



上海新时达电气股份有限公司

电梯星辰物联网音视频产品
快速安装说明书
V1.0

上海新时达电气股份有限公司

地址：上海市嘉定区美裕路 599 号

邮编：201802

电话：021-31010787

快速安装说明书

一、使用范围和准备工作

1.1 使用范围

本安装说明主要针对电梯星辰物联网音视频产品设备现场安装指导说明。

1.2 安装工具

液晶屏幕安装需要不锈钢开孔器，直径为 6cm；
电梯维保常用工具；

1.3 准备工作

按照电梯检修操作规定，布放电梯维护标识标
牌。

1.4 操作资格要求

安装工程师需要具备电梯操作证资格。

二、安装操作介绍

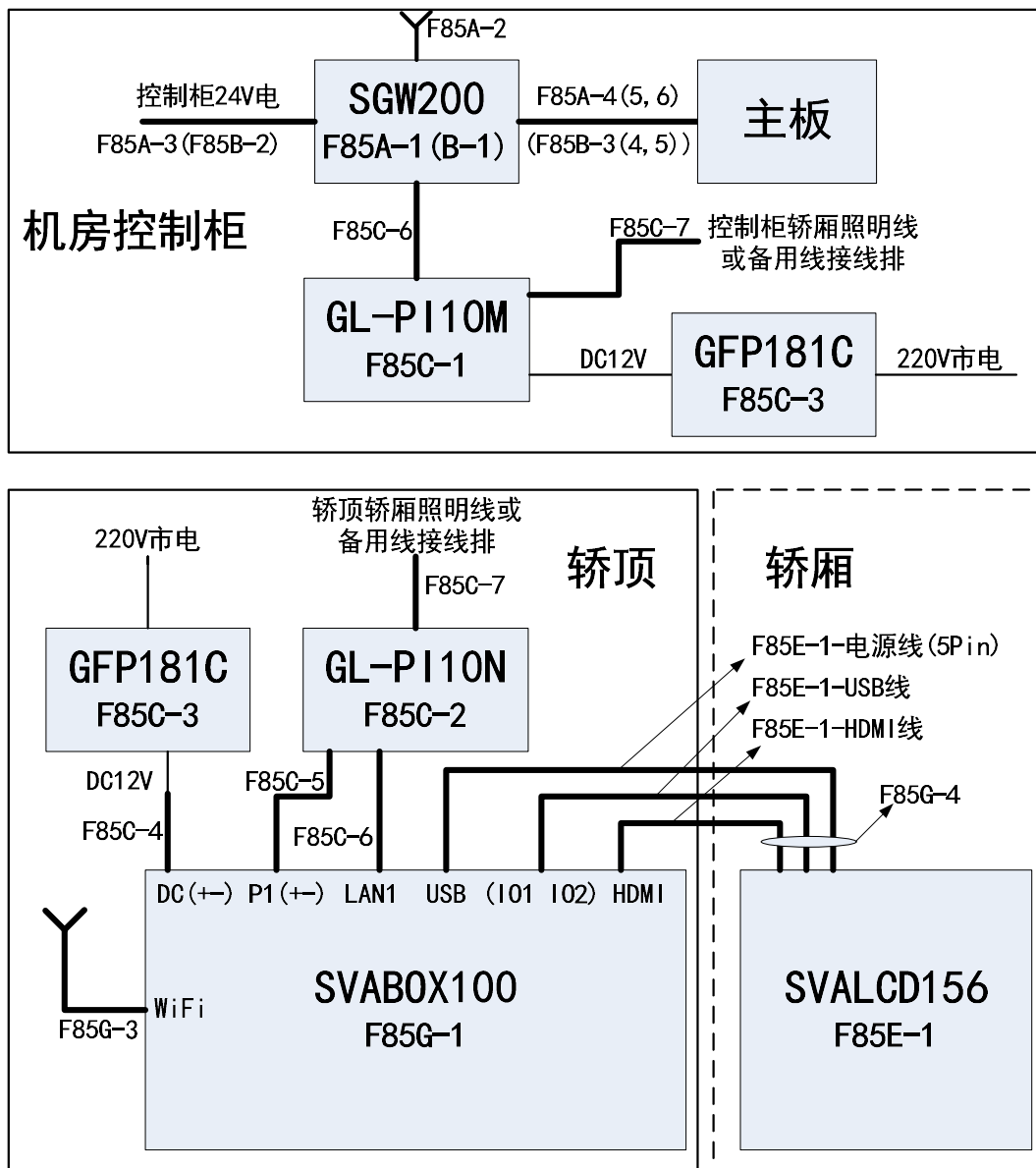


图 2-1 系统硬件框图

2.1 机房端

按照图 1-1 系统硬件框图中的机房区域框进行安装。其中 SGW200 和 GL-P110M 通过双面胶固定于控制柜内侧，线束连接请按照图 1-1 以及组件清单中的元素编号进行连接。

2.2 轿顶端

按照图 1-1 系统硬件框图中的轿顶区域框进行安装。其中 SVABOX100 放置在轿

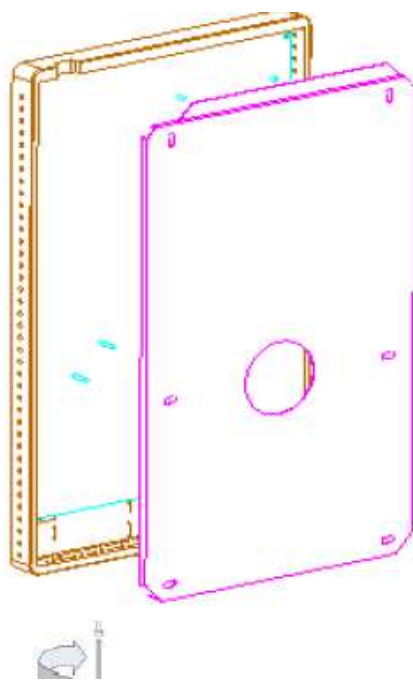
顶合适位置，GLPI10N 通过双面胶固定在轿顶合适位置，线束连接请按照图 1-1 以及组件清单中的元素编号进行连接。

2.3 轿厢端

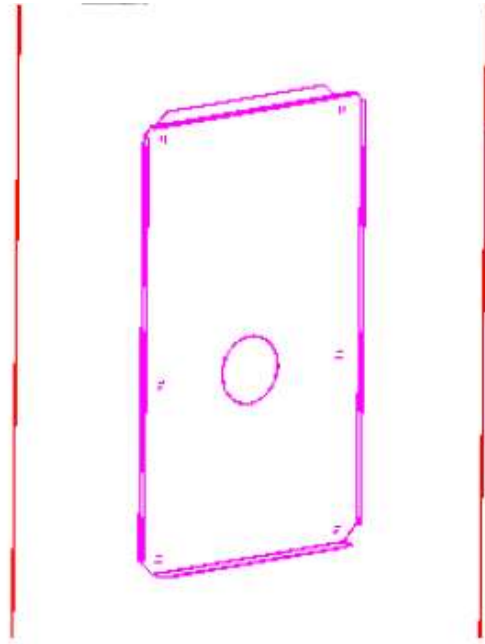
轿厢 15.6 寸显示屏组件安装方法（线束连接请按照图 1-1 以及组件清单中的元素编号进行连接）：

1、 上出线安装

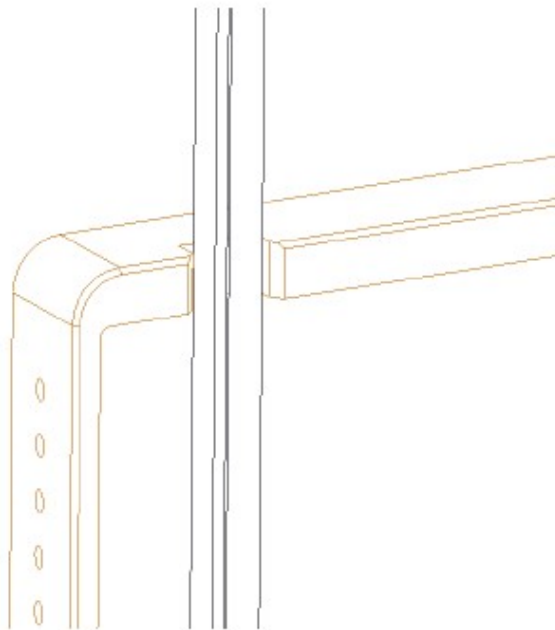
步骤 1：产品底板从显示器拆下：用螺丝起子将显示器地步两颗螺丝拆下，将底板从显示器背部拉开。



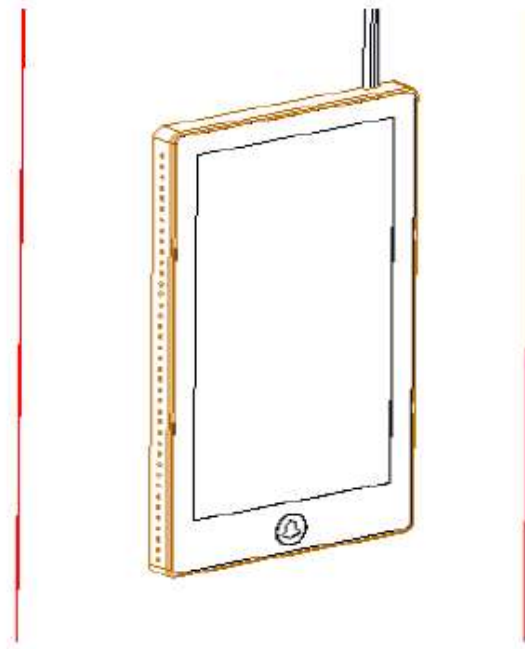
步骤 2：将底板用螺丝固定在 COP 上（此处也可以用双面胶把底板粘在上面）。



步骤 3：接线，将线从显示器上部的缺口引入，插入显示器内部的相应接口。

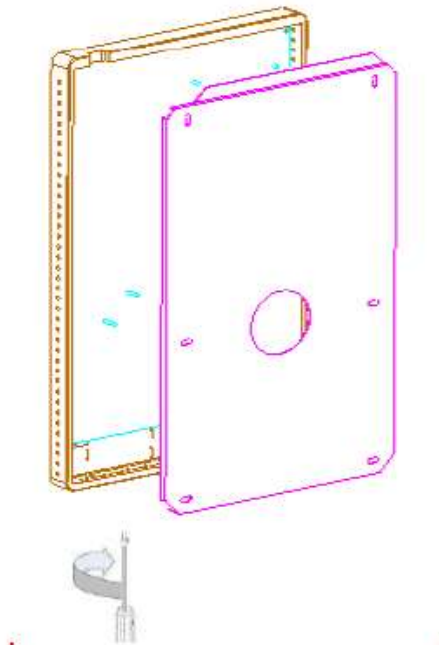


步骤 4：将接好线的显示器挂在底板上，从底部用螺丝起子锁死。

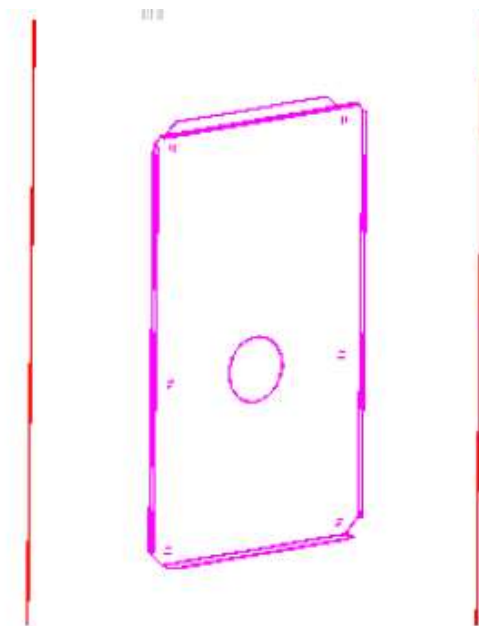


2、 内出线安装

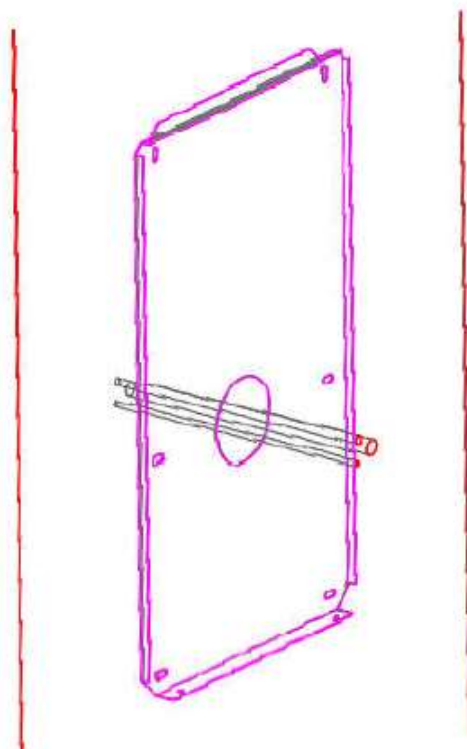
步骤 1：产品底板从显示器拆下：用螺丝起子将显示器底部两颗螺丝拆下，将底板从显示器背部拉开。



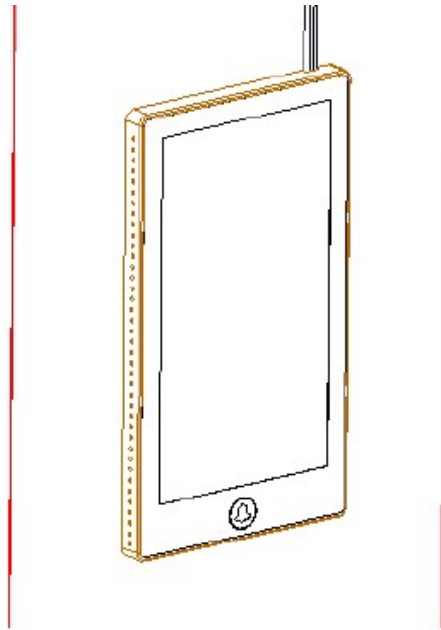
步骤 2：将底板用锁死锁定在 COP 上（此处也可以用双面胶把底板粘在上面）。



步骤 3：将线从 COP 内部穿出底板的圆孔，并将接头接到显示器的插座上。



步骤 4：将接好线的显示器挂在底板上，从底部用螺丝起子锁死。



三、设备指示灯端口说明

3.1 多媒体终端组件

3.1.1 指示说明

绿色电源指示灯，灯亮代表供电正常

3.1.2 端口说明

WiFi	USB	LAN1	LAN2	HDMI	IO1	IO2	LineIn	+ - P0	+ - P1	- + DC
------	-----	------	------	------	-----	-----	--------	-----------	-----------	-----------

IN1	IN2		TF	指示灯	USB DEG	
-----	-----	--	----	-----	------------	--

图 3-1 多媒体终端 SVABOX 端口示意图

端口标识	功能说明	端子规格
DC +- P0 +- P1 +-	DC12V 输入 DC12V 输出	2Pin 3.81 间距端子 4Pin 3.81 间距端子

LineIn	外置扬声器输出(+ - + -)	4Pin 3.81 间距端子
IO1 IO2	屏幕供电与按键接口	5Pin 3.81 间距端子
HDMI	屏幕驱动接口	标准 HDMI 母口
LAN2 LAN1	网口	标准 RJ45 母口
USB	USB 接口（两路）	标准 USB 母口
WiFi	WiFi 热点天线接口	标准 SMA 公头
USB DEG	调试用 USB 接口	标准 Mini USB 母口
指示灯	绿色电源指示灯	
TF	TF 卡接口	标准 TF 卡母口
IN2 IN1	两路模拟监控摄像头接口	标准视频接口

表 3-1 多媒体终端 SVABOX 端口功能说明

3.2 人机交互组件

3.2.1 指示说明

显示屏界面指示。

3.2.2 端口说明

端口标识	功能说明	端子规格
电源与按键接口(无标识)	屏幕供电与按键接口	5Pin 3.81 间距端子
HDMI 接口(无标识)	屏幕显示驱动接口	标准 HDMI 母口
USB 接口(无标识)	USB 摄像头接口	标准 USB 母口

表 3-2 15.6 寸显示屏端口功能说明

3.3 井道传输组件

3.3.1 指示说明

参见端口说明

3.3.2 端口说明

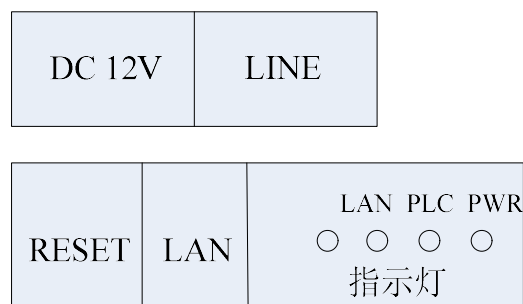


图 3-2 GL-PI10M/N 端口示意图

端口标识	功能说明	端子规格
DC 12V	DC12V 输入	标准 DC 母口
LINE	接轿厢照明线或备用线	2Pin 5.08 间距端子
RESET	装置复位	复位孔
LAN	网口	标准 RJ45 母口
指示灯 PWR	电源指示灯（正常常亮）	蓝色 LED 灯
指示灯 PLC	机房与轿顶照明线或备用线连接正常指示灯（正常常亮）	蓝色 LED 灯
指示灯 LAN	网口通讯指示灯（正常闪烁）	蓝色 LED 灯

表 3-3 GL-PI10M-N 端口功能列表

3.4 机房终端组件

3.4.1 gateway 组件指示灯说明

丝印	含义	说明
PWR	电源上电指示	正常上电：常亮

RUN	程序运行指示	正常状态：1 秒频率闪烁
BUS	与主板通讯指示	正常状态：1 秒频率闪烁
SD/ZIG	SD 卡程序更新或与 ZigBee 模块通讯指示	(1) SD 卡更新时，处于更新状态：300ms 频率闪烁 更新完毕：1 秒频率闪烁 (2) 不处于更新程序状态时，正常状态：1 秒频率闪烁
GNET	连接服务器成功与否指示	连接成功：常亮 连接失败：常灭
GDATA	与服务器数据通讯指示	与服务器有数据交互：1 秒频率闪烁 与服务器无数据交互：常灭

表 3-4 Gateway 组件指示灯说明列表

3.4.2 gateway 组件端口说明

● **JP1：高速 ADC**

模拟量输入口	2 路高速 ADC	
PCB 板插座型号	OQ/90D-3.81-4P	
JP1	JP1.1	系统 0V
	JP1.2	模拟量输入 0 (AIN0)
	JP1.3	模拟量输入 1 (AIN1)
	JP1.4	系统 0V

● **JP2：CAN 通讯**

通讯口	1 路 隔离 CAN	
通讯方式	CAN BUS	
波特率	25Kbps	
PCB 板插座型号	OQ/90D-3.81-3P	
JP2	JP2.1	备用隔离 0V 输出 (OVI)
	JP2.2	串行通讯信号端 (CANL)
	JP2.3	串行通讯信号端 (CANH)

● **JP5：电源接口**

输入电压	20 ~ 28VDC	
标准输入电压范围	24VDC	
最大工作电流	300mA	
PCB 板插座型号	OQ/90D-3.81-2P	
JP5	JP5.2	24V
	JP5.1	0V

● **JP6：RS485 通讯**

通讯口	1 路 隔离 RS485
-----	--------------

通讯方式	RS485	
波特率	9600bit/s	
PCB 板插座型号	OQ/90D-3.81-4P	
JP6	JP6.1	备用隔离 0V 输出 (0VI)
	JP6.2	串行通讯信号端 (485B)
	JP6.3	串行通讯信号端 (485A)
	JP6.4	隔离 5V (5VI)

● JP7、JP8、JP9 : RS232 通讯

通讯口	2 路 隔离 RS232, 1 路非隔离 RS232	
通讯方式	RS232	
波特率	9600bit/s	
PCB 板插座型号	RJM-113A-6S	
JP7 (DEBUG, 非隔离)	JP7.4	系统 0V (0V)
	JP7.5	串行通讯信号端 (232RX2)
	JP7.6	串行通讯信号端 (232TX2)
JP8 (隔离 上位机软件参数配置)	JP8.4	隔离 0V (0VI)
	JP8.5	串行通讯信号端 (232AUART1_RX)
	JP8.6	串行通讯信号端 (232AUART1_TX)
JP9(隔离, 手操器)	JP9.1	自恢复保险丝隔离 5V 输出 (5VI)
	JP9.4	隔离 0V (0VI)
	JP9.5	串行通讯信号端 (232RX0)
	JP9.6	串行通讯信号端 (232TX0)

● JP12 : 以太网接口

通讯口	2 路 带隔离变压器的以太网口
通讯方式	Ethernet
通讯速率	100Mbit/s
PCB 板插座型号	HR911205C
JP12	以太网口 0 (软路由功能 ETH0 :为音视频系统提供网络连接, 并给 LCD 屏下发电梯运行状态、电梯速度、高度 UDP 数据包)
	以太网口 1 (网络输入 ETH1 :接机房路由器, 手操器配置参数 Local IP 和机房路由器同一网段, 实现以太网上网)

● U3 : TF 卡接口

TF 卡接口	1 路 TF 卡接口
通讯方式	SDIO
通讯速率	最大可达 48Mbit/s
PCB 板插座型号	TFW11-S1S1-2000-A(PUSH)
U3	TF 卡 (Micro SD) 卡槽

U9 : USB 接口

TF 卡接口	1 路 USB 接口
通讯方式	USB2.0
通讯速率	最大可达 480Mbit/s
PCB 板插座型号	5P/F SMT(B 型 1.0 柱)
U9	USB 接口

表 3-5 Gateway 组件端口列表

3.4.2 后备电源组件 (待定、后续补充)

四、组件清单 (F85 料号)

4.1 多媒体终端组件清单

组件名称	组件描述	组成元素	元素编号	组件编号
多媒体终端	SVABOX100 轿顶多媒体智能终端组件	SVABOX100; 带屏 固件	F85G-1	F85G
		2.4G 小吸盘天线	F85G-3	
		尼龙扎带 (数量 4)	F85G-4	
		系统使用说明书	F85G-5	
		系统快速安装手册	F85G-6	

表 4-1 多媒体终端组件清单

4.2 人机交互组件清单

15.6 寸显示屏组件：

组件名称	组件描述	组成元素	元素编号	组件编号
------	------	------	------	------

人机交互	SVALCD156 15.6 寸显示屏 组件	SVALCD156 (内置 4 个 M4 自攻螺丝、 电源线、USB 线、 HDMI 线)	F85E-1	F85E
------	------------------------------	--	--------	------

表 4-2 15.6 寸显示屏组件清单

4.3 井道传输组件清单

组件名称	组件描述	组成元素	元素编号	组件编号
井道传输	GL-PI10M-N 组件(带电源 适配器)	机房端 GL-PI10M	F85C-1	F85C
		轿顶端 GL-PI10N	F85C-2	
		电 源 适 配 器 GFP181C (数量 2)	F85C-3	
		DC 母头电源线 0.5m	F85C-4	
		DC 公头电源线 0.5m	F85C-5	
		网 线 SPZ2129 (数量 2)	F85C-6	
		1.5m 红黄双绞线 (数量 2)	F85C-7	

表 4-3 井道传输组件清单

4.4 机房终端组件清单

4.4.1 Gateway 组件清单

SGW200 (4G) :

组件名称	组件描述	组成元素	元素编号	组件编号
Gateway	SGW200 4G ; 机房 Gateway 组件	SGW200; 新时达 Gateway;4G 版	F85A-1	F85A
		4G 小吸盘天线	F85A-2	
		Gateway 电源线	F85A-3	
		Gateway CAN 通 讯线(配 AS380)	F85A-4	
		Gateway 485 通讯 线(配 C7000)	F85A-5	
		Gateway 485 通讯 线(配 F5021)	F85A-6	

表 4-4 Gateway 组件(4G 版)清单

SGW200 (以太网) :

组件名称	组件描述	组成元素	元素编号	组件编号
Gateway	SGW200 以太网 ; 机房 Gateway 组件	SGW200; 新时达 Gateway;以太网版	F85B-1	F85A
		Gateway 电源线	F85B-2	
		Gateway CAN 通 讯线(配 AS380)	F85B-3	

		Gateway 485 通讯 线(配 C7000)	F85B-4	
		Gateway 485 通讯 线(配 F5021)	F85B-5	

表 4-5 Gateway 组件(以太网版)清单

4.4.2 后备电源组件清单（待定、后续补充）