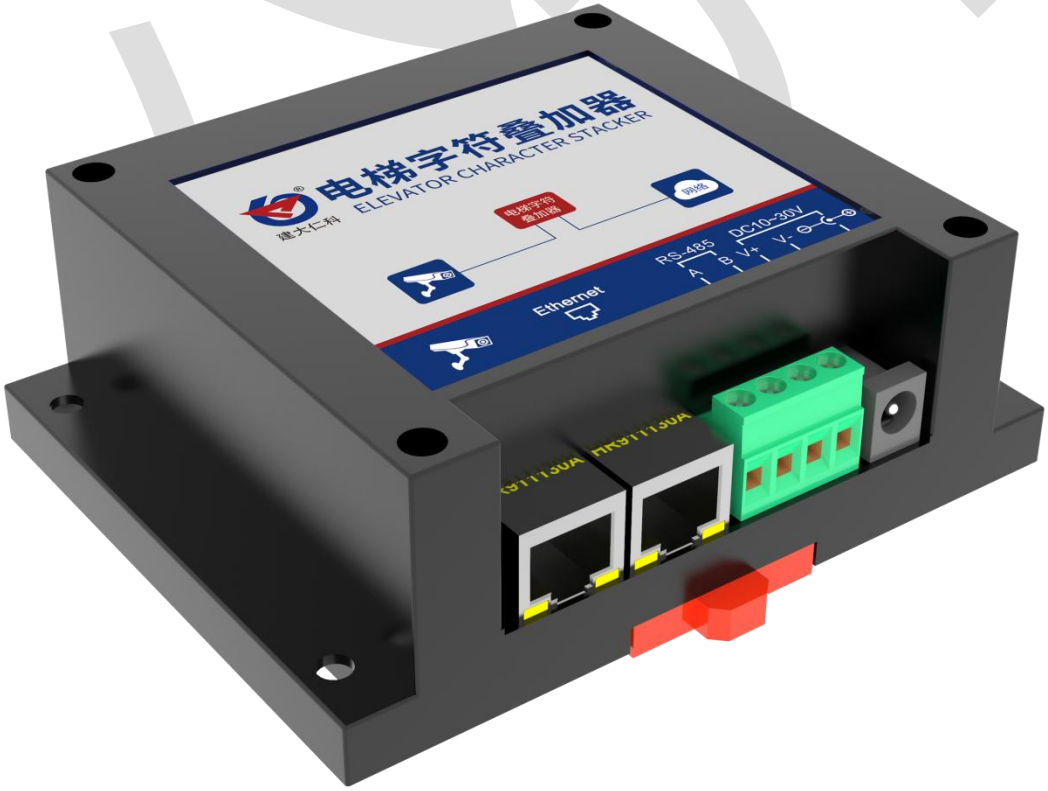
电梯字符叠加器

（免 U 感版）

RS-ZF-ETH-DTH

用户手册

文档版本 V1.3



目录

1.产品简介 3
1.1 产品概述 3
1.2 功能特点 3
1.3 主要技术指标 3
2.设备安装说明 3
2.1 设备清单 3
2.2 安装方式 3
2.3 接线示例 5
3.配置软件安装及使用 5
3.1 网口配置软件 5
3.1.1 网络参数读取与设置 5
3.1.2 参数的获取与设置 6
3.1.3 楼层参数 6
3.2 蓝牙配置软件 8
3.2.1 配置软件下载 8
3.2.2 搜索连接设备 8
3.2.3 设备基础参数配置 8
3.2.4 楼层参数配置 9
3.2.5 实时数据 9
3.3 摄像头配置 10
3.5.1 海康威视摄像头配置 10
3.5.2 华为摄像头配置 11
4.常见问题及解决方法 12
5.注意事项 12
6.联系方式 14
7.文档历史 14
8.附录：壳体尺寸 14
整体尺寸：115mm*90mm*40mm 14

1.产品简介

1.1 产品概述

电梯字符叠加器是我公司专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、停靠）的设备，可免接任何外置传感器，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

■摄像头底层协议对接，不影响原有视频信号

■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）

■摄像头画面实时显示电梯运行状态

■支持DC10~30V宽电压输入

1.3 主要技术指标

供电电源	10~30V DC
功耗	1.5W（DC12V）
输出信号	RJ45网口
变送器元件耐温及湿度	-20℃~+70℃，0%RH~95%RH 非凝露
供电范围	DC10~30V
适用摄像头	海康、宇视、大华、中维世纪、同为、华为网络摄像头（其他摄像头需定制）

2.设备安装说明

2.1 设备清单

■电梯字符叠加器一台

■合格证、保修卡等

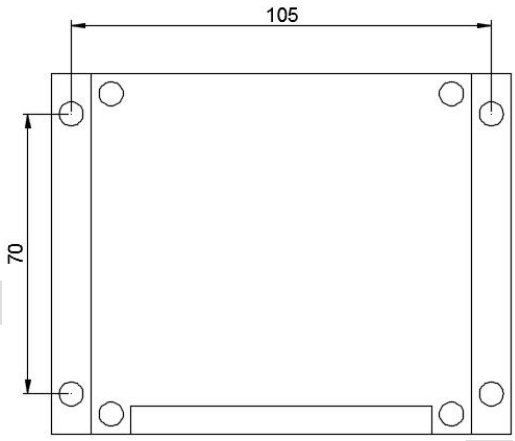
■网线一根

2.2 安装方式

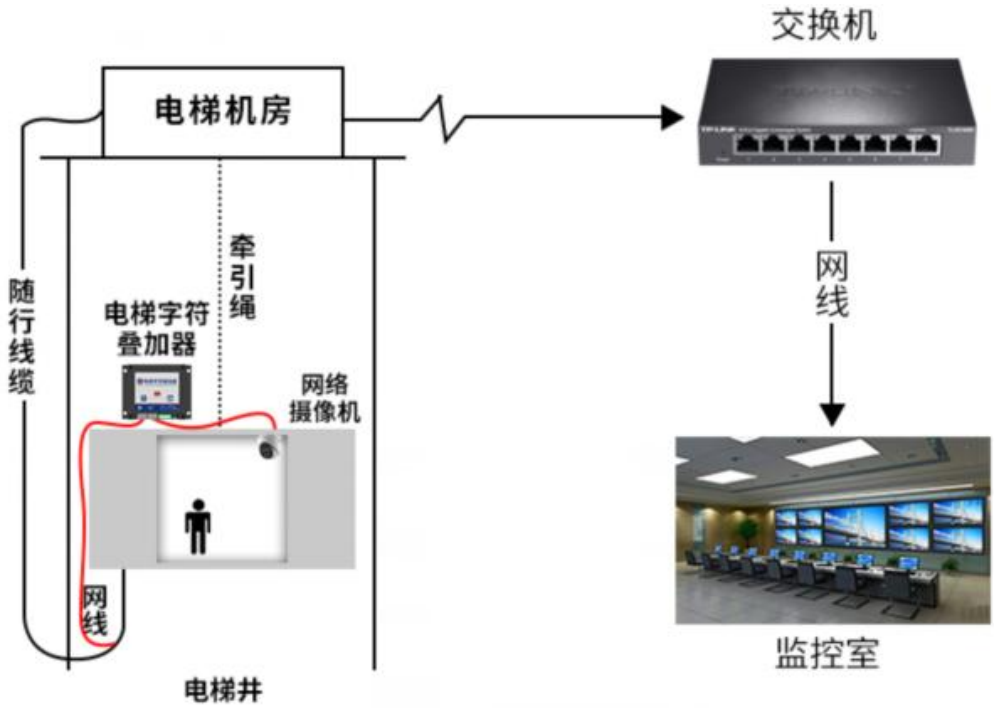
设备建议安装在轿厢的顶部，正面朝上水平安装。设备安装时一定要固定牢靠，防止电梯运动时发生震动现象。

1. 设备可采用标准35导轨进行安装

2. 设备还可采用水平固定安装，单位：mm。



2.3 接线示例



3.配置软件安装及使用

3.1 网口配置软件

3.1.1 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。

3.1.2 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，同为默认80，华为默认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。源端口默认为0，无需修改。

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，第一行为固定显示电梯的运行状态，如需叠加固定信息，需从通道二开始叠加。

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“下发参数”。左下角“信息提示区”会显示下载成功（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；同为摄像头第二行跟随第一行，第四行跟随第三行，以此类推。华为摄像头若需显示时间，除第一行外任意一行默认内容填写引号内“${time@sys: YYYY-MM-DD}”冒号后面有英文空格。）

3.1.3 楼层参数

点击右上角“自动生成”，输入总楼层数（最多255层），点击“下一页”输入最低楼

层，再点击“下一页”输入楼层高度，最后点击“完成”。（注：电梯参数配置，也可在

楼显安装后在监控室远程修改配置，如各别层高与其他层高不一样，可鼠标双击对应楼层“层高”手动修改，同理楼层别名也可应为自定义,如“-1F”，可改为“B1”等）。

设备在设置完楼层参数后需要对设备进行校准，校准的方式分为逐层校准和极限校准。

逐层校准：**此方式适用于不知道准确楼层高度的情景下使用**。电梯停在最底层，然后点击“开启楼层校准”，再点击“开启自动校准”，当自动校准状态显示显示“已校准”，预自动校准层显示上一层，此层校准完毕，电梯前往上一层，待自动校准状态显示显示“已校准”，预自动校准层显示上一层，此层校准完毕，电梯前往上一层，直至校准到最高层，点击“关闭自动校准”，再点击“关闭楼层校准”。

极限校准：**此方式适用于知道准确楼层高度的情景下使用。**电梯停在最底层，点击“开启楼层校准”，楼层校准 1 前输入框写入最底层楼层序号，点击“楼层校准 1”。 然后电梯前往最高层，楼层校准 2 前输入框写入最高层楼层序号，点击“楼层校准 2”，再点击“关闭楼层校准”。

实时状态：实时显示电梯所处楼层、电梯运行状态。当楼显显示楼层与电梯实际停靠楼层不符时，可手动远程纠正（注：点击“开启楼层校准”，填入“楼层别名”对应的“楼层

序号”，而非楼层别名），点击“设置”即可。

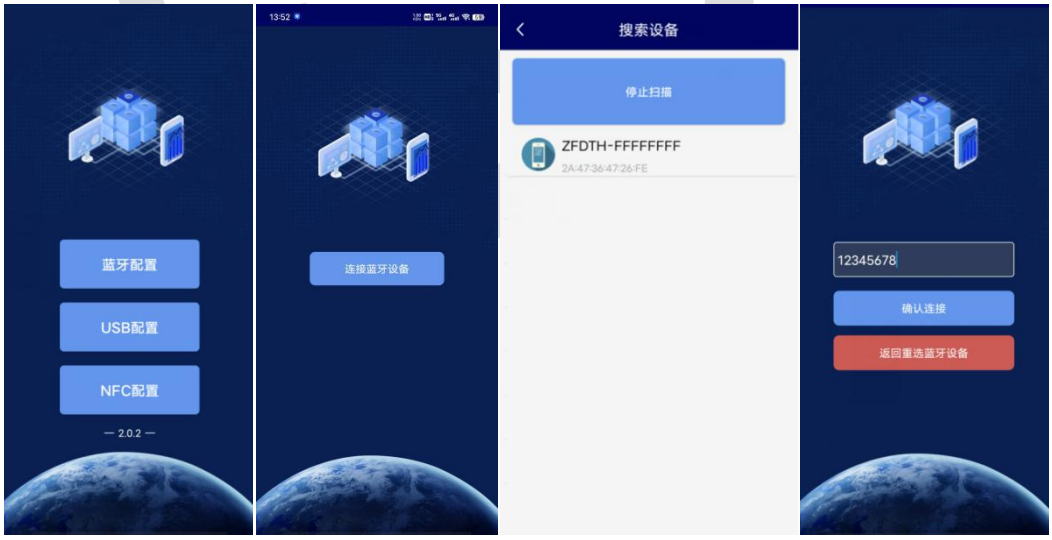
3.2 蓝牙配置软件

3.2.1 配置软件下载

设备支持蓝牙配置，需要手机下载配置软件“多功能参数配置”，可联系我公司工作人员获取，也可使用手机 QQ 扫描下方二维码获取。

3.2.2 搜索连接设备

下载完成后，打开手机蓝牙，打开 App 软件界面，选择蓝牙配置，点击连接蓝牙设备，进入到扫描设备页面。点击“开始扫描”搜索需要配置的设备，设备名称为 ZFDTH 加设备地址；【注意】假设一台测设备地址为 12345678，此时设备名称为 ZFDTH-12345678 即可。点击密码输入框，输入设备密码（默认密码 12345678），进入到设备配置页面。



3.2.3 设备基础参数配置

使用此界面前请先召唤参数，配置完毕后点击下发参数。

参数说明

设备地址：设备的编码，主要用于区分设备，不可更改。

IP 获取方式：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。

静态 IP、子网掩码、网关地址：只在 IP 获取方式为手动时生效。

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。

摄像头 IP：摄像头 IP 地址。

摄像头连接本地端口：默认 0，无需修改。

摄像头用户名：摄像头 WEB 端的登录账号。

摄像头密码：摄像头 WEB 端的登录密码。

摄像头品牌：根据实际状况选择，目前支持海康，宇视，中维世纪，大华。

显示行数：根据实际状况选择，最多支持 4 行。

默认显示内容：叠加信息（若为单通道摄像头，只能固定显示电梯的运行状态），默认内容填写后为摄像头固定显示的内容，第一行为固定显示电梯的运行状态，如需叠加固定信息，需从通道二开始叠加。

X、Y 坐标：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“下发参数”。左下角“信息提示区”会显示下载成功（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。）

操作密码：设备与软件连接的密码（默认 12345678），不建议更改。

3.2.4 楼层参数配置

参考 3.1.3 楼层参数配置。

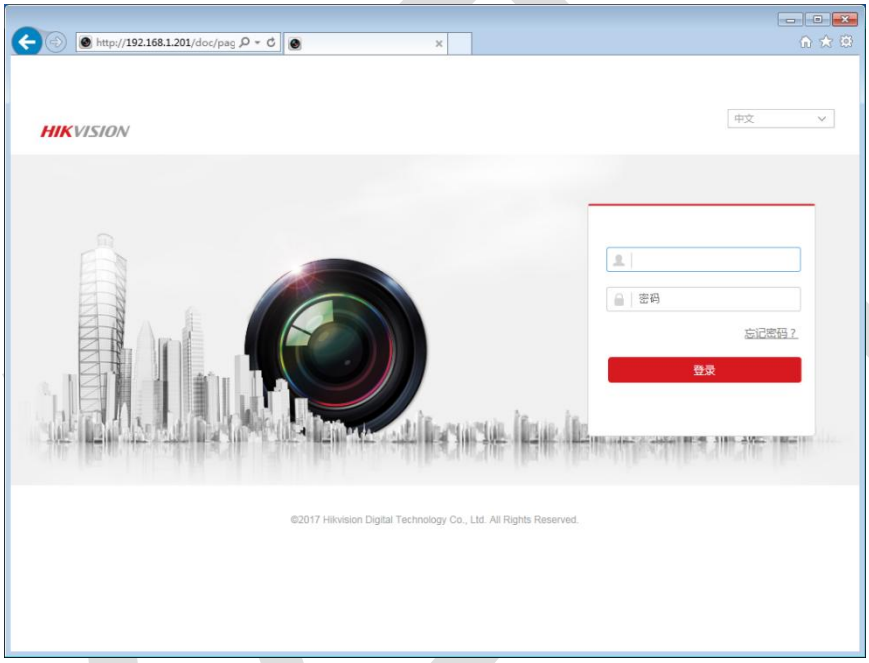
3.2.5 实时数据

实时显示电梯所处楼层、电梯运行状态。当楼显显示楼层与电梯实际停靠楼层不符时，可手动远程纠正（注：楼层参数界面，点击“开启楼层校准”，填入“楼层别名”对应的“楼层序号”，而非楼层别名），点击“设置”即可。

3.3 摄像头配置

3.5.1 海康威视摄像头配置

1. 使用 IE 浏览器登录摄像头地址，填写用户名与密码。



2.点击“配置”。

3.点击配置，将进入到摄像头的配置页面。点击系统中的安全管理。用户根据需求选择 WEB 认证的方式。建议选择 digest/basic 模式。

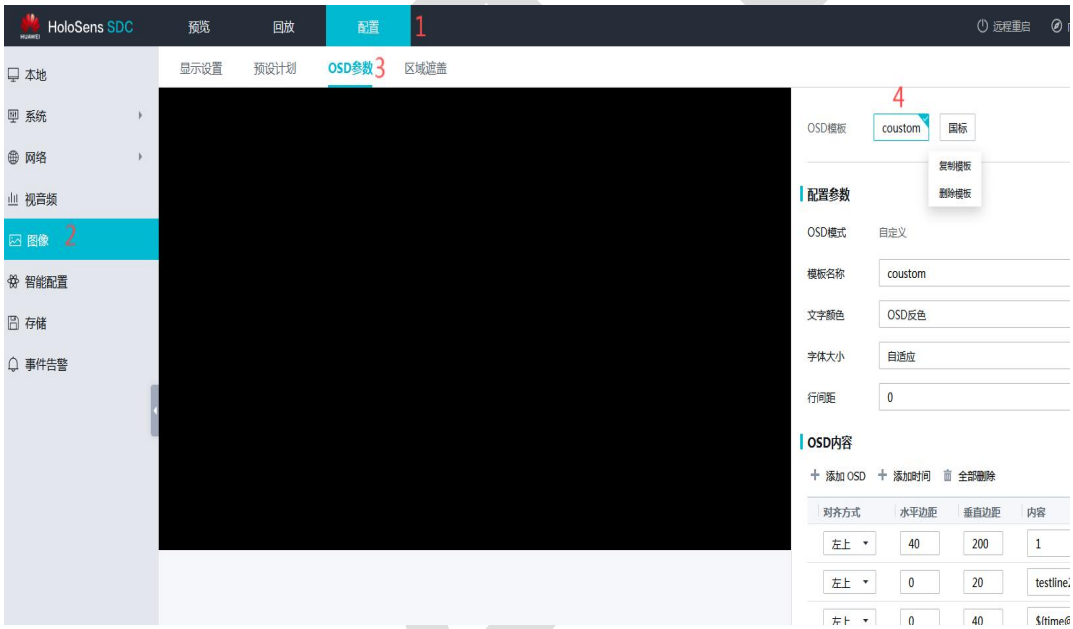
4.点击图像→点击 OSD 设置。用户根据需求勾选是否需要显示名称以及日期，修改 OSD 颜色为黑白自动，当字体与图像颜色一致时，将自动反色便于确认，对齐方式选择自定义。更改完成后点击“保存”。

3.5.2 华为摄像头配置

此说明以华为 D3040-01-LI 为例。

1. 使用 IE 浏览器或谷歌游览器登录摄像头地址，填写用户名与密码。

2.点击“配置”，选择“图像”，然后再“OSD 参数”界面将 OSD 模板改为“自定义模版”，或手动添加自定义模板，暂不支持国标模板。



4.常见问题及解决方法

摄像头未显示叠加字符信息：

1. 查看电梯字符叠加器 IP、摄像头 IP、PC 端 IP 是否在同一网段下；
2. 检查电梯字符叠加器供电是否正常；
3. 检查摄像头供电是否正常；
4. 检查配置软件中的摄像头 IP 与目标端口设置是否正确；
5. 设备损坏。

5.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；
4. 强烈建议设备水平安装在电梯轿厢顶部；
5. 设备上电时，需电梯静止。

公开

6.联系方式

山东仁科测控技术有限公司

营销中心：山东省济南市高新区舜泰广场 8 号楼东座 10 楼整层

邮编：250101

电话：400-085-5807

传真：（86）0531-67805165

网址：www.rkckth.com

云平台地址：www.0531yun.com

山东仁科测控技术有限公司 官网　　欢迎关注微信公众平台，智享便捷服务

7.文档历史

V1.0　　文档建立。

V1.1　　修改变送器元件耐温及湿度

V1.2　　适配同为网络摄像头

V1.3　　适配华为网络摄像头

8.附录：壳体尺寸

整体尺寸：115mm*90mm*40mm