

自动风门控制装置KXT127单位说明书

产品名称	自动风门控制装置KXT127单位说明书
公司名称	山东荣启智能科技有限公司
价格	2000.00/套
规格参数	品牌:和利隆 型号:KXT127 产地:鱼台
公司地址	山东省泰安市泰山区
联系电话	15908099296 15908099296

产品详情

自动风门控制装置KXT127单位说明书

自动风门控制装置是矿用风门上的一种自动化控制装置，
现在有光控和红外感应的，较为常用的是红外感应的。型号有KXT127,ZMK127等等。

半自动控制装置主要是指全气控气动控制装置。该风门自动控制系统特点是不用电、结构简单、价格便宜。它利用巷道现有的气源做动力源，通过气控箱、气缸、气管、气控按钮等部件改变管路里压缩气体的流动方向，从而推动气缸的伸缩杆运行带动门扇的开闭，实现风门的半自动化操控。

自动风门控制装置参数：

控制装置工作电压：AC127V；

语音报警器：DC12V

红外传感器：DC12V

风门开闭状态传感器：DC12V

工作电流：<350 mA；

输入气压：0.5~1Mpa；

汽缸长度：80mm；

传感器探测有效距离：10米。

随着矿井巷道不断的开拓延伸，井下过车风门逐渐增多，若每个过车风门都安排人员开关风门，不仅浪费大量人工成本，而且增加了安全隐患。为了解决上述问题，本文设计了一套全气控自动风门装置。

1 自动风门控制装置开关装置 1.1 装置结构 装置主要由全气控风门主(副)按钮控制箱(4套)、拉线开关(8套)、气动执行机构(2套)、气动开关感应装置(2个)、气动闭锁(2个)、气动报警箱(4个)、配套管路及管路附件(若干)等构成，见图1。图1全气控自动风门结构(以两道风门中A风门为例)

1) 主(副)控制箱。全气控风门主(副)控制箱外壳采用304不锈钢板制作，内部集中装有气源处理元件、气动控制元件、气动操纵元件以及调速元件。其中，气源处理元件具有气源过滤、动力系统调压、系统润滑功能；气动控制元件通过气动控制元件的集成构成气动“或”门控制回路、安全保护回路、气动报警回路、紧急状态解锁回路及自动关门延时回路；气动操纵元件控制箱面板上设置有开门按钮(绿色)、关门按钮(红色)，便于人员通过时手动操作；解锁按钮(红色)、复位按钮(绿色)，便于风门开闭、解锁复位手动操作；

调速元件是对调速回路的设置，便于调节风门的开闭速度，保障风门开闭运动的平稳性。2) 拉线开关。拉线开关外壳采用304不锈钢板制作，内部装有手拉式气控阀。每道风门的前后分别错位安装1个开门拉线开关、1个关门拉线开关，便于车辆通过时，司乘人员随时打开或关闭风门。3) 气动执行机构。气动执行机构由执行气缸、气缸架、不锈钢外壳、滑轮组件等组成，安装于平衡风门三角架侧，是风门开闭的动力来源。

4) 气动闭锁与气动开闭状态传感器。

自动风门控制装置KXT127单位说明书：

自动风门控制装置使用特点：

- 1) 全自动控制状态下，车辆及人员通过时，风门自动打开，车辆或人员经过后自动关闭，无需人力开启，方便实用。
- 2) 每道风门均采用了反风设计，保证了在矿井停电情况下可依靠人力开闭风门。
- 3) 具备应急解除闭锁功能，特殊情况下，可解除两道风门的闭锁，使两套风门全部锁定在打开状态。
- 4) 具备语音声光报警功能，车辆经过时，可发出多种语音提示信号，故障状态下可发出声光报警信号。
- 5) 红外传感器发出红外线，行人经过红外线时，风门自动打开，行人经过后风门自动关闭。行人也可按动按钮来打开风门，行人经过后风门自动关闭。两道风门之间存在联锁，当一道风门开启时另一道风门不开启。