

## YTE-107W 电话交换机模块

## 安装使用说明书

## 一、 产品描述

YTE-107W 电话交换机模块是一家通家居布线箱内比较高档的电话模块，类似于将普通的小型电话交换机，主要安装在家庭多媒体布线箱内，通过电话交换，实现家庭不同地点可以打电话、接电话、分机转接、内部通话的电话要求。



## 二、 产品规格及技术特点

产品名称： 1 进 7 出电话电话交换机模块、小型程控交换机模块

规格尺寸：170mm\*58mm\*22mm

接口类型：8 联体 RJ45 屏蔽插座

主要特点：

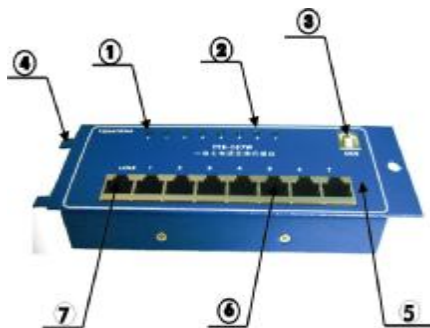
- (1)、精密 PCB 布线设计，SMT 贴片工艺，单片机程序控制，小巧精致。
- (2)、8 联体 RJ45 屏蔽插座接座，美观漂亮，可插接 8P8C、4P4C、4P2C 水晶头，
- (3)、箱体模块结构设计，每个模块由模块盖板和底盒组成，PCB 不易损坏。

## 三、 模块结构

YTE-107W 电话交换机模块有 8 个联体 RJ45 屏蔽插座接座组成，1 个进线端口接电话进线，7 个出线端口分别接 7 部电话机，1 个 USB 端口连接电源模块（YPW-1022），1 个电源指示灯，7 个分机指示灯，

详见结构图如下：

- 1—红色电源指示灯
- 2—电话机指示灯
- 3—USB 电源连接端口
- 4—模块安装爪
- 5—YTE-107W 模块
- 6—电话出线端口
- 7—电话进线端口



## 四、 设备安装图

YTE-107W 电话交换机模块安装在专用的一家通家居布线箱系列箱体底盒内，模块安装时先将模块安装爪插入到箱体底盒内的安装支架的模块安装孔，尔后用 M3\*6 螺丝将模块固定在底盒内的安装支架上。

模块安装工作必须在箱体底盒及管线完工后进行，以免损坏模块。

1— YTE-107W 模块

2— 电话出线端口

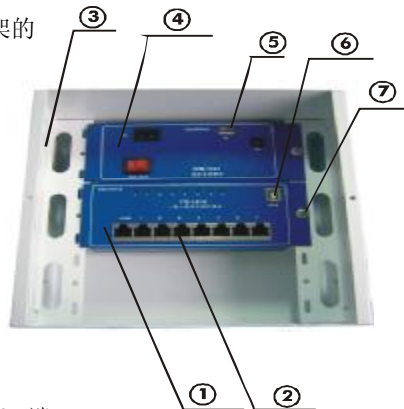
3— 箱体底盒

4— 电源模块 YPW-1022

5-- 电源模块 USB 端口

5— 交换机模块 USB 端口

7--M3\*6 模块固定螺丝



## 五、 接线图（见右图）

## 六、 安装配件

水晶头，用户可选购 8P8C、6P4C、4P4C 水晶头，这些水晶头均可配接 RJ45 电话端口，用户无论选用那一种水晶头，电话进出线需要压接在水晶头的中间两个针，即 8P8C（4、5）、6P4C（2、3）、4P4C（2、3）。电话交换机可采用 8P8C 水晶头或 4P4C 水晶头，插入水晶头时务必注意插入深度，达到提电话机时交换机的指示灯亮为准

USB 电源连接线，YTE-107W 电话交换机必须配备 YPW-1022 电源模块后方可使用，随电源模块提供 USB 电源连接线如图。



## 七、 使用方法

1、 外线拨打

提机听到电信拨号音后，直接拨打对方号码即可

2、 内部通话

先拨“\*”，再拨分机号码。如交换机没有接外线，提机后直接拨分机号码。

### 3、电话转接

外线打入时，某分机接听后，如需转叫另一分机，只需直接输入被转分机号码（801-808）即可，被转分机响铃后，提机即可通话，还可以继续转接其他分机，如果输错号码，系统会自动消除，可以继续输入正确号码。转接方式如下：

#### （1）、A 分机转 B 分机，A 分机不挂机，B 分机不摘机

此时 A 分机听回铃声，B 分机响铃，外方听音乐等待，如 20 秒后 B 分机仍不摘机，则 A 分机自动恢复与外电通话。

#### （2）、A 分机转 B 分机，A 分机不挂机，B 分机响铃后摘机

此时 A 分机可与 B 分机内部通话，外方听音乐等待，如果 B 分机想与外方通话，A 分机挂机即可；如果 B 分机不想与外方通话，则 B 分机挂机，A 分机恢复与外方通话。

#### （3）、A 分机转 B 分机后 A 分机挂机

此时 B 分机响铃，外方听音乐等待，B 分机提机即可与外方通话，如 B 分机 20 秒不提机，则 A 分机会响铃，摘机可继续通话和转接，不摘机则 30 秒后自动拆线。

### 4、代接电话

外线打入或转接时，未响铃的分机亦可接听外电，提机即可。

### 5、三方通话

三方通话指二部分机与外线可以同时通话，实现小型电话会议。打入或打出时，正在内部征询通话的任意一方按任意一个电话键 2 秒即可。

### 6、内部通话

如交换机接有外线，拨打内部分机则需先按“\*”，听到内线拨号音后，再输入分机号码（801-807）

### 7、停电直通 801 分机

交换机使用中如果停电，801 将与外线直接连通，802-807 暂不工作。

### 8、来电显示

当用户向电信局申请了电话来电显示功能时，本交换机支持来电显示功能。

### 9、人工值班

本交换机为人工值班方式，外电打入时，未设置免打扰的分机均会响铃，提机即可通话或转接。如需某个分机不响铃，可以设置免打扰。

### 10、免打扰

免打扰指外电打入时，该分机不响铃，但可以转接或代接，以实现正常的电话呼入功能而避免无谓的干扰。

A 设置免打扰，操作方式是：**\*#1n10**（n 指 1、2、3、4、5、6、7）

B 取消免打扰，操作方式是：**\*#1n00**（n 指 1、2、3、4、5、6、7）

设置免打扰或取消免打扰，必须在 801 分机上操作。

例如：外电打入时除 803、804 分机不响铃，其他分机响铃。

操作方式如下：801 分机提机--**\*#1310**（听证实音后）—**\*#1410**（听证实音后）-

801 分机挂机

例如：将 802 该为响铃

操作方式如下：801 分机提机--**\*#1200**（听实音后）—801 分机挂机

### 11、代拨外线

分机拨通外线时，如需呼叫另一分机与外线通话，只需输入“\*#分机号”（分机号为 801-807）。

### 12、电源系统指示

交换机通电后电源指示灯会一亮一灭，表明电话交换机进入正常工作状态。如果在等待状态常亮或常灭，说明交换机需要停电检查、重新通电。

### 13、ADSL MODEM 用户电话交换机接线图

#### 使用注意事项

本交换机接线时，应避免以下接线：

（1）、电话进线错误的直接接在其他电话交换机的分机

（2）、电话进线错误的直接接在 ADSL MODEM 的分分离器之前（正确的接线方法是接在分离器的 Telephone 口）

（3）、USB 接口错误的与电脑连接（正确接线是专用的电源模块供电）

