



ECB智能家居线路耦合器说明书

适用机型：ECB-LC



慧锐通智能科技股份有限公司

地址：深圳市龙华新区观澜镇观光路大富工业区
WRT科技园

服务热线：400 700 8828

0755-29576200

传 真：0755-29576023

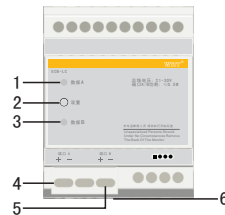
网 址：Http://www.wrtsz.com

Ver.:A3

一、简述：

1. 适合于本公司ECB智能家居系统。
2. 具备信号隔离功能：两个独立的总线之间相互隔离，并保证数据传输可靠。
3. 可做支路耦合器和信号中距器使用。
4. 具备APP软件搜索设置功能。
5. 采用35mmDIN导轨安装方式，住户可根据模块数量自行购置合适的家用配电箱，将导轨安装在家用配电箱内。

二、外观及部件说明：



- | | |
|-------------|-------------|
| 1. A端口信号指示灯 | 2. 设置键 |
| 3. B端口信号指示灯 | 4. ECB总线A接口 |
| 5. ECB总线B接口 | 6. 导轨锁块 |

三、使用说明：

线路耦合器只有设置正常之后才能使用。

联网设置：

打开ECB智能家居配置软件，按动驱动器上的设置键一次，指示灯点亮，在软件右下角会弹出设备上报窗口，同时，软件左侧系统模块菜单相应子菜单下会添加该设备。

鼠标左键点击一次该设备或直接点击右下角的弹出窗口，打开设置窗口，对该驱动器的物理地址、设备名称等参数进行设置(具体可参照ECB智能家居配置软件说明)。

设置完毕后再按一次模块设置键，指示灯熄灭。

注意：

当系统内模块数量较少时(少于64个)，可不需要线路耦合器；当系统内模块个数较多(超过64个)时，可采用支路方式并增加线路耦合器来解决信号的传输。

在支路中，所有模块的物理地址格式为“0XYY”（信号中继器例外），其中X为支路编号，YY为设备编号（设备编号采用16进制，范围为01-44），如第1支路线路耦合器物理地址为“0100”，则该支路的其它设备物理地址范围为“0101-0144”；第2支路线路耦合器物理地址为“0200”，则该支路的其它设备物理地址范围为“0201-0244”等。

当该线路耦合器是作为支路耦合器使用时，其物理地址格式为“0X00”，X为支路编号（支路编号采用16进制，范围为

1-F)，代表1-15支路。

线路耦合器也可做信号中距器使用：当一条总线内模块个数较多（接近64个）或现场模块与模块之间距离相距较远时可选择增加一个线路耦合器来增加信号的传输距离（如星型与星型之间）。

当该线路耦合器是作为信号中距器使用时，其地址只能是“0000”。

系统在控制设备时，其控制的最大级联数为3级，也就是最多可经过3个线路耦合器去控制（包含信号中继器）。

在同一条线路中，所有分支电缆总和不超过1000米；总线器件之间最远距离不超过700米；电源到总线器件最远不超过350米。

APP配置：

在APP软件上搜索/添加面板、关联驱动和房间后，即可利用智能手机、平板电脑、面板等对驱动器上的设备进行控制（具体可参见相应APP软件说明）。

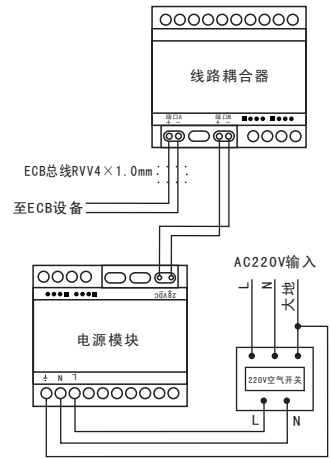
四、技术参数:

工作电压.....26VDC~30VDC
 电流 PortA/B.....≤0.5W
 端口A...13mA
 端口B...8.5mA
 信号延时.....≤80ms
 模块最大级联数.....3级
 环境温度.....-5°C~50°C
 外形尺寸.....73×93×60mm

五、简单故障排除:

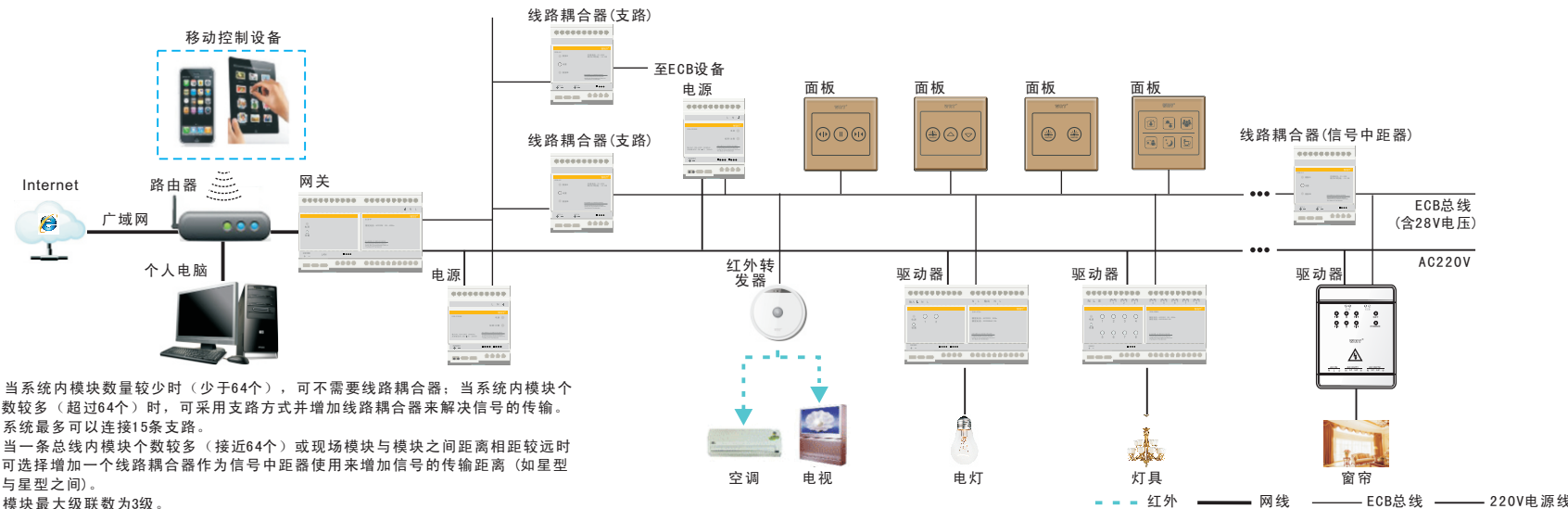
故障描述	原因分析
新耦合器不能上报	接线是否接错, 线路耦合器只能由B端口上报
某支路所有设备不能上报	该支路线路耦合器总线是否接反 线路耦合器是否损坏

六、线路耦合器接线:



在接线时,应遵循B口入、A口出的方式接线。

七、系统结构示意图:



- 注: 1. 当系统内模块数量较少时(少于64个), 可不需要线路耦合器; 当系统内模块个数较多(超过64个)时, 可采用支路方式并增加线路耦合器来解决信号的传输。
 2. 系统最多可以连接15条支路。
 3. 当一条总线内模块个数较多(接近64个)或现场模块与模块之间距离相距较远时可选择增加一个线路耦合器作为信号中距器使用来增加信号的传输距离(如星型与星型之间)。
 4. 模块最大级联数为3级。