

KXH127型矿用声光组合信号器，打点信号器

产品名称	KXH127型矿用声光组合信号器，打点信号器
公司名称	济宁市东亚工矿设备有限公司销售3部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	济宁市市中区中央大道东侧
联系电话	0537-3628342 15163771828

产品详情

KXH127型矿用声光组合信号器，打点信号器

主要用于煤矿井下含有煤尘及爆炸性气体的工作场所。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。

该产品集打点按钮、防爆灯、防爆电铃、三通接线盒为一体，隔爆接线腔内设打点按钮，并有三个出线口，取代了打点按钮和三通接线盒，用高亮发光二极管和矿用防潮扬声器取代了防爆灯和隔爆电铃。

二、正常工作条件

- 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、可用于有甲烷或煤尘爆炸危险的矿井中；
- 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 and 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。

l、外形尺寸：155mm × 228mm × 75mm

m、重量：5kg

三、执行标准：MT287-1992 煤矿信号设备通用技术条件

Q/SSKD 002-00-2006 KXH0.2/127型声光组合信号器

四、特点：

1、该产品接线简单，易维护，使用方便；

2、通讯采取调频动力载波，抗干扰能力强，传输距离远，通讯效果好，

产品机芯采用环氧封装，防潮防振使用寿命长。

3、信号发送：按下本台的打点发送按钮，可向本台和联机的各台发出音频联络信号（打点）。

4、信号接收：联机各台可通过电源线载波接受任一台发送的信号，通过扬声器发出 > 85dB 声响信号，并通过发光二极管发出在30米以内可见的光信号。

5、单工对讲：本装置在不改变现有煤矿隔爆型信号装置和电源接线方式的情况下，各台通过电源线载波实现单工对讲通讯功能。

五、主要技术参数

联机台数	电源电压	工作电流	联络距离(十台)	分布电容	重量
				分布电感	
				1mH/km	
10台	127V	200mA	2000米	0.1 μ F/km	< 10kg
				1mH/km	

2、工作原理

A、发送声光信号功能

如图所示，A#、B#为电源接线柱，C#为信号联络接线柱。按下打点按钮，所有联机各台C#与B#接线柱通过光耦构成电源回路。集成块IC1得电工作，发出声音信号送给扬声器并使LED点亮，并通过电源线发送200kHz载波声光信号。

B、受话功能：

受话集成块IC3的电源通过变压器B1获得，在没有按下通话按钮时，受话集成块IC3有电，其它台发送的声光信号经电源载波，通过变压器B2的线圈L和L3耦合，L3感应到的音频信号，经IC放大后送给扬声器Y实现受话功能。

C、单工通讯功能：

按下通话按钮，IC2得电，声音经话筒MC送入IC2。放大后的音频信号，通过变压器B2的L2和L1耦合，L1线圈感应到的音频信号，通过电源线载波，发送到其它各台，实现单工通讯功能。

七、安装：

1、安装：

a、打开隔爆腔前盖，按下图接线接线柱A#、B#接电源127V（或36V）经熔断器介入本产品。C#接其它台C#，芯线接地。

b、系统接入电源后即可使用（使用4X1.5平方根橡胶套电缆）。

c、如果接线不对时，会发出噪音或打点声，此时只需将其中一台A#、B#接线对调即可。

2、使用：

a、送信号（打点）：按下信号按钮，本台及联机的各台同时发出声光信号。

b、通话：按下通话按钮，对着话筒发送语言，其它各受话方可听到本台发送的声音。松开通话按钮，可接受其它各台发送来的声音。