

## GS600TK-32HL 楼宇对讲梯控板安装说明书

### 一. 产品简介

该产品采用 ST8 位工业 MCU 处理器完成楼宇开锁信号解码，以开关量（干接点）方式输出，用于电梯楼层按钮的控制，最终实现电梯楼层管理功能。

主要参数：

工作电压：DC12V~36V,建议在 24V 以下工作减少散热（14V 最佳）。

工作电流：最小 117mA(24V DC),最大 390mA (24V DC)

最小 175mA(14V DC),最大 530mA (12V DC)

接口电流：最大 2A

30V DC,1A

110V DC,0.3A

楼层数量：32 个

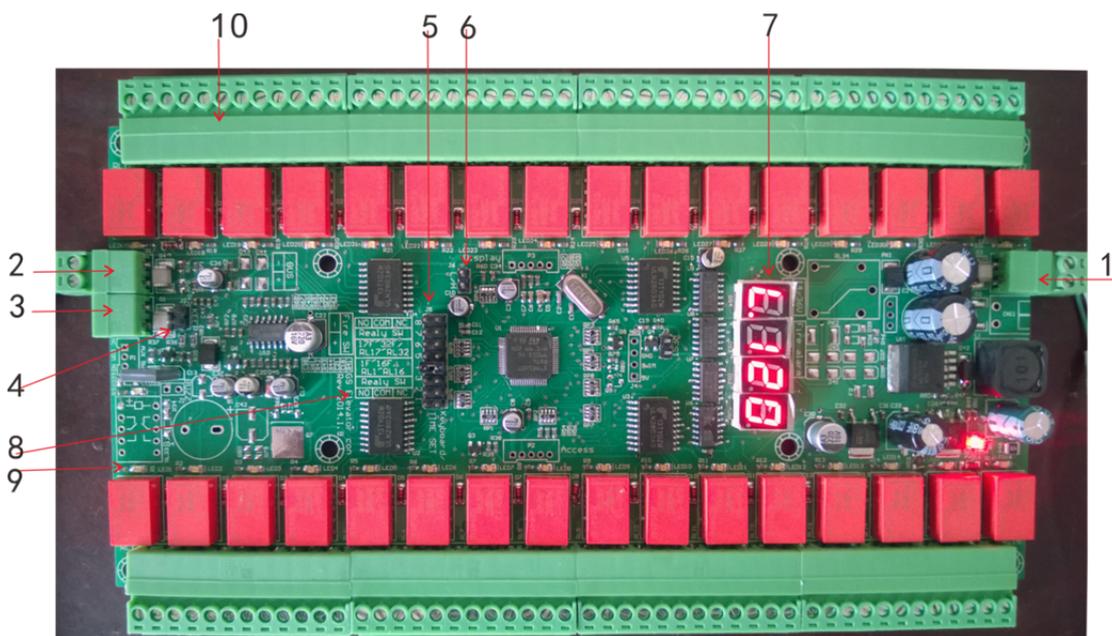
外形尺寸：200\*100\*160（裸板）

216\*116\*160（装配接线端子）

安装孔位：99\*39.9  $\Phi$ 3（内孔位）建议 10mm 高 3mm 铜柱安装

193\*92.8  $\Phi$ 3（外孔位）建议 10mm 高 3mm 铜柱安装

### 二. 接口及功能



1. 电源接口，极性见电路板丝印。
2. 楼宇对讲总线信号接口，极性见电路板丝印。楼宇对讲系统断电或拔除电梯分配器至控制板的连线控制板继电器（干接点）为全部接通输出状态（即接通所有电梯按钮）。
3. 消防联动接口。外接常开消防干接点，报警时消防接点闭合，控制板接通所有继电器（干接点），即接通所有电梯按钮。
4. 维修开关。插上跳线帽，接通控制板所有继电器（干接点），即接通所有电梯按钮。
5. 时间跳线设置。只能插上一个跳线帽，继电器时间分别为：30S 60S 120S 180S 240S 300S 600S 可选，默认为 120S,货梯模式建议设置为 300S 或更长。

6. 高低楼层选择开关,断开时为“L”,即解码 1~32 楼楼层信号,插上跳线帽时为“H”,即解码 33~64 楼楼层信号。默认为“L”。
7. LED 状态显示,第一位静态显示“L”或“H”表示低层或高层状态,第二三四位静态显示时间跳线设置值;工作时第一二位轮显解码的楼层号,第三四位显示该楼层干出点闭合的剩余时间。时间大于 99S 将显示“—”。
8. 继电器输出(干接点)输出丝印指示。默认接输出端子的“NO”和“COM”,“NC”端子扩展其它用途,默认不使用。
9. 输出继电器(干接点)接通指示灯。
10. 输出继电器(干接点)拔插连接端子。

### 三. 主板及呼梯控制安装注意事项

1. 控制板由于采用裸板,必须严防静电,禁止触摸核心芯片。安装时要注意绝缘处理(包括线头)。确认无误接线后方可通电,严禁带电操作。
2. 电路板安装应远离电磁干扰,高温高湿等不利于电路稳定的环境。
3. 如需电梯一楼预约呼梯,需要单独将楼宇对讲主机开锁电压(持续不能超过 2S)转换为开关量(继电器干接点)接到一楼电梯呼梯按钮。系统默认为手动呼梯。
4. 内置呼梯:梯控主板具备轿厢呼梯功能,鉴于电梯厂家众多,控制方式不同,以及电梯是否载人等因素(呼梯至 1 楼灯点亮,若载人可能会被人为关闭)该功能在无准确的电梯使用数据下不建议使用(AUX SW 接口)。
5. 外置呼梯:由于电梯厂家不同,如呼梯灯点亮,有厂家再次按下则为取消,有厂家则不能;同时为避免误操作,有电梯厂家呼梯按钮按下时间小于 1S 则为无效...工程商依照第“3”步骤后若不能顺利呼梯,则应将现场电梯呼梯条件和数据反应至我公司,增加智能自动呼梯模块。故工程商应有预见性的敷设 RVV4\*0.3 以上多芯信号线在呼梯按钮与楼宇对讲主机之间。
6. 采用双电梯及以上的楼宇,即使电梯有联动功能,也应计划分别引入呼梯控制信号线 RVV4\*0.3 或以上至呼梯按处。建议呼梯信号线与对讲主机输出控制线汇总至最近处的电井箱体中。
7. 梯控板电源应取自电梯轿厢的不间断电源,楼宇对讲故障或停电后仍然可以操作使用电梯楼层按钮。

## GS600UART-FP4 楼宇对讲电梯分配器板安装说明书

### 一. 产品简介

该分配器安装位于电梯机房，将楼宇对讲总线信号自动转换分配给 4 个梯控主板使用。

该分配器功耗低，不需要单独供电。分配器配置多种规格中断负载匹配电阻，根据楼层高度选择负载电阻，避免信号反射造成的不稳定或信号畸变失效。

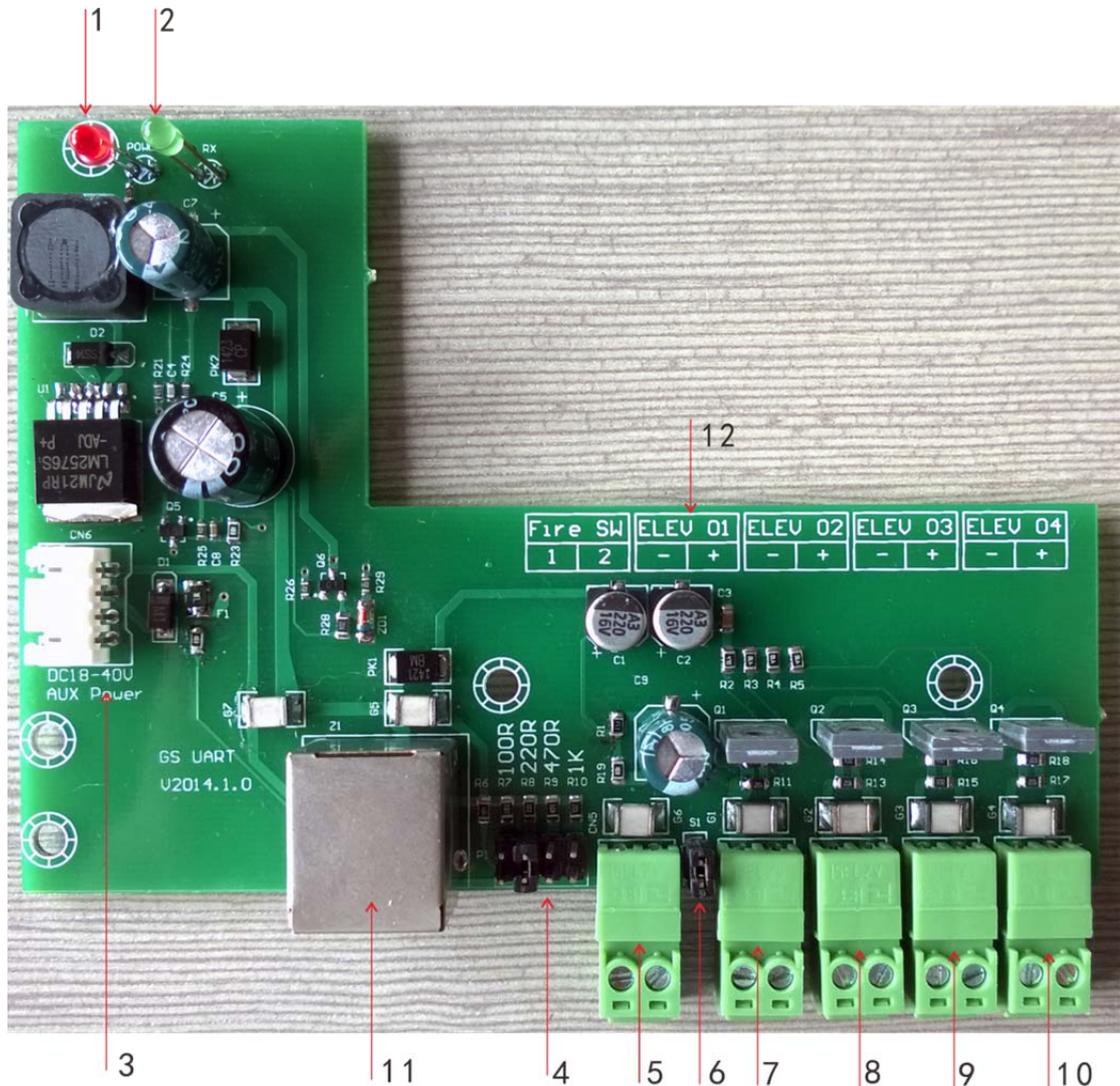
较低的输出内阻以及隔离，可以解决 4 部电梯间信号反射的相互干扰，提高系统通信稳定。输出连线至梯控主板之间采用 RVS2\*0.5 双绞线。

参数：

工作电压：DC12V~36V。

工作电流：35mA(36V DC)

### 二. 接口及功能



1. 电源指示灯。
2. 信号指示灯（楼宇对讲通信时闪烁）。

3. 辅助电源接口，默认为不接。
4. 总线负载跳线帽，用于信号负载匹配。不同楼层高度跳线帽置于不同位置。默认为220R档。
5. 消防联动接口，消防干触点接口。消防报警时控制电梯控制板接通所有继电器。该功能默认不使用，使用时需将“6”跳线帽断开。
6. 消防跳线（检修跳线），平常为接通状态。当与消防联动信号联动时，需要将跳线帽拔出。
7. 楼宇对讲信号分配输出端口1。
8. 楼宇对讲信号分配输出端口2。
9. 楼宇对讲信号分配输出端口3。
10. 楼宇对讲信号分配输出端口4。
11. 楼宇对讲信号总线输入接口。
12. 输出接口极性丝印极性（与梯控板信号输入极性对应使用）。

### 三. 安装使用注意事项

1. 该梯控分配器输出的信号线与梯控板信号连线断开时为梯控板“维修模式”，可以实现不打开电梯轿厢盖即可实现梯控楼层继电器（干接点）接通，电梯按钮恢复受控状态。
2. 当楼宇对讲故障或停电时，梯控楼层继电器（干接点）接通，电梯按钮恢复受控状态。
3. 该分配器输出信号线建议采用RVS2\*0.5双绞线。要求国标纯铜。接线注意信号极性，确认正确后方可通电。