

# KXH127矿用声光通讯信号器

产品名称	KXH127矿用声光通讯信号器
公司名称	济宁高博机械设备有限公司
价格	100.00/台
规格参数	品牌:高博 型号:KXH 产地:济宁
公司地址	山东省济宁市高新区工业园
联系电话	0537-3203283 15092668580

## 产品详情

KXH127矿用声光通讯信号器本实用新型的一种基于数字信号传输的隔爆兼本安型声光信号器，调制解调电路内采用电力线收发芯片，采用半双工通信方式，专为低压电力线数据传输而设计，能够很好的克服低压电力线载波传输中的信号干扰问题，且具有非常低的功耗,随着煤矿现代化建设和需要，在保良好通信质量的同时，如何增语音通信的带宽，已经成为一个研究的热点和难点。KXH127矿用声光通讯信号器本设计电路中集成块采用本领域上较为通用的型号为-语音放大器的芯片。

### 矿用隔爆型兼本安型语音声光信号器产品详情

### 矿用隔爆型兼本安型语音声光信号器产品简介

本发明通过主线圈与音频信号发送单元以及音频信号接收单元电磁耦合实现载波的传输信号。该矿用通讯声光信号器集点按钮、防爆灯、防爆电铃、三通接线盒为一体，隔爆接线腔内设点按钮，并有三个出线口，取代了点按钮和三通接线盒，用高亮发光二管和矿用防潮扬声器取代了防爆灯和隔爆电铃。主要用于煤矿井下含有煤尘及性气体的工作场所。电源电压为127V，也有36V的矿用通讯声光信号器通过电源连线实现载波对讲通讯。由矿用防潮扬声器和高亮发光二管实现声光信号。

### 矿用隔爆型兼本安型语音声光信号器产品特点

1. 发送信号：按下本台的隔爆信号按钮，可向本台和连机的各台发出信号（点）；
2. 接收信号：连机的各台可以接收任一发送的信号，通过扬声器发出 > 85dB的声信号和通过发光二管发出在30米内可见的光信号；
3. 单工对讲：本装置在不改变现有的电源和接线方式的情况下，实现动力线载波对讲功能。

矿用隔爆型兼本安型语音声光信号器使用范围：

同时现有的通讯装置也没有发光装置，并且是非载波传输方式，在声音信号较弱或周围噪声过大的情况下，往往容易因为人为疏忽耽误正常通讯，数模转化电路。本通讯声光信号器主要用于煤矿井下含有煤尘及性气体的工作场所。电源电压为127V。通过电源连线实现载波对讲通讯。由矿用防潮扬声器和高亮发光二极管实现声光信号。

矿用隔爆型兼本安型语音声光信号器基本技术参数如图所示，鳄鱼夹组件包括导线鳄鱼夹热缩套管焊锡，将根导线两端进行热剥，长度，其中一端装上热缩套管，接着与鳄鱼夹的尾端用烙铁进行锡焊接，然后用热缩套管套住焊锡和导线焊接处使用热吹风机进行热缩，另一端按图连接，所述声光信号发送单元包括：依次串联的关二管电阻以及与线圈相连的稳压管，集成块并联在稳压管两端且其输出端串联有与发光器件和发声器件以及音频信号接收单元连接的第二二管

主要技术参数：

联机台数： 10台 电源电压：127V

工作电流：200mA 联络距离(十台)： 2000米

分布电容： 1mH/km 分布电感： 0.1  $\mu$ F/km

外形尺寸：155mm  $\times$  228mm  $\times$  75mm 重量： < 10kg

正常工作条件由送话器拾到的音频信号送入本安音频信号处理电路进行放大处理后，将处理后的本安音频信号到本安放大隔离电路上，采取调频动力载波，抗干扰能力强，传输距离远，通讯效果好

- a、防爆型式：矿用隔爆兼本安型，防爆标志：Exd[ib]I；
- b、大气压力：80kPa ~ 106kPa；
- c、周围介质温度不高于+40，不低于0；
- d、周围空气相对湿度不大于95%（+25）；
- e、可用于有或煤尘危险的矿井中；
- f、在无显著摇动和冲击振动的地方；
- g、在无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体和蒸气的环境中；
- h、在无滴水及液体浸入的地方；
- i、电网电压允许波动范围：-25% ~ +10%；
- j、额定工作电压AC127V；
- k、本安参数：U<sub>0</sub>:DC11.2V，I<sub>0</sub>:297mA。

KXH127矿用声光通讯信号器本实用新型的优点是线路简单，传输距离远，并接台数不受限制，工作可靠，通话质量好，无燥声，无频率漂移现象，其输出端与直流电源负之间串联有线圈。KXH127矿用声光通讯信号器下面结合附图对本实用新型做更进一步的解释，通讯声光信号器技术领域本发明涉及通讯领域的

一种通讯装置，特别是一种利用电力载波的通讯声光信号器。