

防爆门禁设定方案



防爆门禁整套系统主要部件由海康防爆人脸识别一体机,井田 JT-6000 防爆电磁锁,井田 JT-EX-0225 防爆出门开关组成。海康防爆人脸识别一体机安装在危险区,井田防爆安全栅及门禁电源安在危险区的防爆箱内,防爆箱内可选配 UPS 电源,在整个系统出现意外故障断电的状态下仍然能继续正常工作,人员进出不受影响,且所有的进出记录均有保存。

主要设备介绍:

一、海康威视防爆人脸识别一体机





DS-K1T640M/防爆人脸识别门禁一体机

DS-K1T640M/防爆款人脸识别门禁一体机是一款高性能、隔爆型人脸识别防爆门禁，

产品，依托深度学习算法，识别速度快、准确率更高，支持人脸识别，壁挂式安装，主要应用于军工，石油，化工，管廊、电子芯片制造，制药，化学，粮食加工，火炮生产，加油站等防爆场景。

产品特性

具有 4.3 英寸 LCD 液晶显示屏，非触摸，屏幕分辨率 480*800，实时检测并显示最大人脸框；采用 200 万广角宽动态摄像头，采用星光级图像传感器，在暗光或无光环境下人脸识别不受影响；

采用深度学习算法，支持 5000 人脸库，对比时间 $\leq 0.2s$ ，识别距离 0.3m-1.5m；人脸验证准确率 $\geq 99\%$ ；防爆方式：隔爆型，Exd II C；设备支持手机照片、视频防假功能；

设备支持人脸识别，刷卡，人脸+刷卡的认证方式

设备支持门禁时段管控（计划模板），按需授权开门；

设备支持联网运行，支持平台软件下发人员权限信息；

设备支持数据网络上传功能，可将设备比对结果及联动抓拍照片实时上传给平台；设备支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；设备支持 NTP 校时、手动校时、自动校时功能；

设备支持看门狗守护机制，防拆设计，保障设备运行稳定性。

技术参数：

DS-K1T640M(国内标配)/防爆

型号：DS-K1T640M/防爆

操作系统嵌入式 Linux 操作系统

显示屏尺寸：4.3 英寸

分辨率：480*800

刷脸验证时间：1：N 人脸比对时间 $\leq 0.2S$ /人

人脸验证准确率： $\geq 99\%$

面部识别距离：0.3m-1.5m

人脸容量：5000 张

存储容量：20000 条事件记录

通讯方式：10/100/1000Mbps 自适应网口

物理接口：RS485*1、Wiegand*1(支持双向)、USB*1、电锁*1、门磁*1、

开门按钮*1

摄像头：200 万像素,宽动态

设备电源：AC220V

相对湿度：0%~90%（在不凝结水滴状态下）

工作温度：-30℃~+60℃

使用环境：隔爆

安装方式：明装

尺寸：160*160*93mm

二、井田 JT-6000 防爆电磁锁



井田 JT-6000 防爆电磁锁能够使用在易燃易爆气体环境中，采用浇封防爆型，无需加装安全栅隔离设备的电磁锁，有结构简单、便于安装维修、无磨损等特点，比电插锁寿命长，可靠性高，发生危险时断电解锁便于逃生，特别适用于石油采练、储存、化工、医药、纺织、印染等易燃易爆危险环境，具有很高的安全性。井田 JT-6000 防爆磁力锁产品的设计符合国际标准 GB3836.1-2010【易燃易爆环境第（1）部分 设备 通用要求】和【GB3836.9-2014 易燃易爆环境 第 9 部分 由浇封型“m”保护的的设备】、【GB 12476.1 - 2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第（1）部分：通用要求】和【GB 12476.6 - 2010 可燃性粉尘环境用电气设备 第 6 部分：浇封保护型“mD”】中的有关规定。产品经国际指定的防爆产品检测机构检定合格。

井田 JT-6000 防爆电磁锁

品牌：井田

名称：防爆电磁锁

型号：JT-6000

订货号：EX-M20-60T61

井田®

防爆合格证编号：GYB20.2171X

国际认证：CE

防爆标志：Ex mb IIC T6（温度 T85℃）

产品标准：Q/HL001-2019

外观尺寸 250 长×30 厚×50 宽 mm

电气参数

输入电压 +12VDC

额定电流 315mA

功率 3.78W

标准吸力 280Kg

防护等级 IP68

防爆等级 Ex mb IIC T6 Gb

引线长度 6 米（标配特种线缆-耐火线）

设备温度 -40℃~+75℃

井田防爆电锁功能特点

开门方式：断电开门，具有很高的安全性

适用范围：洁净区门，木门，防火门，玻璃门，钢质门

防护性能：内置突波吸收器

性能测试：六道出厂测试程序

适用门型：单门

状态检测：具有门磁功能,(无需另外安装防爆门磁) 适用于所有门体安装

三、防爆出门开关



本安防爆门禁开关

井田已取得国家 CCC 认证。是一款专业用于易燃易爆气体环境防爆门禁系统使用，井田 JT-EX-0225 防爆门禁开关安装在危险区，需要经过井田 JT-9007 防爆安全栅来控制防爆门禁控制器或防爆门禁控制电源，开关信号输出，可以控制所有防爆门禁系统，86 底盒表面安装，铝合金面板，设计美观大方。

品牌：井田

名称：防爆门禁开关

防爆合格证编号：GYB19.1060X

型号：JT-EX-0225

订货号：EX-H22-13



产品标准：Q/HL001-20

防爆标志：Ex ib IIC T6 Gb

外形尺寸：86*86*20 (mm)

标准结构：铝合金面板，开关信号输出

电器参数：Ui: 12V Li: 50mA Pi:0.15W Ci:0 Li:0

制造商：上海海栌门控科技有限公司

使用场所：易燃易爆气体环境

普通系统：井田全系列防爆门禁系统

标配安全栅：JT-9007 信号安全栅

工作环境条件

防爆保证：EX ib IIC T6 Gb

环境温度：-10℃~+50℃

适用湿度：0~95%（相对湿度）

大气压：80Kpa-110Kpa

四、设备管理功能

能实时监控门禁系统各级设备的通信状态、运行状态及故障情况，当设备发生状态变化时自动接受、保存状态数据；开启多个监视界面对不同设备进行分类监管；实现各类设备的数据下载、信息存储查询及设备升级等操作。

4.1 实时监控功能

系统管理人员可以通过微机实时查看每个门区人员的进出情况（计算机屏幕上可以立刻显出当前开启的门号、通过人员的卡号及姓名、读卡和通行是否成功等信息）、每个门区的状态（包括门的开关，各种非正常状态报警等）、系统硬件设备状态（控制器是否正常等）；也可以在紧急状态远程打开或关闭所有的门区。

4.2 逻辑开门功能（多重设置）

同一个门需要二人或多人同时刷脸才能打开门禁，以防止单人单独进入受限或高度安保的区域。设定某些重要门点如金库等，只有两人同时刷脸才能开门，也可设定两人或多人。如8人可设置多次2人一对。安全性能极高。

4.3 支持脱机工作

控制器可脱机（与管理主机失去联系）工作，并且不影响进出门；当门禁与管理中心重新建立通讯时，控制器能实时上传事件信息。