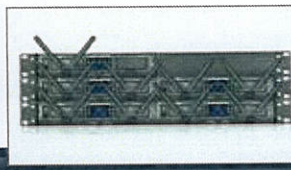


# SYSTEM 10 PRO

## 2.4 GHz 数字式高保真无线系统



鐵三角®

always listening  
audio-technica

# 与别不同的 SYSTEM 10 PRO



## 使用传统无线系统以外的频段

近年来传统的 UHF 及 VHF 的频谱出现拥挤甚至挤塞的情况，而世界各地的电信部门亦开始回收当前的电视波段频谱重新整理，这个过程可能会使已经很紧张的频谱有更甚的挤塞。为了应付上述的问题，我们设计的 System 10 无线系统转投向 2.4GHz 的频段，因为对于全世界来说，这频段是豁免领取牌照，另一方面，使用这频段，亦是有助于提高无线话筒的表现。这些无线话筒系统都具有多通道的功能，同时亦有避免干扰的能力，输出高素量的音频，和容易设置等等优点。

## 使用 2.4GHz 的 WiFi 频段可行吗？

虽然在 2.4GHz 的频段范围内，确实是有很多其他的设备在操作，如 WiFi 无线网络、蓝牙通信、微波炉等。但 System 10 能够以内部的捷变系统，不断地检测和调整其频率，以避免受到干扰。System 10 的两个接收机和发射机装，实际上同样为收发器，彼此间会不断地通信，并能互动地自动改变频率，使系统保持于一档空置的 2.4GHz 频段区域中，以避免干扰。

## 三个层次的分集式保障

整个 System 10 系列产品，包括 System 10 PRO 均提供三个层次的分集式保障：频率分集、时间分集和空间分集。频率分集是以两组频率发射相同信息，并会连续性地以动态寻找备用频点，系统会连续监测频谱，当其中一组频率出现干扰时更会立即更改到另一个频率。时间分集是将数字信号以多段式“时间缝”传送，尽量避免间段式的干扰。空间分集是在发射器和接收器均使用两根天线，尽量减低因环境因素引起掉频的机会。

## 收发器

所有的 System 10 PRO 的接收器装置和手持 / 腰包发射器，实际上同样为收发器工作 - 同时会发送和接收信号，换言之两者会不断地沟通与联系著。这配置能令系统在需要时可相互改变频率。

## 使用方便

虽然 System 10 PRO 是一个功能强大而专业的无线系统，但用户却不需要任何的技术培训便能轻易操作，开箱便可使用。为系统添加发射机或接收器装置也很简单，只需按照用户手册的指示便行。System 10 PRO 能自动分配和改变的频率，所以用户不需费神去了解可用频率或如何设置。这也有利于打算出外使用系统的用户，他们不需要担心前往地方的频谱应用问题。

## 不作模拟音频压扩

System 10 PRO 提供全频宽的数字高保真音频。在发射机和接收器的传送中并没有作模拟的压扩音频处理。System 10 PRO 能够作出全频宽的频率响应 (20Hz-20kHz)，并提供比 CD 更佳的 24 比 / 48kHz 的音频质量。

## 一部接收机装置可配对多个发射机

System 10 PRO 能容许用户为每个接收机装置配对多个发射机 (最多 10 个)。这对于吉他手和其他音乐家在演奏多种乐器时特别有用，他们可以为每一个乐器连接一部已配对的腰包发射机，然后只需开关发射器电源便可在相互间切换。此功能也可应用在不同的场所中，如教学大楼中，其中多个话筒发射机被用在不同的课室，而课室只需要一个接收机装置，便可以一个接一个地自动和多个话筒发射机配对使用。

## 与现有系统的更佳配合

如前文所提到，System 10 PRO 会连续在 2.4 GHz 的频段中监控，并能自动调整自身的频率，以避免干扰。因此，工作情况非常稳定清晰，并可融会在 WiFi 网络的环境中。另外，由于 System 10 PRO 不会和 UHF/VHF 频段的无线设置造成任何互调或干扰问题，也非常适合添加在现有的 UHF/VHF 频段无线设置之作额外的通道，而毋须要对现有的设置作重新配置。

## 具效率的机架空间

高集成度的设计，System 10 PRO 能在单一机架空间 (19"-1U) 上容纳多达四个通道的接收装置。每个 System 10 PRO 的双通道底座只占用半个机架空间，并能以附带的安装支架单独安装使用，亦可利用附带的接合板把两个底座接合，组成一个单一的机架，提供非常有空间效率的多通道安装。

## 链接功能

在同时使用多个通道时，建议把 System 10 PRO 的底座链接成多通道系统，可把多达五个底座 (10 接收装置) 利用 RJ12 接线连接。从第一底座的 OUT 端子连接到第二底座的 IN 端子，依此类推接上。链接之后能建立一个稳定的环境，使多达 10 个接收装置能协调接收与发送和频率分配，以防止音频丢失。

## 延时

所有的数字系统都会有一定的延时，这是无可避免的，但最重要的是，讲话和最后接收间的差距是否轻微得感觉不到的。System 10 PRO 的延时只有 3.8 毫秒，这远远比公认的标准更要好。

## 技术指标

### 整个系统

|        |                                                |
|--------|------------------------------------------------|
| 工作频率   | 2.4 GHz ISM 频段                                 |
| 动态范围   | >109 dB (A-加权), 典型                             |
| 总谐波失真  | <0.05% (典型值)                                   |
| 工作范围   | 60 米 无干扰信号的开阔环境                                |
| 工作温度范围 | 0° C 至 +40° C (32° F 至 104° F)<br>温度极低时电池性能会下降 |
| 频率响应   | 20 Hz 至 20 kHz 取决于话筒类型                         |
| 音频取样   | 24 比特 / 48 kHz                                 |
| 延迟     | 3.8 ms                                         |

### ATW-RC13 接收机底座

|           |                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------|
| 最大输出音电平   | XLR, 平衡: 0 dBV<br>1/4" (6.3 mm), 非平衡: +6 dBV                 |
| 电源        | 100-240V AC (50/60 Hz) 至 12V DC 0.5A<br>电源开关模式, 外置           |
| 尺寸        | 209.8 mm (8.26") 宽 x 44 mm (1.73") 高<br>x 169.3 mm (6.67") 深 |
| 净重        | 940 克 (33.2 盎司)                                              |
| 远程接收器连接端子 | RJ45                                                         |
| 链路连接      | RJ12                                                         |
| 附件        | 交流适配器、连接线、机架安装适配器、<br>连接板、橡胶垫脚                               |

### ATW-RU13 接收装置

|           |                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------|
| 接收系统      | 多样系统 (频率/时间/空间)                                          |
| 尺寸        | 57 mm (2.24") 宽 x 19 mm (0.75") 高<br>x 77.6 mm (3.06") 深 |
| 净重        | 64 克 (2.3 盎司)                                            |
| 远程接收器连接端子 | RJ45                                                     |
| 安装螺纹插件    | 1/4" x 20                                                |
| 附件        | 天线, AT8690 RU13 支架座                                      |

### UNIPAK® 发射器

|           |                                                               |
|-----------|---------------------------------------------------------------|
| 射频输出功率    | 10 mW                                                         |
| 杂散发射      | 按照当地地区法规                                                      |
| 输入连接      | 四针锁紧连接器<br>针脚1: 接地, 针脚2: 乐器输入,<br>针脚3: 话筒输入, 针脚4: 直流偏压 +9V    |
| 电池 (未提供)  | 两节 1.5V AA型5号电池                                               |
| 电池寿命      | >7 小时 (碱性电池) 取决于电池类型和使用模式                                     |
| 尺寸        | 70.2 mm (2.76") 宽 x 107.0 mm (4.21") 高 x<br>24.9 mm (0.98") 深 |
| 净重 (不含电池) | 100 克 (3.5 盎司)                                                |

### 手持式发射器

|           |                                            |
|-----------|--------------------------------------------|
| 射频输出功率    | 10 mW                                      |
| 杂散发射      | 按照当地地区法规                                   |
| 电池 (未提供)  | 两节 1.5V AA型5号电池                            |
| 电池寿命      | >7 小时 (碱性电池) 取决于电池类型和使用模式                  |
| 尺寸        | 长 254.8 mm (10.03"),<br>直径 50.0 mm (1.97") |
| 净重 (不含电池) | 280 克 (9.9 盎司)                             |
| 附件        | AT8456a Quiet-Flex™ 固定话筒夹                  |

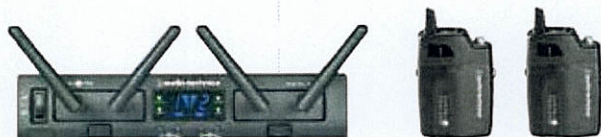


ATW-RC13 接收机底座 (背部)

## 系统组合配置

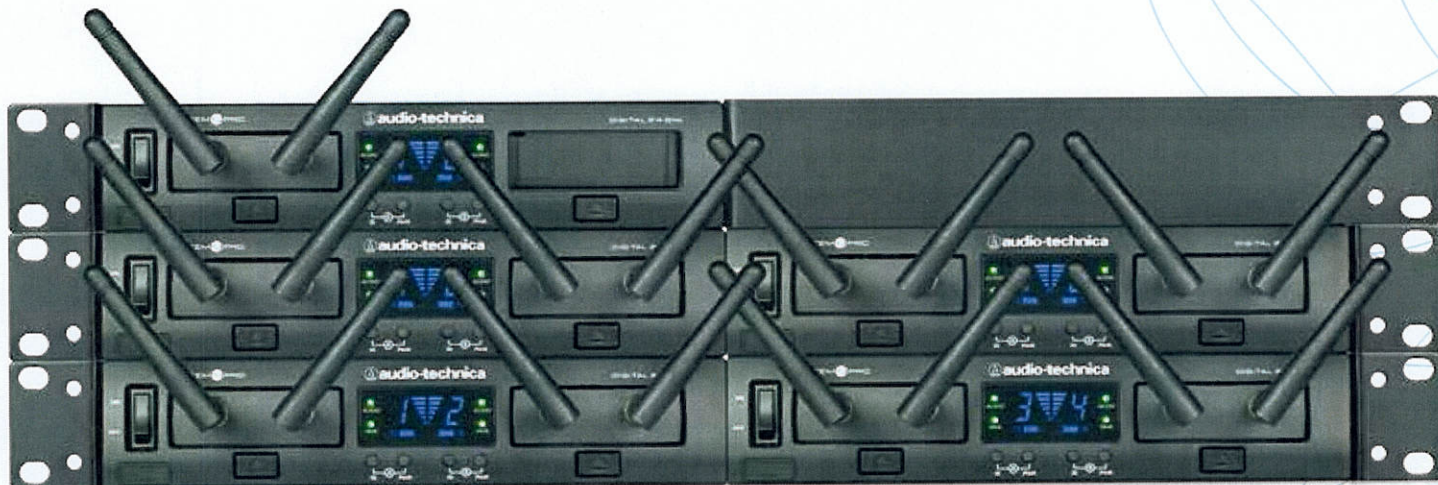
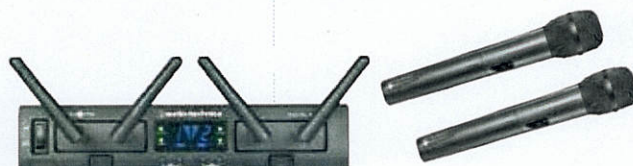
### ATW-1311 双腰包式发射系统

包含:  
ATW-RC13, ATW-RU13 x2, ATW-T1001 x2



### ATW-1322 双手持式话筒系统

包含:  
ATW-RC13, ATW-RU13 x2, ATW-T1002 x2



## 鐵三角 (大中华) 有限公司

香港九龍紅磡民裕街五十一號凱旋工商中心第二期九樓K室

電話: +852 23569268 傳真: +852 27730811 電郵: info@audio-technica.com.hk 網頁: www.audio-technica.com.cn

國內聯絡處電話 | 北京: 010-6586 8172 上海: 021-5696 2807 廣州: 020-3761 9291 武漢: 027-8548 8466 成都: 028-8661 5097

Form No. ATGC-0156-15-SY10

## 售后服务承诺书

鐵三角(大中华)有限公司为日本鐵三角集团属下分公司及厂  
方代表。我司保证：凡经我司或我司所属正规代理商或经销商销售  
的日本Audio-technica鐵三角系列商品均系原装正品，全部产品均  
经由日本鐵三角集团公司设计、生产、加工、成型、包装，并请认  
清所有产品外包装上均有日本鐵三角公司的注册商标及鐵三角防  
伪标识，产品内部附保修卡。凡经我司或我司所属正规代理商或经  
销商销售的日本Audio-technica鐵三角系列商品，我公司提供叁年  
免费保修，市场上销售之未带有我公司防伪标识及保修卡之产品均  
为水货、假货或二手翻新产品，没有任何质量保证，谨防假冒。

鐵三角（大中华）有限公司

2021年9月22日

