

KTC153(B) 矿用井巷通讯装置

产品名称	KTC153(B) 矿用井巷通讯装置
公司名称	锦州天实矿山电讯设备有限公司
价格	9500.00/套
规格参数	工作电压:AC127V 工作频率:150MHz 工作距离:2km
公司地址	辽宁省锦州市太和区锦娘路3-11-14号(注册地址)
联系电话	0139-41686148 13941686148

产品详情

KTC153(B) 矿用井巷通讯装置

一、产品概述

本公司是生产经营煤矿井下移动通信产品的企业，KTC153(B) 矿用井巷通讯装置是本公凭借多年生产经验及现场使用情况，同煤炭装置和移动通信装置多家科研部门合作，经设计人员精心研制设计而成的新型井下移动通信装置。该装置具有较强的适用性和可扩展性，可以组成不同的工作规模。可实现小到一个斜井或竖井，大到整个巷道或矿区之间的通信及控制功能，可与市话通信网络相连接，实现井下对讲与地面移动通信功能。

该装置防爆性能符合GB3836-2021 国家标准的要求，适用于煤炭、水利、冶金、隧道等领域，安装使用灵活性大，覆盖范围广，具有多种安装使用方式，可根据煤矿不同工作场所和使用环境组建不同的通信网络和工作模式，使得使用效果更佳。

二、装置特点

- 1、装置适用场所：煤矿斜井绞车的遥控打点和语音通信；无机绳绞车遥控打点和语音通信；竖井检修时巡检员与绞车司机或地面工作人员的打点和语音通信；运输平巷内机车语音通信；运输皮带的值守人员与检修人员进行语音通信或远程遥控；采区工作面工作人员之间的语音通信等。
- 2、装置具有16信道，信道容量大，工作频点可编写，能够更好地在同矿井中多个水平和多个地点同时使

用，互不干扰。

- 3、装置具有哑音频加密功能，发射功率可调。手持机间具有语音加密功能，更大的提高了语音通话的安全性和保密性，从而使得整个装置工作性能稳定，安全可靠，具有较高的抗干扰能力。
- 4、装置具有行车方向显示和语音播报功能，同时具有语音回执功能。此功能使得跟车员根据回执语音以确认自己发出的指令是否正确，绞车司机是否准确收到。以达到无丢点、无错点和误操作。
- 5、装置中手持机设有急停/闭锁功能按键，可进行锁键控制，具有电量查询和低电量语音预警功能。
- 6、装置具有急停/闭锁功能，具有远程遥控功能，调度台具有绞车电控接点，与绞车电控接点连接后，可通过手持机远程遥控功能，实现绞车、无极绳绞车、皮带等无人值守的目的。
- 7、装置具有有线电话汇接功能，通过调度台与有线电话汇接后，用户可通过调度台转接功能，实现地面移动电话或固定电话直接与井下移动对讲机进行语音通信。
- 8、装置中的产品，结构设计具有防尘、防水、防潮、防腐、耐机械冲击等良好的防护性能。

三、装置的实现功能和解决方案

1、斜井人车信号（绞车远程操控）

能实现煤矿斜井人车的无线打点信号和语音通信功能：手持机具有送话和打点功能键，当调度台收到手持机打点信号后，根据收到的点数计数并显示行车方向，同时发出语音提示并反馈给手持机，调度台根据点数输出脉冲信号去控制绞车房灯铃工作，以警示绞车司机按点开车。

如将本装置中调度台电控输出接口与绞车电控相连接，通过手持机遥控打点，也可实现绞车的无线遥控驾驶功能，从而达到绞车无人值守的目的。

装置具有急停/闭锁功能：调度台急停/闭锁输出端口与绞车电控急停/闭锁接口串接，当出现紧急情况时，跟车员利用手持机发“长”停点，可将绞车紧急停车，故障排出后，手持机发正常开车点，方可开车，否则绞车无法启动。

通过有线汇接功能，能实现地面市话或移动手机同井下工作人员的语音通信功能。

2、竖井提升信号检修

能实现煤矿竖井罐笼提升信号或巡检通信功能：竖井罐笼检修时，巡检员可与绞车司机或井上工作人员

之间进行遥控打点和语音通信。

通过有线汇接功能，能实现地面市话或移动手机同井下工作人员的语音通信功能。

3、煤矿井下机车通信

能实现煤矿井下运输大巷的机车通讯功能。通过有线汇接功能，能实现地面市话或移动手机同井下工作人员的语音通信功能。

4、无极绳绞车信号通信及远程操控

能实现煤矿井下无极绳绞车的无线打点信号和语音通信功能：手持机具有通话和打点功能键，当调度台收到手持机打点信号后，根据收到的点数计数并显示行车方向，同时发出语音提示并反馈给手持机，绞车司机根据收到的点数和语音提示操作绞车运行。

如将本装置中调度台电控输出接口与绞车电控相连接，通过手持机遥控打点，也可实现绞车的无线遥控驾驶功能，从而达到无极绳绞车无人值守的目的。

通过有线汇接功能，能实现地面市话或移动手机同井下工作人员的语音通信功能。

5、井下皮带输送机远程遥控和语音通信

能实现煤矿井下皮带输送机的远程遥控和语音通信功能：皮带值守人员与工作人员或检修人员之间可进行语音通信。

如将本装置中调度台电控输出接口与皮带电控相连接，通过手持机遥控打点，可实现皮带的远程遥控功能。

装置通过有线汇接功能，能实现地面市话或移动手机同井下工作人员的语音通信功能。