

# 采煤机遥控装置 斜井甩车信号装置 斜井人车信号装置

产品名称	采煤机遥控装置 斜井甩车信号装置 斜井人车信号装置
公司名称	锦州天实矿山电讯设备有限公司
价格	9000.00/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(A) 采煤机遥控装置

#### 1、主要用途及适用范围

KTC153(A) 矿用井巷通讯装置 / 采煤机遥控装置(简称、遥控装置),系矿用本质安全型设备,可工作在具有煤尘和甲烷等爆炸性混合物、但无破坏绝缘的气体环境中,该遥控装置具有,分别启动停止采煤机刮板机及相互闭锁功能,又具有手持台同主台、手持台与手持台间双向通话功能。

#### 2、配套组成

序号	名称	型号	数量	单位	备注
1	矿用本安型无线中继器	KTC153-Z(A)	1	台	
2	矿用隔爆兼本安型直流稳压电源	KDW127/12(A)	1	台	
3	矿用本安型手持机	KTC153-S(A)	按需 一般3部	套	含充电器、天线等
4	终端	JHH-Z	1	台	
5	煤矿用漏泄同轴电缆	MSLYFYVZ-75-9	按需一般200 ~300米	米	全铜

#### 3、KTC153-Z(A) 矿用本安型无线中继器

- 1.电源输入DC12V
- 2.开关
- 3.备用
- 4.送话器
- 5.射频输出
- 6.采煤机控制连线
- 7.刮板机控制连线
- 8.刮板机工作状态
- 9.通讯状态工作指示
- 10.采煤机工作状态
- 11.音量调节
- 12.喇叭

### 3.1 防爆型式及关联设备

3.1.1 防爆型式：矿用本质安全型，标志为 ExibIMb

3.1.2 关联设备：KDW127/12(A) 矿用隔爆兼本安型直流稳压电源

### 3.2 主要电气性能

3.2.1 发信：165MHz/收信：145MHz

3.2.2 信道数：16 信道可调

3.2.3 工作方式：异频双功

3.2.4 调制方式：调频

3.2.5 发射功率：0.5 ~ 1.2W

3.2.6 收灵敏度： 0.5uV

3.2.7 最大工作电流： 1A

3.2.8 输出控制信号为继电器无源接点（常开/常闭），接点容量：DC24V / 200mA（阻性负载）。

### 3.3 使用环境

3.3.1 环境温度：0 ~40 ；

3.3.2 平均相对湿热：不大于 95% (25 ) ；

3.3.3 大气压力：80~106kPa；

3.3.4 机械环境：无显著振动和冲击的场合；

3.3.5 有煤尘、甲烷等爆炸性混合物，但无破坏绝缘的腐蚀性气体的场合。

#### 4、KDW127/12(A) 矿用隔爆兼本安型直流稳压电源

1.本安输出：DC12V/1.2A 2.外接地螺栓 3.AC85~265V输入

##### 4.1 防爆型式及关联设备

4.1.1 防爆型式：矿用隔爆兼本质安全型标志为 Exd[ib]IMb

4.1.2 关联设备 KTC153-Z(A) 矿用本安型无线中继器

##### 4.2 使用环境

4.2.1 环境温度：0 ~40 ；

4.2.2 平均相对湿度：不大于 95% (25 )；

4.2.3 大气压力：80~106kPa；

4.2.4 机械环境：无显著振动和冲击的场合；

4.2.5 有煤尘、甲烷等爆炸性混合物，但无破坏绝缘的腐蚀性气体的场合。

##### 4.3 主要电气性能

4.3.1 输入电压：AC85V ~ 265V

4.3.2 输出电压：DC12V/1.2A (本安)

4.3.3 电压输出偏离值： 5%

4.3.4 源效应： 5%

4.3.5 负载效应： 5%

4.3.6 过流保护值： 1.8A

4.3.7 短路电流 1.8A

4.3.8 同期与随机偏离峰峰值 250mV

## 5、KTC153-S(A) 矿用本安型手持机

1.天线 2.送话键 3.电量播报 4.静噪开关 5.采煤机控制按键  
6.刮板机控制按键 7.频道调节 8.开关 / 音量 9.写频口

5.1 防爆型式：矿用本质安全型.标志 ExibIMb

5.2 主要电气性能

5.2.1 发信：145MHz/收信：165MHz

5.2.2 信道数：16 信道可调

5.2.3 工作方式：异频单功 (15.16 信道为同频)

5.2.4 调制方式：FM

5.2.5 发射功率：0.8 ~ 1.2W

5.2.6 接收灵敏度： 0.5uv

5.2.7 最大电流： 1A

5.2.8 待机电流： 70mA

5.2.9 电池容量：1800mAh/7.4V

## 6、装置安装示意图

## 7、操作数议事项

7.1 接通电源 (不要接采煤机和刮板机控制线) . 搬动左侧开关 . 显示窗口应为停状态、反复搬动左侧开关 (相隔3 秒以上) , 每次均应出现停状态。

7.2 检查漏泄电缆 , 是否断路和短路。无误后 , 通过接线盒 , 接入中继器射频输出端口。

7.3 通话试验 : 在漏泄电缆覆盖范围内 , 应无死角的手台与手台 , 手台与中继器相互间通话。

7.4 多次反复通话 , 显示窗口数字应保持不变 (如有变化请与生产厂家联系)。

7.5 模拟试验 : 连续按动 “ 2 ” 次手持机面板左侧按键 , 中继器左侧数码应显示 “ 2 ” 并保持 , 延时 3 秒左右 , 左侧 “ 停 ” 转换成 “ 开 ” 、此时采煤机控制继电器动作 , 常开触点闭合 ; 再按手持机面板右侧键 “ 2 ” 次 , 中继器右侧数码应显示 “ 2 ” 并保持 , 延时3秒左右 , 右侧 “ 停 ” 转换成 “ 开 ” 此时刮板机控制继电器动作 , 常开触点闭合 , 面板显示为开 “ 2 2 ” 开。

## 8、闭锁功能

采煤机停 , 刮板机无法启动。采煤机开 , 刮板机方可启动。

采煤机开 , 刮板机可独立启动与停止。采煤机停 , 刮板机相应停止。