

矿用广播通信系统-煤矿应急广播通信系统

产品名称	矿用广播通信系统-煤矿应急广播通信系统
公司名称	淄博华胜自动化控制科技有限公司
价格	3000.00/套
规格参数	品牌:淄博华胜 型号:KT193 产地:淄博市
公司地址	山东省淄博市张店区东一路50号院3号楼401室
联系电话	15963719256 15963719256

产品详情

一、系统概述

为提高煤矿安全管理水平，加强地面与井下通讯联络，公司响应国家关于煤矿安全六大系统的要求，研发了矿用视频、广播、dian hua、无线通讯多合一综合通讯系统。

矿用视频、广播、通讯多合一综合通讯系统是根据煤矿井下环境和巷道电磁波的传输特性设计研制的集矿用通讯、广播、视频多合一的综合通讯系统。系统为地面和井下之间的及时信息传递提供了稳定可靠的解决方案，使地面与井下真正成为一个整体通讯系统，地改善了井下通讯条件。为煤矿安全生产提供强有力的通讯保障。

系统采用的数字IP广播技术，能与矿上现有调度通讯系统对接，实现广播分站、本安手机与矿方现有调度dian hua进行通话实现互联互通。

主要由矿用通讯广播视频三合一管理软件、IPC-810广播控制服务器、局端通讯设备、话筒、音响、矿用本质安全型广播分站、矿用隔爆兼本安型直流稳压电源、无线模块、红外模块、矿用本安型手机、矿用阻燃同轴电缆及辅材等组成。

矿用视频、广播、通讯多合一综合通讯系统具有广播，视频监控，无线手机双向dian hua通讯，远程dian hua呼

入、呼出，备用电源，广播分站可直接接入矿井工业环网、与井下环网交换机对接时，不需要额外增加其他设备，广播分站配置的有FC光口（单模双纤），RJ45网口、HomePlugAV（双绞线）等接口，每台广播分站可独立设置IP地址，统一进行管理。

二、设备符合的规范和标准

- 1.《煤矿安全规程》
- 2.《煤矿设计规范》
- 3.《智能调度室装备规范》
- 4.GB/84 《通信网技术标准汇编》
- 5.GB/50252-1994 《工业安装工程质量检验评定统一标准》
- 6.GB/T2887-2000 《电子计算机场地通用规范》
- 7.GB/3836-2000 《爆炸性气体环境用防爆电气设备》
- 8.GBJ115-87 《工业企业通信接地设计规范》
- 9.GB50174-93 《电子计算机机房设计规范》
- 10.GBF232-92 《电气装置安装工程施工及验收规范》 ；
- 11.GB2887-89 《计算机场地技术条件》
- 12.GBJ 115-87 《工业电视系统工程设计规范》
- 13.MT/T 772-1998 《煤矿监控系统主要性能测试方法》
- 14.MT287-1992 《煤矿信号设备通用技术条件》
- 15.MT209-1990 《煤矿通信、检测、控制用电子电子产品通用技术要求》系统组成
- 16.GJB 3007-1997 《防静电工作区技术要求》
- 17.《国家安全生产监督管理总局、国家煤矿安全监察局关于建设完善煤矿井下安全避险“六大系统”的通知》

三、系统组成

矿用视频广播通讯系统分为地面部分和井下部分

系统地面部分：

主要由矿用通讯广播视频三合一管理软件、IPC-810广播控制服务器、局端通讯设备、话筒、音响等

系统井下部分：

矿用本质安全型广播分站、矿用隔爆兼本安型直流稳压电源、无线模块、红外模块、矿用本安型手机、矿用阻燃同轴电缆及辅材等组成。

四.系统主要功能

1. 紧急广播救援指挥

当井下发生突发事故时，调度室监控人员可通过广播通讯系统对井下进行全体广播，分区广播，或事故点、危险点的单独广播，可以中断当前其他任何形式的广播，当紧急广播结束后再恢复到之前的正常广播状态；系统可一键进入全体广播确保事故发生时时间指导现场人员处理事故，指挥现场人员紧张有序地撤离或等待救援；系统可有效减少事故造成的生命及财产损失，避免次生灾害带来的更大损失。

2. 调度功能

系统可以实现独立的系统调度模式，具备呼叫、转接、代答、保持、强拆、强插、监听、会议等调度功能，能与矿上现有调度dian hua对接，实现互联互通。调度室可通过矿用广播系统对井下进行任务安排、指令发布，可播放井下各种设备、系统操作规范，对井下人员进行安全知识教育，井下全部的广播分站可进行对讲、沟通，提率。

3 双向通信

井下人员可通过分站上的‘拨号’键盘，选择和其他广播分站、调度dian hua、行政dian hua或者手机用户通话；井下人员也可以通过拨号和其他广播分站、调度dian hua、行政dian hua及手机全双工通话，有dian hua呼入时，广播分站可设置为自动接听或手动接听，同时广播分站能将通话内容自动同步至后级广播播放。

4 紧急呼叫

井下人员在遇到紧急情况时，可通过本安型广播分站上的“调度”按钮与调度台进行对讲呼救，及时向调度台汇报井下紧急情况，并接受调度室的应急指挥。

5 语音业务功能

系统支持传统的语音业务，可实现手机、通讯分站、调度中心相互之间的双向通话，支持在多个子网间漫游，可将各个矿区、zong bu连为一体，领导在外地，外线dian hua打到调度中心，可接通井下分站音箱进行dian hua广播或与某一台分站或者手机对话，可通过PSTN、数字中继、SIP中继等中继模式与矿方的其他通信系统实现对接。

6 区域广播、分区灵活

不同区域内的广播可以播放不同的内容，互不干扰，分站可定时自动广播，软件可设置自动播放起止时间和播放内容。

7 外线dian hua接入

领导在外地，外线dian hua打到调度中心，可接通井下分站音箱进行dian hua广播或与某台分站或者手机对话；

8 与其他系统对接功能

可以通过PSTN、数字中继、SIP中继等中继模式与矿方的其他通信系统实现互通与对接

9 音乐播放、红外感应与报警功能

广播分站可定时播放、自动播放、分区播放背景音乐、问候语、祝福语、员工上下班音乐铃声、整点报时；广播分站可通过红外感应传感器感知分站前方人员，在限入区域有人员进入时，自动提示报警。

10 监听监视功能

调度员可以通过分站上的摄像头监听、监视到井下周边情况，做到对突发情况的及时监控和迅速反应。

11 录音录像功能

系统可将调度员、广播分站、手机和调度dian hua的通话和视频进行自动录音录像存储，可对整段对话形成单独一个完整、清晰的音频文件，以便查询和回放。

12 日常生产调度

调度室可通过广播对井下进行临时任务安排、指令发布、安全知识教育；区队值班室可通过网络话筒向所属主站进行喊话，对讲，安排工作。

13 状态监测

系统可实时监测井下各广播分站的在线状况、广播分站音量大小调节、音乐播放、无线通信、dian hua调度、广播、监视监听等状态。

14 故障隔离

广播分站具有故障隔离功能，单个分站故障时不影响其他分站工作。

15 GIS地图

系统支持矢量GIS地图功能，可以和矿上现有的AUTO CAD格式地图兼容，在地图上显示广播分站设备的安装位置。

16 网管功能

在线搜索分站设备，通过网络远程进行设备相关配置管理，可以配置dian hua号码、IP地址、音量等参数。

17 UPS断电保护功能

井下广播分站配备的后备电源，能够在断电的情况下工作2个小时以上，广播主机可实时监控大容量后备电源供电的状态。

18 手机功能

手机机身小巧，携带方便，在与之配套的网络覆盖下，可以实现群呼对讲、一键求救、脱网通信、自组网和协助定位功能；手机平均工作功耗较低，具有较长的待机时间，手机使用可充电的聚合物锰酸锂电池，提高了手机的待机与通话时间。

19 分站不在线告警

当井下广播分站与广播主机失去联系后，广播分站可通过紧急呼叫按钮进行区域广播。

20 远程监听

系统可在无对讲情况下，在调度室通过系统远程监听井下任意一台广播分站周围的视频可语音，对突发

情况及时监控、做出迅速反应，为煤矿安全生产保驾护航。

21 系统组网方式

矿用广播分站不仅可以使⽤光缆连接，还可以利⽤视频线、dian hua线、双绞线、通讯线等实现远距离的网络信号传输，同轴线、网线线、双绞线、通讯线的传输距离大于2千米，方便接线和维护。