

电梯字符叠加器

SN-3000-ZF-ETH-DT Ver 2.0



1





目录

第	1 章 产品简介	4
	1.1 产品概述	4
	1.2 功能特点	4
	1.3 主要参数	4
第	2 章 硬件连接	6
	2.1 设备安装前检查	6
	2.2 安装方式	6
	2.3U型光电传感器接线	.6
	2.4 安装拓扑图	7
第	3 章 配置软件安装及使用	8
21.	3.1 网络参数读取与设置	8
	3.2 摄像头参数的获取与设置	8
	3.3 楼层参数设置	9
	3.4 配置备份与还原	11
	3.5 摄像头配置	11
第	4 章 常见问题及解决方法	12
第	5 章 注意事项	13



第1章产品简介

1.1 产品概述

SN-3000-ZF-ETH-DT 电梯字符叠加器是我司专为为电梯运行实时监控系统 提供电梯运行状态(楼层号、上行、下行、停止)的设备,配合我司 U 型光电 传感器可实时获知电梯运行状态,并可扩展为电梯运行实时监控系统,电梯故障 自动报警,救援人员及时展开救援。

电梯字符叠加器与摄像头底层协议对接,不影响原有视频信号,叠加信息位置可 调节,叠加器内部集成交换机功能,设备扩展出两个网口,方便连接摄像机,无 须额外布线。

设备外形小巧美观,占用空间小,安装方式简单便捷。

1.2 功能特点

■ 独立软件配置,功能强大,界面简洁,操作简单

■ 独特双网口设计,无须额外布线

■ 摄像头底层协议对接,不影响原有视频信号,摄像头视频的画质及分辨率与 未安装电梯字符叠加器前一致

■ 字符显示位置全显示屏可调

■ 支持任意中文、英文、标点显示(显示数量与摄像头有关)

■ 摄像头实时显示电梯的运行状态

■ 电梯专用传感器,工作稳定、强抗干扰、安装方便

■ 支持 DC10~30V 宽电压输入

1.3 主要参数

供电电源	10~30V DC
功耗	1.5W (DC12V)
输入信号	485 (ModBus-RTU)
输出信号	RJ45 网口
工作温度	-20°C~+50°C
工作湿度	0%RH~90%RH
数据更新时间	3s
供电范围	DC10~30V
适用摄像头	海康、宇视、大华、中维世纪网络摄像头所有型 号(其他摄像头需定制)







产品外观图:





第2章硬件连接

2.1 设备安装前检查

设备清单:

- ■电梯字符叠加器一台
- ■合格证、保修卡等
- ■网线一根

2.2 安装方式

1. 设备可采用标准 35 导轨进行安装



2.设备还可采用壁挂式安装,安装到电梯轿隔离层。



2.3 U 型光电传感器接线

U 型光电传感器线色	电梯字符叠加器
棕色	V+
黑色	V-
黄色	RS485-A
蓝色	RS485-B



2.4 安装拓扑图

安装前:



٠



第3章配置软件安装及使用

3.1 网络参数读取与设置

将电脑与字符叠加器连接在同一局域网内。

安装配置软件后 双击打开配置软件,点击搜索,软件将会搜索同一局域网内的所有电梯字符叠加器设备,双击搜索到的设备。设备网络信息展现在右侧栏中。右侧栏中可根据用户需求修改获得 IP 的方式。注意:修改为固态 IP 时,请将 IP 设置在与电脑、摄像头同一网段下, IP 地址不可冲突。

E 电梯版字符 本机信息 192.168.1	丹叠加器配置软件 124 → 190	1		
	搜索设	备		1.点击"搜索设备"
设备IP	设备名称	MAC地址	固件版本	
2.5	xs-ze-etriv2 Rs-wsonet- 双击搜索到	000eeb22a4a0 000eeb2fce9a	31.125	IF地址 192.168.1.101 子网摘码 255.255.255.0 网关 192.168.0.1 IDNCP/自动IP 远程升级地址 0.0.0 目标端口 80 本地端口 0 3.可修改IP的获取方 式或手动输入固定IP
				读取参数 写入参数

3.2 摄像头参数的获取与设置

1.摄像头地址栏填写需添加的摄像头 IP,摄像头端口根据实际状况填写,海 康默认 80, 宇视默认 1026, 中维世纪默认 34567, 大华默认 80。填写摄像机的 用户名和密码。选择叠加的行数,可以根据摄像头的实际状况选择,如果设备摄 像头为单行叠加摄像头,需选择行数为1。摄像机品牌选择相应的品牌。本地端 口默认为 0, 无需修改。



摄像头地址		
摄像头端口	1	
本地端口		
用户名		
密码		
摄像头品牌	海康威视	•
行数	一行	•

2.下方为4行的叠加信息(若为单通道摄像头,只需要填写第一行的信息即可),默认内容填写后为摄像头固定显示的内容,当收到U型光电传感器上传的内容后,第一行此内容不再显示,其他行依旧显示填写的内容。例如:第 一行默认内容填写"测试",若字符叠加器的RS485接收端没有接收到U型 光电传感器发送的内容,摄像头区域一位置会一直显示"测试";若字符叠加器 RS485端接收到U型光电传感器发送的内容,则第一行显示楼层信息,"测 试"将不再显示。

3.显示区域位置可调,可修改坐标 XY 的值进行修改,修改完成后点击"写 入参数"。(注意:此功能作用于海康摄像头; 宇视摄像头位置需在摄像头配 置中自行设置; 大华摄像头第一行显示区域不可调, 第一行需在摄像头配置中 自行设置, 其他行可调; 中维世纪摄像头位置需在摄像头配置中自行设置。)

	默认显示内谷	X坐标	I坐标
第一行			
第二行			
第三行			
第四行			

3.3 楼层参数设置

1.点击"楼层参数",然后再点击"读取参数",输入楼层范围(楼层范围 为-99~100或-100~99)叠加器自动生成楼层信息,可以添加显示前缀(最多16 个字符),双击某楼层的显示内容,可更改显示信息(最多8个字符)。例如-2 层~8层,8层显示修改为顶楼,楼层显示信息前加"第:",设置完毕点击"写 入参数"。

本机信息				基础参数 摄像头	-参数 楼层参数	
192.168.1.2	112 • 19	01				AT 17 17 197
	搜索证	设备		请输入被层氾围 总楼层数: 10	-2 💌 8	▼
设备IP	设备名称	MAC地址	固件版本	业小制。第一		
192.168.1.128	RS-ZF-ETHV2	000eeb22a4a0	2.2	初埋辰	显示内容	
192.168.1.7	RS-WSDNET-C	000eeb2fce9a	31.125	8	坝楼	在当前楼层下方插。
				7	7	刪除当前楼层
				6	6	☑ 是否显示上下行信
				5	5	
				4	4	
				3	3	
				2	2	
				1	1	
参数写入成功				-1	-1	
				-2	-2	*

2.若输入楼层范围内存在夹层可通过点击"在当前楼层上方插入"或"在当 前楼层下方插入"添加夹层。若输入楼层范围内有电梯不停靠的楼层,可点击"删 除当前楼层"来删除此楼层。勾选"是否显示上下行信息"可以显示电梯的运行 方向。例第5层和第6层之间存在夹层,4层不停靠,选中"物理层5"点击"在 当前楼层上方插入",楼层信息5、6之间会出现夹层信息,双击显示内容栏位 即可修改显示名称;然后在选中"显示内容4层",点击"删除当前楼层"。最 后点击"写入参数"完成。

本机信息 192.168.1.2	212 🔹 🚽 [19	01		基础参数 摄像 · 摄像 · 请输入楼层范围	 参数 楼层参数 −2 ◆ 8 		● 初始化楼层
	搜索证	安备		总楼层数: 10			
设备IP	设备名称	MAC地址	固件版本	显示前缀第:	100100-00-000		
192.168.1.128	RS-ZF-ETHV2	000eeb22a4a0	2.2	物理层	显示内容	- Â	住自則被层上方插入
192.168.1.7	RS-WSDNET-C	000eeb2fce9a	31.125	8	顶楼		在当前楼层下方插入
			1000000	7	7		删除当前楼层
				6	6		🗵 是否显示上下行信息
				5	夹层		
				4	5	п	
				3	3		
				2	2		
				1	1		
参数写入成功				-1	-1		
				-2	-2	*	
Ē	出参数	导入参数]		取参数	[]	写入参数



3.4 配置备份与还原

当设备配置完毕后,点击"导出参数",会生成".zfdata"格式的文件,选择好保存路径,点击"保存完成"。当配置参数变更之后,如果想要还原之前的参数,点击配置软件的"导入参数",选择之前参数的的备份文件,导入即可。

3.5 摄像头配置

注意:此摄像头配置仅适用于海康摄像头。其他摄像头配置请联系我司技术 人员。

1. 使用 IE 浏览器登录摄像头地址,填写用户名与密码。



		1-		
HIKVISION	预览	回放	图片	👤 admin 🕞 注销
1	_		and a state of the	

3.点击图像→点击 OSD 设置。用户根据需求勾选是否需要显示名称以及日期,修改 OSD 颜色为黑白自动,当字体与图像颜色一致时,将自动反色便于确认,对齐方式选择自定义。更改完成后点击"保存"。

HIKVISION	预览	回放	图片	配置			
♀ 本地	显示设置 OSD	<mark>受置</mark> 视频遮盖					
□ 系统	and the second se	a second second			☑ 显示名称		
🚱 网络	REPORT OF PRETS	ursday 14:43:00			☑ 显示日期		
Q; 视音频	_				☑ 显示星期		
國際					通道名称		
■ ■ 事件					时间格式	24/小时制	~
一 百 存储					日期格式	XXXX年XX月XX日	~
					字符叠加		
	_				⊡ 1	第:61 上行	
					2	五号电梯	
	_				□ 3	testline3	
					4	testline4	
	OSD属性	不透明	, 不闪烁	~			
	OSD字体	自适应		~			
	OSD颜色	黑白自家	边	~			
	对齐方式	自定义		~			
	-			_			
	日 係	存					

第4章常见问题及解决方法

常见问题	解决办法



	检查U型关电传感器与设备接线线是否接			
	反			
	查看电梯字符叠加器 IP、摄像头 IP、PC			
摄像头未显示叠加字符信息	端 IP 是否在同一网段下			
	检查电梯字符叠加器供电是否正常			
	检查配置软件中的摄像头IP与目标端口设			
	置是否正确			
	请检查设置的楼层范围与实际情况相符			
楼层显示不正常	当电梯信息采集叠加器断电重新上电后,			
	要让电梯最低最高层都运行一圈			
箭头指示不正常	检查 U 型光电开关是否装反			
	用手遮挡U型光电传感器,看"运行、上			
楼层不变	行、下行"灯是否全部亮起,如未全亮,			
	请联系厂家			

第5章注意事项

- 1. 电梯字符叠加器上方不可放置盛有液体的容器
- 2. 请将设备安装在通风良好的位置
- 3. 设备安装在温湿度允许范围内