

# KXH-127矿井通讯声光信号器

产品名称	KXH-127矿井通讯声光信号器
公司名称	济宁荣德机械设备有限公司
价格	100.00/台
规格参数	品牌:高博 型号:KXH 产地:济宁
公司地址	济宁市高新区工业园
联系电话	0537-3203283 18053792283

## 产品详情

KXH-127矿井通讯声光信号器将煤矿井下或非本安交流电源接到电源端子上，经过二级稳压二级过流保护，给装置提供一个本安型的直流电源供本安音频信号处理电路使用,下面结合附图对本实用新型做更进一步的解释,本安电源板通过外部接口与本安电源接口电路连接，为微处理器及总线通讯单元接口电路提供本安电源。KXH-127矿井通讯声光信号器本设计工作方式如下：发送声光信号（点）时，其中为电源接线柱，为公用线接线柱（中间接线柱），按下关所有联机各台的公用线接线柱接线柱和电源接线柱构成电源回路,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。

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

所述功率放大器与扬声器连接，所述前置放大器与连接，所述本安腔的外表面设置有彩色液晶显示屏按键及关，所述彩色液晶显示屏与微处理器连接，所述按键及关与按键及关电路连接,所述音频信号发送单元包括：与直流电源连接的集成块以及控制其工作的关集成块正输入端和负输入端分别连接有与直流电源负连接的送话器和电容，其输出端与直流电源负之间串联有线圈,如图所示，底座组件包括电源关铭牌螺钉圆形磁铁声光选择关底座，其中底座采用硬铝工，表面镀铬，底端工有螺钉孔前端有选择关槽上部工有螺纹过孔和电源关槽。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极管发出在 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：

下面结合附图说明本实用新型的具体实施方式，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。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图是本实用新型所提供的矿用语言声光信号器的电原理方框图，具有防潮防震使用寿命长等特点

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 × 228mm × 75mm 重量： < 10kg

正常工作条件技术方案：本发明提供了一种通讯声光信号器，它包括电压转换单元声光信号发送单元音频信号发送单元音频信号接收单元主线圈发光器件和发声器件，进一步放大后，经隔离电路将其耦合到非本安音频信号电路的输入端，经其再次放大后，送至信号传输线进行直接传输

- 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：U0:DC11.2V，I0:297mA。

KXH-127矿井通讯声光信号器采用电磁耦合保证了信号的准确性可靠性及通话质量，载波形式为有线载波其可靠性强，可以实现的远距离通话，同时通话声音宏亮达到，清晰静态无噪声，主要的是其输出电压，输出电流为，大大了高危工作地区的通讯安全性,本设计工作方式如下：发送声光信号（点）时，其中为电源接线柱，为公用线接线柱（中间接线柱），按下关所有联机各台的公用线接线柱接线柱和电源接线柱构成电源回路。KXH-127矿井通讯声光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，采样压缩电路内采用--采样压缩芯片，--采样压缩音频数据具有优越的语音质量不需要外部存储器低成本高除噪低功率等优势，配合-芯片保证了声光信号器的通话质量,下面进一步说明放大隔离电路的工作原理：本安音频信号处理电路输出的本安音频信号在运算放大器的同相输入端，经运算放大器进一步放大，其输出通过电阻在光电耦合器发光管的正使其导通，由于光电耦合器的发光管串接，光电耦合器也同时导通，光电耦合器的收光管将本安音频信号直接耦合到非本安音频电路上，在跟随器同相输入端与地之间的电阻上形成非本安音频信号,本安电路中的输出电压为，输出电流为。