点

- ◆ 全数字、无压缩、高清光纤传输；
- ◆ 支持1 ~ 8路3G/HD/SD-SDI串行数字视频、1 ~ 8路音频行传输；
- ◆ 支持速率19.4Mbps ~ 1.485Gbps；
- ◆ 兼容SMPTE 259M、292M、344M、424M、ITU 串行数字视频标准；
- ◆ 内置电缆自动均衡器和时钟重定时功能；
- ◆ 支持模拟AV信号、数据、以太网、电话信号接入；
- ◆ 单芯千兆光纤，最大传输距离80km，单模/多模可选；
- ◆ 支持光纤WDM、CWDM、DWDM技术；
- ◆ 无需软件设置，支持即插即用功能，支持热插拔；
- ◆ 支持双电源插卡式汇聚机框，16路 ~ 32路汇聚；
- ◆ 支持DC5V、12V、24V兼容输入，方便前端供电；
- ◆ 内置浪涌和静电保护，三级防雷设计；
- ◆ 适用于极高温和极低温等工业严酷环境；
- ◆ 工业级设计，可靠性高；
- ◆ 19英寸机架或独立式结构。

8.3 12G-SDI光传输设备



数字视频SDI接口发射端带本地环出，接收端是双路输出支持**4K60**视频信号传输，光模块搭载12G光模块保证传输质量，时钟自动恢复功能，自动修复视频坏点，传输距离因光模块而变化。



产品特点

- ◆ 一根光纤传输HDMI高清4K视频信号，无损无延迟20-80KM远距离传输
- ◆ 最高分辨率：3840×2160@30HZ
- ◆ 支持OPS接口和显示器直接对接传输视频的同时支持数据的交互
- ◆ 支持1路RS232数据接口
- ◆ 支持拨码开关实现地址码设置
- ◆ 支持RESET按键重启主板程序
- ◆ 支持发射端本地环出预监功能
- ◆ 支持HDMI 2.0 及3D
- ◆ 支持自动学习EDID
- ◆ 支持HDCP标准
- ◆ 兼容DVI信号的传送
- ◆ 支持HDMI接口热插拔,即插即用，无需设置
- ◆ 支持从 800X600 到 4K/30Hz 的所有常用视频分辨率；
- ◆ 支持控制信号回传，可在接收端通过红外遥控直接控制发送端；
- ◆ 方案集成度高，产品小巧，对视频输入输出设备兼容性好，即插即用，方便简单。

8.5 音视频系列产品列表

序列	名称	备注	型号	尺寸 (mm)	机壳状态	IN(正面与反面)	OUT(正面与反面)	备注
1	3G-HDMI环出	一路音频	多种接口互联互通: 支持HDMI、DVI、VGA、SDI互联互通; 多种机型可选: 支持单路、2路、4路、8路、16路高清信号同向或双向同传; 多种分辨率支持: 支持最大1920×1200@60Hz及以下多种分辨率;	173x115x35				232定制双向音频定制
2	3G-DVI环出	一路音频	多种接口互联互通: 支持HDMI、DVI、VGA、SDI互联互通; 多种机型可选: 支持单路、2路、4路、8路、16路高清信号同向或双向同传; 多种分辨率支持: 支持最大1920×1200@60Hz及以下多种分辨率;	173x115x35				232定制双向音频定制
3	3G-VGA环出	一路音频	多种接口互联互通: 支持HDMI、DVI、VGA、SDI互联互通; 多种机型可选: 支持单路、2路、4路、8路、16路高清信号同向或双向同传; 多种分辨率支持: 支持最大1920×1200@60Hz及以下多种分辨率;	173x115x35				232定制
4	3G-HDMI-KVM环出	一路音频	多种接口互联互通: 支持HDMI、DVI、VGA、SDI互联互通; 多种机型可选: 支持单路、2路、4路、8路、16路高清信号同向或双向同传; 多种分辨率支持: 支持最大1920×1200@60Hz及以下多种分辨率;	173x118x35				232定制双向音频定制
5	3G-DVI-KVM环出	一路音频	多种接口互联互通: 支持HDMI、DVI、VGA、SDI互联互通; 多种机型可选: 支持单路、2路、4路、8路、16路高清信号同向或双向同传; 多种分辨率支持: 支持最大1920×1200@60Hz及以下多种分辨率;	173x118x35				232定制双向音频定制
6	3G-VGA-KVM环出	一路音频	多种接口互联互通: 支持HDMI、DVI、VGA、SDI互联互通; 多种机型可选: 支持单路、2路、4路、8路、16路高清信号同向或双向同传; 多种分辨率支持: 支持最大1920×1200@60Hz及以下多种分辨率;	173x118x35				232

8.6 音视频系列产品列表

序列	名称	备注	参数	型号	产品主图
1	680HDMI网延		多种接口互联互通：支持HDMI、DVI、VGA互联互通； 多种分辨率支持：支持最大1920×1080@60Hz及以下多种分辨率； 多种业务接口支持：支持除高清视频以外的多种业务接口，平衡及非平衡音频、控制数据、开关量、IR、USB、电话、E1、以太网等业务。		
2	680DVI网延		多种接口互联互通：支持HDMI、DVI、VGA互联互通； 多种分辨率支持：支持最大1920×1080@60Hz及以下多种分辨率； 多种业务接口支持：支持除高清视频以外的多种业务接口，平衡及非平衡音频、控制数据、开关量、IR、USB、电话、E1、以太网等业务。		
3	680VGA网延		多种接口互联互通：支持HDMI、DVI、VGA互联互通； 多种分辨率支持：支持最大1920×1080@60Hz及以下多种分辨率； 多种业务接口支持：支持除高清视频以外的多种业务接口，平衡及非平衡音频、控制数据、开关量、IR、USB、电话、E1、以太网等业务。		
4	680光电一体网延HDMI	无环出	可带一路232数据 传输可出网口可出光口 多种分辨率支持：支持最大1920×1080@60Hz及以下多种分辨率； 多种业务接口支持：支持除高清视频以外的多种业务接口，平衡及非平衡音频、控制数据、开关量、IR。		
5	680光电一体网延HDMI	环出	可带一路232数据 传输可出网口可出光口 发射机带本地环出接口，接收机是双路输出设计 多种分辨率支持：支持最大1920×1080@60Hz及以下多种分辨率； 多种业务接口支持：支持除高清视频以外的多种业务接口，平衡及非平衡音频、控制数据、开关量、IR。		
6	680光电一体光端机HDMI	无环出	可带一路232数据 传输可出网口可出光口 多种分辨率支持：支持最大1920×1080@60Hz及以下多种分辨率； 多种业务接口支持：支持除高清视频以外的多种业务接口，平衡及非平衡音频、控制数据、开关量、IR 网络最大传输距离可达150m；		
7	680光电一体光端机HDMI	环出	可带一路232数据 传输可出网口可出光口 发射机带本地环出接口，接收机是双路输出设计 多种分辨率支持：支持最大1920×1080@60Hz及以下多种分辨率； 多种业务接口支持：支持除高清视频以外的多种业务接口，平衡及非平衡音频、控制数据、开关量、IR、 网络最大传输距离可达150m； 自动识别和配置各种显示模式；		

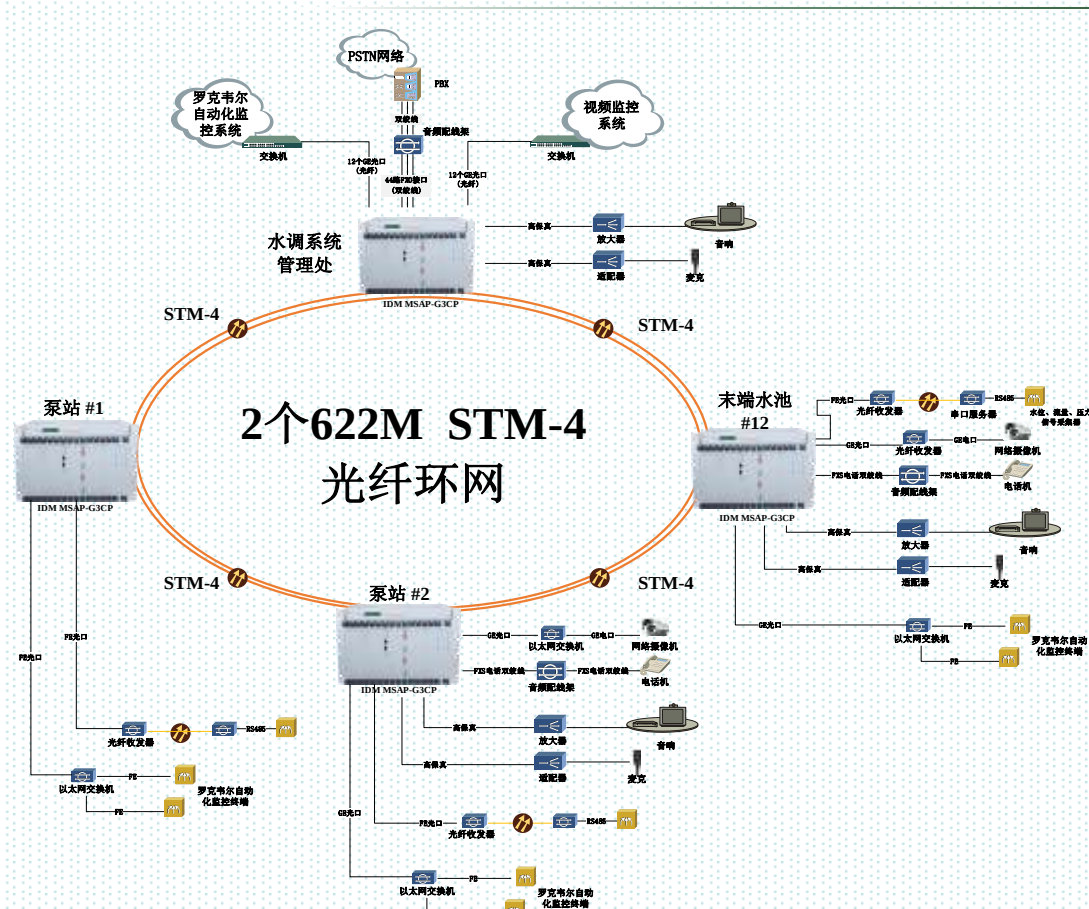
8.7 音视频系列产品列表

序列	名称	备注	参数	型号	产品主图
1	680HDMI网延		多种接口互联互通：支持HDMI、DVI、VGA互联互通； 多种分辨率支持：支持最大1920×1080@60Hz及以下多种分辨率； 多种业务接口支持：支持除高清视频以外的多种业务接口，平衡及非平衡音频、控制数据、开关量、IR、USB、电话、E1、以太网等业务。		
2	680DVI网延		多种接口互联互通：支持HDMI、DVI、VGA互联互通； 多种分辨率支持：支持最大1920×1080@60Hz及以下多种分辨率； 多种业务接口支持：支持除高清视频以外的多种业务接口，平衡及非平衡音频、控制数据、开关量、IR、USB、电话、E1、以太网等业务。		
3	680VGA网延		多种接口互联互通：支持HDMI、DVI、VGA互联互通； 多种分辨率支持：支持最大1920×1080@60Hz及以下多种分辨率； 多种业务接口支持：支持除高清视频以外的多种业务接口，平衡及非平衡音频、控制数据、开关量、IR、USB、电话、E1、以太网等业务。		
4	680光电一体网延HDMI	无环出	可带一路232数据 传输可出网口可出光口 多种分辨率支持：支持最大1920×1080@60Hz及以下多种分辨率； 多种业务接口支持：支持除高清视频以外的多种业务接口，平衡及非平衡音频、控制数据、开关量、IR。		
5	680光电一体网延HDMI	环出	可带一路232数据 传输可出网口可出光口 发射机带本地环出接口，接收机是双路输出设计 多种分辨率支持：支持最大1920×1080@60Hz及以下多种分辨率； 多种业务接口支持：支持除高清视频以外的多种业务接口，平衡及非平衡音频、控制数据、开关量、IR。		
6	680光电一体光端机HDMI	无环出	可带一路232数据 传输可出网口可出光口 多种分辨率支持：支持最大1920×1080@60Hz及以下多种分辨率； 多种业务接口支持：支持除高清视频以外的多种业务接口，平衡及非平衡音频、控制数据、开关量、IR 网络最大传输距离可达150m；		
7	680光电一体光端机HDMI	环出	可带一路232数据 传输可出网口可出光口 发射机带本地环出接口，接收机是双路输出设计 多种分辨率支持：支持最大1920×1080@60Hz及以下多种分辨率； 多种业务接口支持：支持除高清视频以外的多种业务接口，平衡及非平衡音频、控制数据、开关量、IR、 网络最大传输距离可达150m； 自动识别和配置各种显示模式；		

- 一. 瑞光极远公司介绍
- 二. 智能PCM设备
- 三. SDH光传输设备
- 四. 物理隔离千兆/百兆传输设备
- 五. 智能网关系列设备
- 六. 电梯五方对讲光端机
- 七. 音视频系列设备
- 八. 应用方案及成功案例



- 赣州地税语音数据联网
- 乌鲁木齐河自动化管理系统通信与图象监控系统
- 河南省汝州市SDH网络系统
- 浙江、宁夏、吉林、海南等武警总队光传输接入网
- 成都军区光传输接入网
- 沈阳军区光传输接入网
- 葫芦岛海军基地通信系统
- 某边防哨所2M通信系统

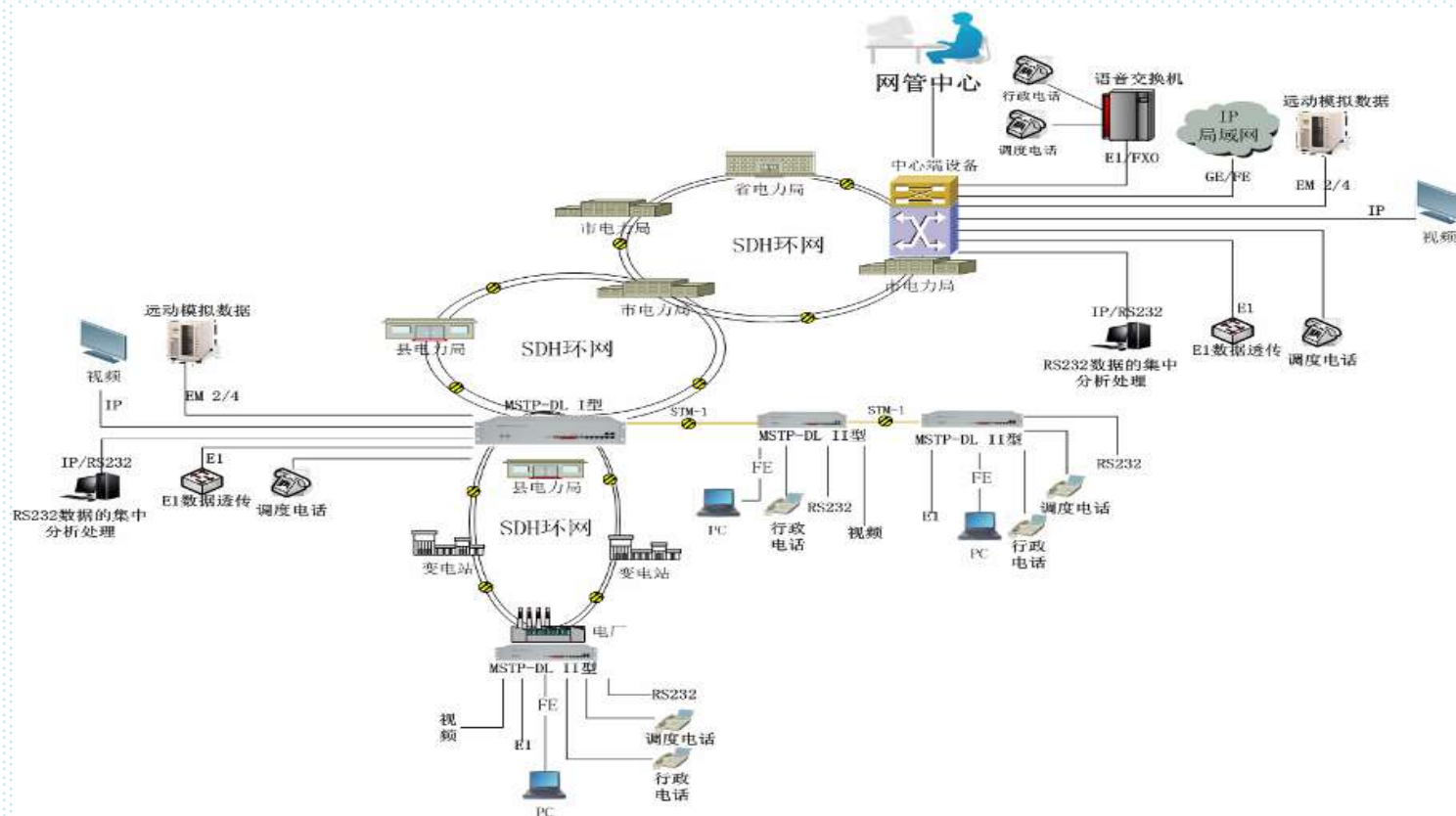


10:02

8.2 SDH光电一体化传输设备典型应用-----某省电力应用案例

● 电力成功案例：

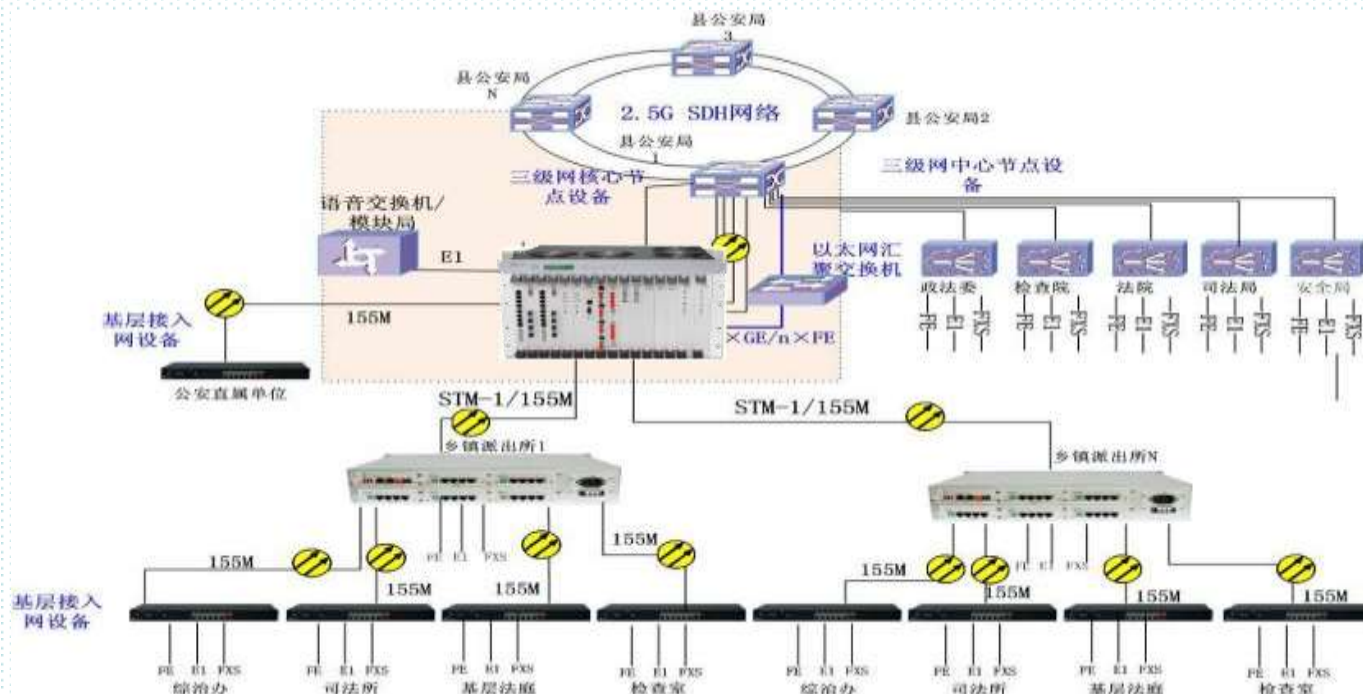
- 河南电力调度网
- 新疆电力网改造系统
- 河南桐柏电力通信改造工程
- 辽宁两锦地区电力改造
- 江西省电力农网改造
- 葫芦岛电力通信网络组建
- 北京大兴电力通信网络组建
- 德州市电力通信网络组建
- 四川省电力35KV光纤接入系统
- 江西省移动通信数据专线接入
- 重庆移动WLAN工程



电力调度通信光传输网包括从省调、地调、110KV变电所和35KV变电站之间，由下到上的业务传输，包括办公网络、调度电话、监控网络通道和电力自动化数据等所有业务通过SDH光电一体化传输设备进行传输。

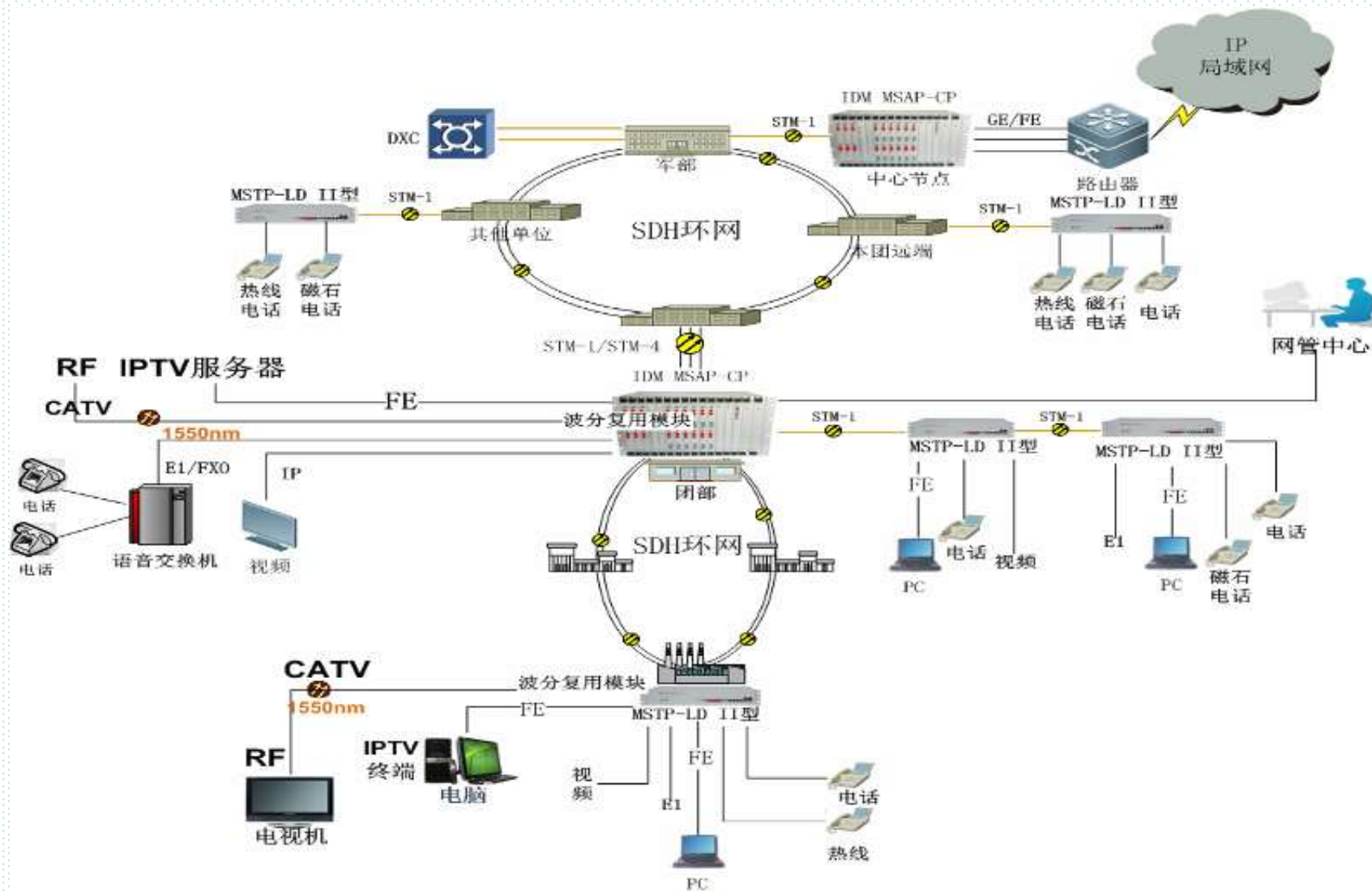
政法行业成功案例：

- 公安（河北）、武警消防（河北）、武警安保（秦皇岛）
- 北京市公安系统通信四级网建设
- 南昌市公安局四级网接入工程
- 江西省公安厅四级网接入工程
- 山东省公安四级网建设
- 河北省公安四级网改造工程



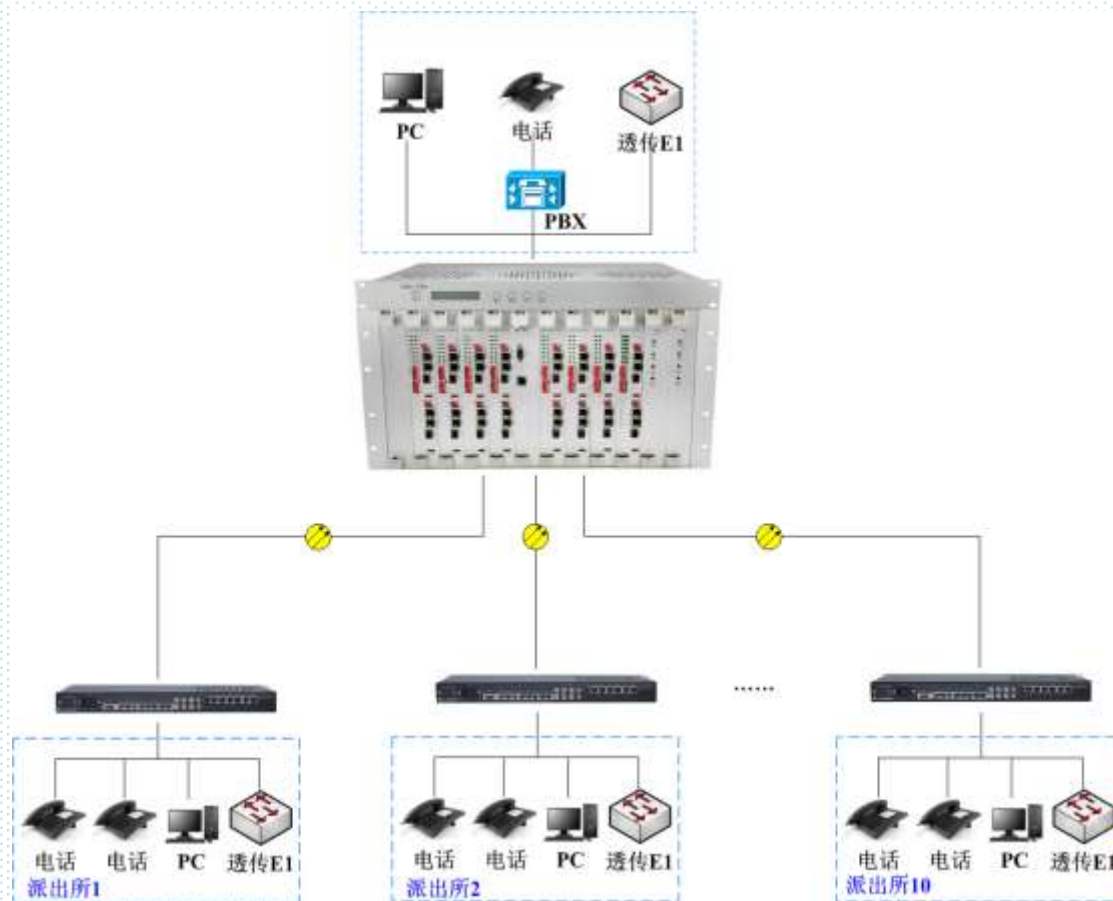
政法四级网所有业务支撑构建在上游三级主干MSTP网络, 通过三级主干网络提供的STM-1/STM-4光接口, 以县公安局为核心汇聚节点, 通过全光纤网络建设承载县公安局、县检法司政、县级直属单位及各派出所/综治办/司法所等部门的业务, 实现全网语音、以太网、E1互通的政法四级网。

8.4 SDH光电一体化传输设备典型应用-----某部队应用案例



- **高带宽**：提供多个物理隔离线速千兆以太网网络，满足公安通信网络中大量的数据、语音和视频等业务的传输；
- **具有自愈保护能力**
- **物理隔离**：公安通信系统性质的特殊性要求其以太网业务必须是独立的，与检察机关、司法机关的以太网是物理隔离的，确保专网专用；
- **业务配置灵活**：复杂的公安通信环境中有多多种类型的数据需要传输，这就要求传输设备必须具备传输多种业务的能力；
- **具备更强的可扩展能力**：在带宽、系统功能、可靠性等多个方面均适应网络IP化的发展趋势，能够延长设备投资有效期；
- **可靠性、保密性高**：公安通信的特殊性要求通信传输必须稳定、可靠、安全
- **远程监控**：公安通信要求在调度中心能够对系统内的设备能够实时管理、监控，甚至对系统内各种设备传输的业务进行在线分配；
- **更低的建网成本、更加快速的部署能力，有效节省开支。**

8.6 千兆物理隔离公安专网光传输系统



上述方案中IDM OptiMUX Platform汇聚型综合平台与IDM OMP2400-30E超宽带综合业务光纤复用设备组成星形语音、数据传输网络，能够满足公安指挥、调度中各种语音通信的需要。

A hand holding a white paper airplane in the foreground, set against a vast field of golden wheat. In the background, a real commercial airplane flies across a bright blue sky with wispy clouds, leaving a white contrail.

Reach for the sky and
transform your vision into reality.
Realize Your Potential

谢谢！