

T 系列扩展电源说明书_V1.0

T-PS02



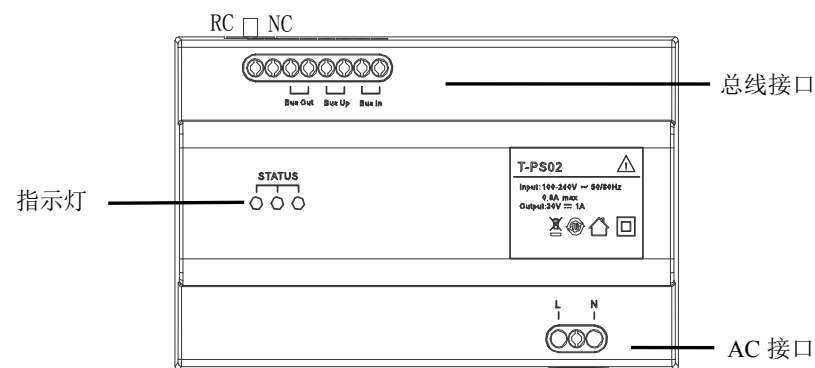
● 产品概述

本产品是 T 系列楼宇对讲系统供电设备，用于给后级系统供电及视频中继。主要端子有 Bus In、Bus Out 和 Bus Up。

● 功能特点

- 过压保护
- 过流保护
- 过热保护
- 短路保护
- 防雷保护
- 视频放大功能：对视频差分信号 2 倍放大
- 音频仅在振铃及通话状态下打开
- 数据接收与转发功能
- 为后级提供电源与前级电源隔离
- 前端连接检测
- 视频末端匹配

● 使用说明



接口说明：

AC 接口：L 接火线，N 接零线（电压输入范围见“规格参数”）。
总线接口：Bus In、Bus Up、Bus Out。

指示灯说明：

左端红色指示灯：当总线过流时指示灯闪烁。
中间绿色指示灯：在正常工作时常亮，接收数据信号时闪烁。
右边绿色指示灯：当前端系统连接，且通电后此灯亮。

RC/ON NC/OFF 开关说明：

波段开关拨到 RC/ON 端时表明在视频终端匹配状态。
波段开关拨到 NC/OFF 端时表明未在视频终端匹配状态。

总线接口说明：

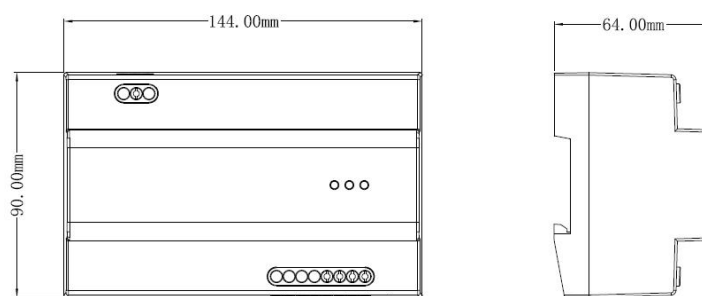
Bus In 指总线输入端。
Bus Up 指连接下级扩展电源。
Bus Out 指总线输入视频放大输出。

● 规格参数

序号	名称	参数	
1	输入	输入电压范围	AC 100~240V
2		输入电流	0.8A Max.
3		输入频率范围	50/60Hz
4		空载功耗	< 0.5W
5		工作效率	88% TYP
6	输出	输出电压	DC 30V \pm 1A
7		输出电流	1.0A Max.
8	保护	过流保护	2.5A ~ 3.5A
9		短路保护	自恢复(Auto-recovery)
10		过温保护	100°C \pm 10°C 关断
11		防雷保护	L-N: 1KV
12	环境	工作温度	-10°C~55°C
13		储存温度	-20°C~70°C
14		工作及储存湿度	45%~90%

● 产品尺寸图

外形尺寸(L×W×D): 144×90×64 mm



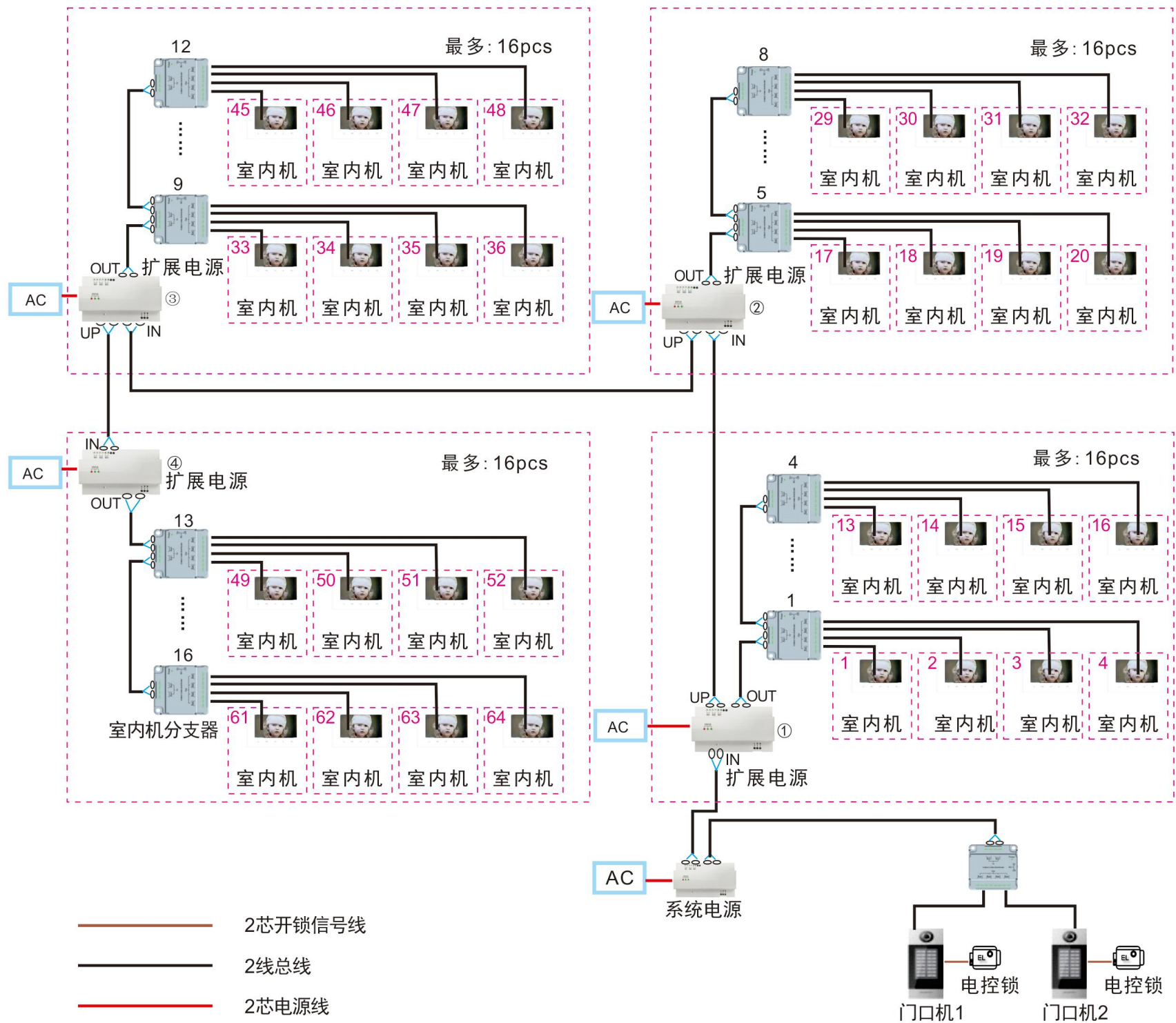
● 安装说明

	<p>第一步：安装固定丁轨 (将丁轨水平放在墙上，拧紧螺丝。)</p>
	<p>第二步：对准丁轨移动放置好产品，使固定槽先插入，然后旋转电源盒，用力下压，听到活动卡响声即可。</p>
<p>卡入丁轨后的状态</p>	

● 注意事项

- 1、请远离强磁场、高温、潮湿等环境。
- 2、请勿将设备摔落在地上或使之受到强力冲击。
- 3、请勿使用湿布或具挥发性的试剂擦拭设备。
- 4、请勿自行拆卸本设备。
- 5、接线端请勿露铜，防止触电。
- 6、电源输入、输出端都不可错接反接。
- 7、总线端 (IN、OUT、UP) 不可错接。

T系列扩展电源TOP图



● 注意事项

- 1、大系统连接：第一个扩展电源的 IN 端口连接至系统电源，UP 端口连接下一个扩展电源的 IN 端口，OUT 端口连接室内机分支器，接线参考如上连接示意图。
- 2、一台扩展电源下最多连接 16 台室内机，如系统较大建议参考如上连接系统（即系统电源只为门口机供电，不连接室内机分支器以及室内机）。
- 3、在同一个扩展电源下的两台室内机分支器之间连线不超过 15 米，室内机分支器与室内机之间连线不超过 5 米。
- 4、扩展电源与扩展电源连线 ≥ 40 米需增加一台室内机分支器放大信号。
- 5、门口机超过 1 台时，需要连接门口机分支器（集线器）。
- 6、门口机与室内机之间最远距离建议不超过 150 米。
- 7、以下情形需打阻抗匹配：
 - 末端扩展电源 UP 端未向下级联，需打阻抗匹配(如上图④扩展电源需要拨阻抗匹配为 RC/ON)。
 - 末端室内机分支器未向下级联，需打阻抗匹配(如上图室内机分支器 4、8、12、16 需要拨阻抗匹配为 RC/ON)。
 - 末端室内机未手拉手级联下台室内机，需打阻抗匹配（如上图所有室内机都需拨阻抗匹配为 RC/ON）。如手拉手级联的室内机，则最后一台室内机要打视频阻抗匹配为 RC/ON。