

KXT118矿用通讯声光信号器

产品名称	KXT118矿用通讯声光信号器
公司名称	山东晨洋智控信息科技有限公司
价格	1500.00/台
规格参数	品牌:山东晨洋智控 型号:KXT118 产地:济宁
公司地址	山东省济宁市高新区碧桂园济州府10号楼105室
联系电话	15963719256 19157065003

产品详情

一、概述KXT118矿用通讯声光信号器

，适用于井下具有瓦斯、煤尘爆炸性气体环境中的矿井巷道提升运输、刮板输送机、皮带运输机的通讯信号联络。该产品集原信号打点器、信号指示灯、防爆电铃、防爆三通接线盒、安全显示红绿信号灯的功能于一体，且增加了联机通话、显示打点信号次数、显示联机位置编码、安全显示红绿信号灯的功能。该产品一机多用，技术；整体造型美观，结构紧凑合理，重量轻，安装使用方便，节省人力物力。是提高煤矿井下作业安全性及矿井经济效益理想的更新换代的通讯信号传递设备。二、防爆型式矿用隔爆兼本质安全型，标志为：EXd [ib] I。三、工作条件 1、海拔 2000m(80~106KPa)；2、空气相对湿度95% (25)；3、有瓦斯和煤尘爆炸危险的场所；4、无足以破坏绝缘及腐蚀金属的有害气体；5、无强烈震动、颠簸和液体浸入。四、结构特征与工作原理 1、结构特征该产品功能齐全，集声、光、通讯、显示打点次数、显示打点联机位置编码、点信号二级传送、安全显示红绿信号灯功能于一体；隔爆腔与本安腔分离，结构紧凑；安装使用方便，外形美观大方。该产品采用单片机、调频动力载波及锁相环等成熟技术，确保了信号器工作性能稳定，抗干扰能力强，通讯传输距离远而清晰。该产品机芯电子部分采用了防震动、防潮湿的保护措施，矿用通讯声光信号器

减少了维修工作量，延长了产品的使用寿命。 2、工作原理该信号器主要由电源板、信号显示板两部分构成。电源板置于隔爆腔内；信号显示板置于本安腔内。电气原理：由单片数字信号微控处理、本安电源、信号单工对讲、打点信号脉冲、红绿灯转换五个基本单元组成。当信号器联机后，接入AC127V电源，本安电路、红绿灯信号灯电路、信号单工对讲电路、打点信号脉冲、单片数字信号微控处理。此时，按下红色按钮K 1即接通了打点信号脉冲回路，该信号经光电耦合电路，一路送给单频放大电路进行音频放大，另一路将电源切换到下一台音频放大电路、发光电路和音频切换电路，使扬声器发出清脆悦耳的铃声。当蓝色按钮K 2处于常开时信号单工对讲电路处于待受话状态。若联机发出对讲音频信号时，扬声器即可实现讲话功能。当蓝色按钮K 2处于常闭时，信号单工对讲电路处于发话状态，由驻极体发出音频信号给音频输入电路，经调制解调器调制放大，送入音频输出电路，音频动力载波信号经电源线B、C再发送到各联机，即实现其发话功能。红绿灯转换电路是红绿灯信号灯控制电路，当绞车停运、红色按钮K 1处于常开时，绿灯亮。当绞车运行、红灯亮。当开车信号发出，绞车运行时，绞车控制开关的辅助常开触点闭合，同时输出36V的电压开关量给1号联机红绿灯转换电路，经红绿灯信号灯转换电路的转换，再通过继电器J 3，输出给B、C线一个控制电压，此时所有联机红绿灯转换电路得到控制电压，进而实现由绿灯变为红灯的自动转换。五、主要技术参数1、额定工作电压：AC127V；2、额定工作电流

: 150mA ; 3、本安电路高电压 : 10.6V ; 4、本安电路大短路电流 : 300mA5、电压波动适应性 : 75% ~ 110% ; 6、通讯距离 : 2000m ; 7、打点声强级 : 85dB ; 8、对讲声强级 : 80dB ; 9、联机台数 : 8台 ; 10、外形尺寸 : 340 × 270 × 125mm ; 11、重量 : 10.3Kg。