

ZB-127Z 矿用广播系统

一、系统功能

1、本广播系统是专门针对煤矿而设计的，采用本公司开发的广播系统管理软件，具有分区广播、定时广播、全区广播、全区定时广播及全区紧急广播等功能。

2、系统井下配备 DXBL1536/24（B）矿用锂离子电池电源保障在停电时，广播系统正常工作 2 小时以上。

3、信号传输可采用光缆或普通电缆。

特点：单独组成广播网络，投资少。

二、系统组成：

1、地面部分：台式计算机、专用广播管理软件、六路分区控制器、音频光端发射机、广播话筒、备用电池等。

2、井下部分：DXBL1536/24（B）矿用锂离子电池电源、光缆熔接接线盒、音频光端接收机、ZB-127Z 矿用广播装置主机、KXY127 矿用隔爆兼本安型音箱、MYQ4*1 橡套电缆。

3、地面到井下 2 种传输方式：

（1）用 8 芯单模光纤到井下 （2）6 对控制电缆到井下。

4、广播管理软件：本软件可将井下分为六个分区进行管理，通过计算机管理界面，点击鼠标可对每个分区进行单独广播，定时广播；也可全区广播；全区定时广播及全区紧急广播。

三、系统使用：

在地面将台式计算机上安装好 V3.0 广播管理软件，用串口线把计算机和六路分区控制器连接好：

1、当采用光缆传输时：六路分区控制器分别对应六台音频光端发射机，光端发射机对应六芯光纤到井下。在井下光纤熔接接线盒内的音频光接收机引出音频信号，通过橡套电缆接入 ZB-127Z 矿用广播装置主机，广播装置主机将音频信号放大后通过 MYQ4*1 橡套电缆将信号传输给 KXY127 防爆音箱，防爆音箱将信号还原成声音。即可完成一个分区的广播安装。

ZB-127Z 矿用广播主机可将音频信号传输 5Km。5Km 距离内可任意接 N 个 KXY127 防爆音箱，音箱与音箱之间用 MYQ4*1 橡套电缆连接距离为 70 米。

2、当采用 6 对控制电缆传输时：六路分区控制器分别对应六对控制电缆到井下，在井下防爆接线盒内引出音频信号，通过橡套电缆接入 ZB-127Z 矿用广播装置主机，广播装置主机将音频信号放大后通过 MYQ4*1 橡套电缆将信号传输给 KXB127 防爆音箱，防爆音箱将信号还原成声音。即可完成一个分区的广播安装。

系统特点：组网灵活、独立网络投资少，高效可靠、操作简单。

四、系统拓扑图：

ZB-127Z矿用广播系统图

山东 肥城弘锦矿用科技有限公司

地面

井下

