

气动风门闭锁器HQDS-1,矿用气动闭锁装置应用

产品名称	气动风门闭锁器HQDS-1,矿用气动闭锁装置应用
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:HQDS-1 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

气动风门闭锁器HQDS-1,矿用气动闭锁装置应用

气动风门闭锁器HQDS-1

气动闭锁HQDS-1是自动风门ZMK-127专用特点显著

气动闭锁设备首要用于矿山井下两道风门之间的互锁，以防止巷道风流短路。

HQDS-1型气动闭锁装置主要用于矿山井下两道风门之间的互锁，以防止巷道风流短路。

以井网的压缩空气为动力通过气缸打开风门，它的结构简单、性能可靠、使用方便。2.2机械连锁装置里的设计机械连锁装置重要的特征是采用机械连锁，用2根宽度为12~的槽钢并排焊接成一个整体作为后固定板，取2根直径为20Inm的无缝钢管按间距10mm并排焊接，组成2个套筒，在2个套筒中心线侧切割宽10~、长60mm的孔，用于安装闭锁块，闭锁转动块为一个三角形钢板块，其中一角为圆弧面，转动块与销轴同圆心，安装时圆弧形角垂直朝下。

风门气动闭锁顺是利用风门自身操控气动操控元件，来操控气动执行器的原理规划的一种新式的风门闭锁设备。它首要用于煤矿井下风门之间的彼此闭锁。具有结构简略，敞开灵敏，安装便利，适用性广，闭锁可靠，无需用电，安全可靠等特点。

气动风门闭锁器主要特点

- 1、纯气动，不需要电控元件,运作可靠。
- 2、动作灵活，只要一道风门动作，另一道风门就已闭锁无法打开。

- 3、当遇到紧急情况时，拉开紧急接锁拉阀，即可解除闭锁，两道门便可以同时打开（紧急情况下使用）。
- 4、使用面广，它适用于矿山井下普通风门，带反向门的风门，正向风门，无压风门等。
- 5、外观小巧，美观，安装方便。

矿用风门气动闭锁跟风门机械闭锁的性价比都差不多，就看矿方的需求，有气源就能够运用气动闭锁，没有气源就能够运用机械闭锁。各有千秋，各有风韵。

本设备是以人工开门或关门的门扇作为动力，当开门时固定在门扇上的压合器离开固定在门框上的操控阀，从而使操控阀通气瞬间找开对面风门上的气动闭锁器，使其闭锁。反之风门封闭压合器压合操控阀中止通气，气动闭锁器解锁（合适任何有气源的场所效果）

销轴穿过转动块固定在后固定板上，滑动体分别装入套筒中，钢丝绳经过滑轮与滑动体顶部连接，钢丝绳的另一端与风门相连。在工作状态下，一个风门开启时，滑动体碰撞转动块，转动块转向另一个套筒，防止另一个风门开启。2.3控制方式的设计根据矿井实际情况，设置2种风门闭锁控制方式：一种是电动控制阀，当行人和矿车设备通过风门较多时，采用人工控制电动控制阀以压缩空气为动力来控制风门闭锁；另一种控制方式是全自动闭锁控制，风门两侧安装有红外线传感器和语音系统，通过红外线传感器检测人体活动，如果有行人通过则自动打开风门，并实现语音报警。2.4整体结构的设计风门气动互锁装置由PLC控制箱、总控制柜、气缸、牵引装置、互锁装置、风门和消音器等部分构成