

呼梯控制器说明书（000078）

一、简介

呼梯控制器 JT-06E 是用于解决业主在室内完成呼梯功能的设备，极大地方便了用户的使用。各个呼梯控制器与 JT-05C 通过 RS485 总线相连，再由 JT-05C 与室内对讲端口连接完成通讯。各呼梯控制器可由拨码开关设置所在楼层数据、呼梯上下键控制、贯通门信息，根据呼梯控制器的实际使用情况设置好这些信息之后，业主可通过楼宇对讲室内机实现室内呼梯的目的。

二、技术参数

1. 工作电压：DC9V~30V；
2. 端口输入电压：DC12V~24V；
3. 工作电流：<100mA（DC24V）；
4. 通讯方式：RS485 总线；
5. 使用温度：-35~60℃，工作环境湿度为 RH 30% ~95%不结露；
6. 存储温度：-40~85℃；
7. 平均无故障时间：>20000 小时；
8. 平均维修时间：<0.5 小时；

三、系统工作原理简介

当业主通过楼宇对讲室内机进行呼梯时，室内机将用户的请求信息发送到 JT-05C。JT-05C 将用户请求信息按照通讯协议将数据重新组包转发给呼梯控制器，呼梯控制器收到报文后进行分析与处理，如果所接收到的楼层信息在该控制器的控制范围内，则呼梯控制器按照用户的请求信息点亮相应的外呼按键。

3.1 接线端子 J1

24V		24V	
+	-	+	-

3.2 接线端子 J3

IN1		IN2	
+	-	+	-

3.3 接线端子 J5

OUT1		OUT2		OUT3		OUT4		OUT5	
+	-	+	-	+	-	+	-	+	-

3.4 接线端子 J4

OUT6		OUT7		OUT8		OUT9		OUT10	
+	-	+	-	+	-	+	-	+	-

3.5 接线端子 J6

OUT11		485	
+	-	B	A

呼梯控制器说明书（000078）

3.6 接线端子 J7

OUT12		OUT13		OUT14		OUT15		OUT16	
+	-	+	-	+	-	+	-	+	-

接线端子说明：

DC24V+、DC24V-接直流电源 24V 输入，电源供给；

RS485A、RS485B 接解码器 05C 的通讯端口上（DB9 485 端口）；

IN1+：预留干接点输入端口 1+；

IN1-：预留干接点输入端口 1-；

IN2+：预留干接点输入端口 2+；

IN2-：预留干接点输入端口 2-；

OUT*+：光耦干接点输出端口*+；

OUT*-：光耦干接点输出端口*-；

OUT*+，OUT*-分别为光耦的集电极输出，与需要控制的外呼按键并联。其输出端口分为正负极性，只有当外接电路极性正确时才能达到正确的控制目的，反接时与外接电路无论何种情况都形成通路，接线端子与电梯按钮端口接线见 06E 接线示意图。（*代表 1~16）

3.7 拨码开关 SW1

第 1 位：自动复位功能，当系统出现问题时，此功能可将系统自行复位，保证系统正常工作，使用时必须设置在 ON 状态

第 2 位：贯通门选择位，在“OFF”状态为普通门，在“ON”状态为贯通门。

第 3 位：上下键选择位，在“OFF”状态为只控制上下键中的一个按键，在“ON”状态为同时控制上下键中的两个按键。

门的设置具体配置参考附表一：

一台呼梯控制器的干接点输出个数为 16 个，如果在一个系统中需要被控制的按键数大于 16。则需要安装多台的呼梯控制器。此时需要用拨码开关来给每台设备一个唯一的地址，拨码开关的第 4、5、6 位用于设置该地址：

第 4 位：地址设置位 bit2，在“OFF”状态为“0”，在“ON”状态为“1”。

第 5 位：地址设置位 bit1，在“OFF”状态为“0”，在“ON”状态为“1”。

第 6 位：地址设置位 bit0，在“OFF”状态为“0”，在“ON”状态为“1”。

呼梯控制器地址的计算方法：

$$\text{Address} = (\text{bit}2 * 4 + \text{bit}1 * 2 + \text{bit}0 * 1) + 1$$

一个系统中，使用的呼梯控制器数目和外呼的控制方式设置有直接的关系，地址的设置方式需要结合表一和表二来进行：

第 7 位：预留，保留在数字状态

第 8 位：RS485 通讯终端 120Ω 匹配电阻选择位，在“OFF”状态为无终端匹配电阻。在“ON”状态为接入终端匹配电阻。

3.8 指示灯说明

PWR 为电源指示灯，有 24V 电源时点亮，否则熄灭。

IN* 为输入指示灯，当输入有效时，对应 IN* 指示灯点亮。（*代表 1~2）

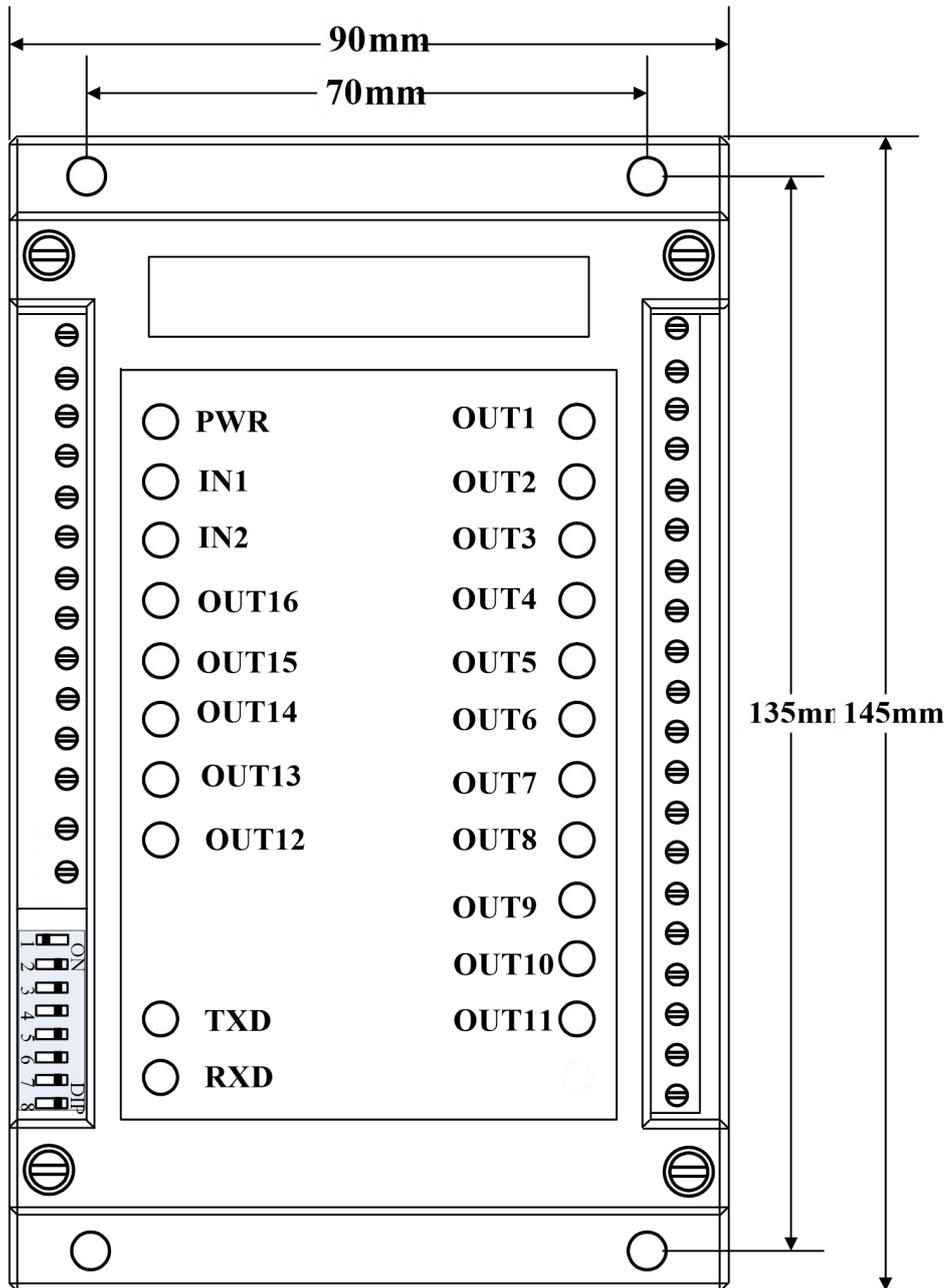
RXD、TXD 为 RS485 总线通讯指示灯，当有数据传输时点亮，无数据熄灭。

OUT* 为输出指示灯，当输出有效时，对应 OUT* 指示灯点亮。（*代表 1~16）

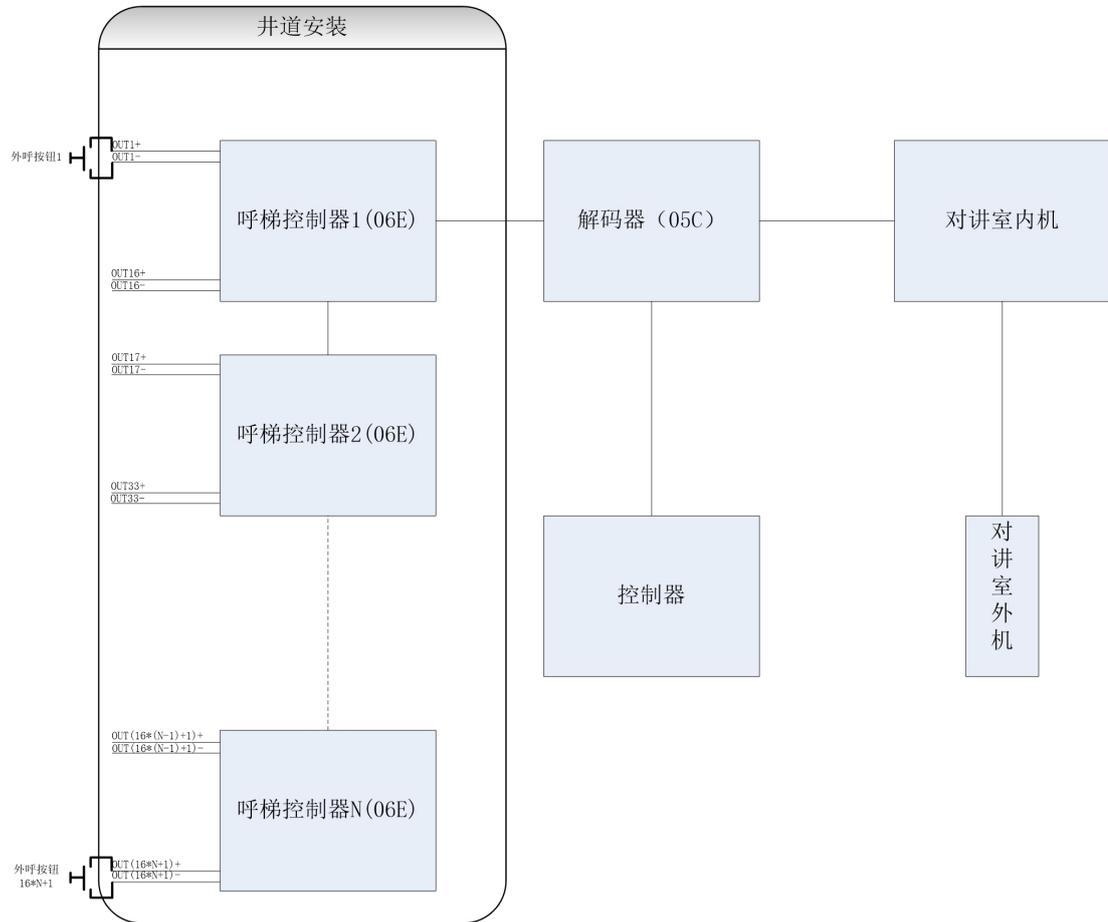
四、设备尺寸

设备外壳尺寸: 145×90×40mm

安装尺寸: 135×70mm

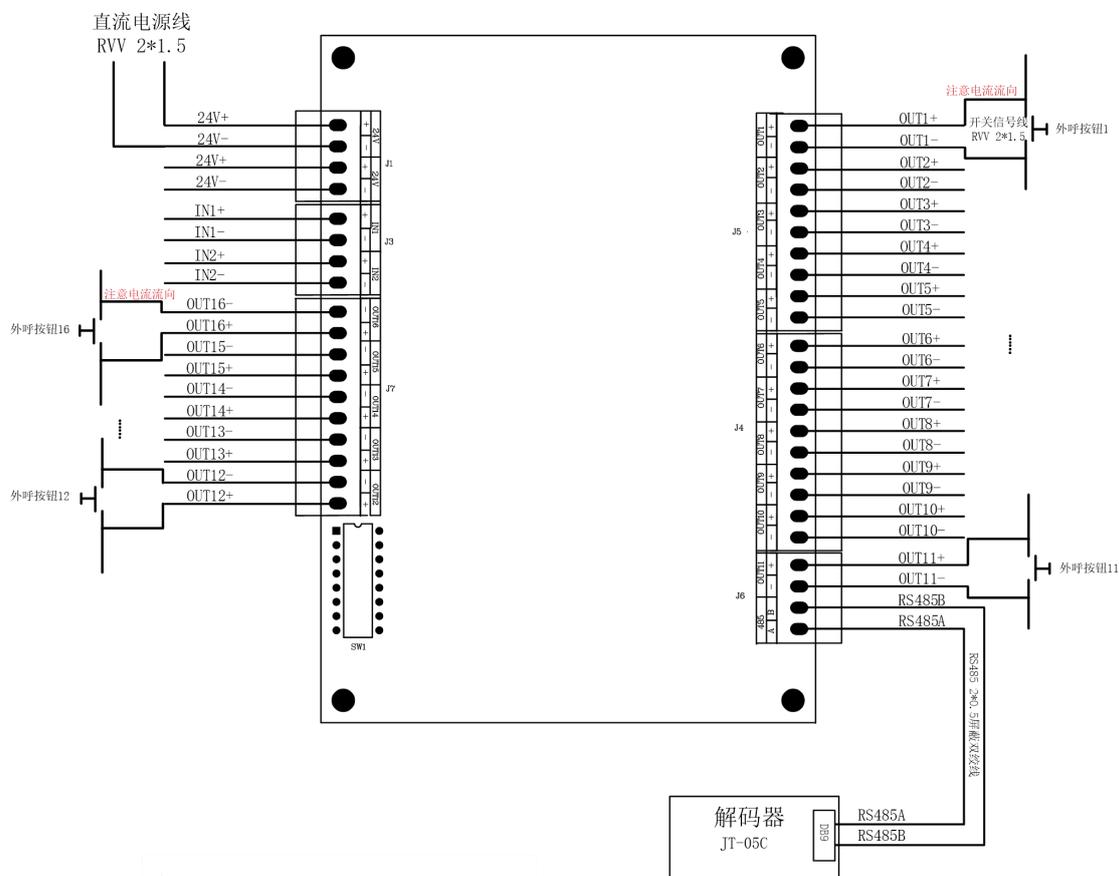


五、系统布线图



系统布线图

六、系统接线图



注：
每台呼梯控制器所能控制的楼层数为N，每层需要控制的按键个数为M。
则 $N = 16/M$ 。

06E 接线示意图

七、注意事项

1. 电源电压应符合要求，上电前应确认电压为 DC9V~DC30V。
2. 电源容量应不小于所有设备最大耗量之和。
3. 设备元器件与地之间应有良好绝缘。
4. 设备使用环境应符合要求，并有良好的散热空间。
5. 插拔连接件时请断电进行。
6. 接线头应接触良好，焊接或利用专用接线端子连。

呼梯控制器说明书（000078）

附表一：

控制方式	SW2	SW3	接线方式
普通门 只控制上下行 按键之一	OFF	OFF	地址为 1 上的 OUT1~OUT16 控制楼层 1~16 外呼按钮上行或者下行键中的一个 地址为 2 的 OUT1~OUT16 控制楼层 17~32 外呼按钮上行或者下行键中的一个 以此类推
普通门 同时控制上下 行按键	OFF	ON	地址为 1 上的 OUT1、OUT3、OUT5、OUT7、OUT9、OUT11、OUT13、OUT15 控制楼层 1~8 外呼上行按钮 地址为 1 上的 OUT2、OUT4、OUT6、OUT8、OUT10、OUT12、OUT14、OUT16 控制楼层 1~8 外呼下行按钮 地址为 2 上的 OUT1、OUT3、OUT5、OUT7、OUT9、OUT11、OUT13、OUT15 控制楼层 9~16 外呼上行按钮 地址为 2 上的 OUT2、OUT4、OUT6、OUT8、OUT10、OUT12、OUT14、OUT16 控制楼层 9~16 外呼下行按钮 以此类推
贯通门 只控制上下行 按键之一	ON	OFF	地址为 1 上的 OUT1、OUT3、OUT5、OUT7、OUT9、OUT11、OUT13、OUT15 控制楼层 1~8 奇数房间号的外呼按钮上行或下行按钮之一 地址为 1 上的 OUT2、OUT4、OUT6、OUT8、OUT10、OUT12、OUT14、OUT16 控制楼层 1~8 偶数房间号的外呼按钮上行或下行按钮之一 地址为 2 上的 OUT1、OUT3、OUT5、OUT7、OUT9、OUT11、OUT13、OUT15 控制楼层 9~16 奇数房间号的外呼按钮上行或下行按钮之一 地址为 2 上的 OUT2、OUT4、OUT6、OUT8、OUT10、OUT12、OUT14、OUT16 控制楼层 9~16 偶数房间号的外呼按钮上行或下行按钮之一 以此类推
贯通门 同时控制上下 行按键	ON	ON	地址为 1 上的 OUT1~ OUT8 控制奇数门侧外呼 OUT1、OUT3、OUT5、OUT7 控制楼层 1~4 外呼上行按钮 OUT2、OUT4、OUT6、OUT8 控制楼层 1~4 外呼下行按钮 地址为 1 上的 OUT9~ OUT16 控制偶数门侧外呼 OUT9、OUT11、OUT13、OUT15 控制楼层 1~4 偶数门外呼上行按钮 OUT10、OUT12、OUT14、OUT16 控制楼层 1~4 偶数门外呼下行按钮 地址为 2 上的 OUT1~ OUT8 控制奇数门侧外呼 OUT1、OUT3、OUT5、OUT7 控制楼层 5~8 奇数门外呼上行按钮 OUT2、OUT4、OUT6、OUT8 控制楼层 5~8 奇数门外呼下行按钮 地址为 1 上的 OUT9~ OUT16 控制偶数门侧外呼 OUT9、OUT11、OUT13、OUT15 控制楼层 5~8 偶数门外呼上行按钮 OUT10、OUT12、OUT14、OUT16 控制楼层 5~8 偶数门外呼下行按钮 以此类推

呼梯控制器说明书（000078）

附表二：

SW4	SW5	SW6	Address
OFF	OFF	OFF	1
OFF	OFF	ON	2
OFF	ON	OFF	3
OFF	ON	ON	4
ON	OFF	OFF	5
ON	OFF	ON	6
ON	ON	OFF	7
ON	ON	ON	8