



# PDW14MPDii

Square Conferencing  
Digital DSP Wireless  
Microphone

# PDW-ii Series Wireless Systems

## 主要特征:

- 数字真分集UHF, DPLL数字锁相环技术
- 470MHz~960MHz频段可定制范围
- 同时兼容超过40个通道稳定使用
- 内置DSP数字音频处理模块
- 全频导频技术解决串频问题
- 自动校正音色功能, 自动红外对频及扫描功能
- 高保真音色及抗干扰噪音静噪功能
- 具有抑制啸叫功能电路设计
- 超外差二次变频技术提高接收灵敏度
- 前面板功能键锁定保护功能
- 每支话筒具有独立31段PEQ参量均衡及ALLPASS全通滤波
- 预设经典话筒效果模式
- 4路矩阵输出, 每路输出通道10段参量均衡
- 免驱动绿色软件, USB/RJ45/RS485控制接口, 可多台联机控制
- 1路AES3数字输出, 24bit/192kHz采样率
- 兼容Dante数字协议 (选购)
- 预留GPIO口支持用户定制功能
- 有效发射距离150米 (开阔可视范围内)

TC-AUDIO PDW-ii系列高性能数字无线系统, 采用智能化数字技术, 提供24位音质和射频性能。区别于传统的模式的AES3数字输出, 基于24Bit/192kHz 数字音频, 实现更准确的音源重现效果, 在20Hz-20kHz频率范围具有更平坦的响应, 并远超其他系统。PDW-ii系列接收机可提供单通道、双通道和四通道版本, 可选配Dante数字输出模块。

具有高效可靠的射频传送能力, UHF频段在470MHz~960MHz频段范围可定制, 频段间隔300kHz, 射频宽带60MHz, 多达200个频道数, 同时兼容频道数达到40个以上。前面板具有功能键锁定保护功能, 减少运行时误操作发生。

**TC-AUDIO PDW14MPDii**是一款高性能单通道数字无线方形双话筒系统。内置高性能数字DSP音频模块, 每路话筒通道输入端具有静音、增益、31段PEQ参量均衡、噪声门、相位、Allpass全通滤波、延时等功能。每路输出端具有静音、增益、10段PEQ参量均衡、高低通滤波、限幅器、相位、Allpass全通滤波、延时、压限等功能。每路输出独立延时控制器, 延时时间最大25ms。应用TC-AUDIO DSP Wireless Microphone系统软件, 可实时操控调节PDW-ii系统功能。

经典效果预设是TC PDW-ii系列最具特色的功能之一。多达30个预设存储功能, PDW-ii系列提供原厂预设的国际知名品牌经典效果预设选择, 您可以轻松通过软件调用原厂预设的经典效果模式。

接收主机可通过随机附送的支架配件, 实现单台机柜安装, 或者通过连接件, 把2台平行连接后再机柜安装。

配备高增益BNC接口天线, 独特设计的电路接收放大线路有效增强信号接收效果, 理想环境接收距离达150米。搭配TC-AUDIO天线分配放大系统, 可以延伸更远的接收距离, 让PDW-ii系统的具有更大的环境使用自由度。

PDW14MPDii会议发射器, 可提供多款不同长度的方形/鹅颈话筒杆拆换应用, 用户可根据场景应用需求, 更换所需长度的方形/鹅颈话筒杆, TC提供多款拆换选择。

PDW-ii系列数字无线系统, 从管理各个通道声源, 到保护本机射频信号免受手机和其他信号的影响, 它解决了各种各样的无线传输问题, 并提供前所未有的语音清晰度, 可以在任何拾音演讲场景下向观众传递演讲者的高品质声音。无论是多功能厅堂、剧院、艺术中心、广播电视台、流动演出, 还是各种环境更苛刻的中大型固定安装场所, 您都可以亲身体验这种数字无线解决方案的清晰度、便利性和安全性。

TC-AUDIO 不断研究相关产品的改进, 并持续有并不限于材料、生产方法和设计的改进并引入到现有产品中, 这些产品及技术的更改不另行通知用户。因此, 任何当前的 TC-AUDIO 产品可能在某些方面与公布的说明存在差别, 但产品的技术特性是确保等于或是超过原来的设计与生产, 除非另外声明。



## 应用范围:

广播电视台的专业录音棚、新闻室、演播厅及融媒体中心, 多功能厅堂、剧场、艺术中心、体育场馆、现场演出及各类中高端专业扩声场所。

## Specifications:

### PDWD4ii (单通道接收机)

RF 射频		通道数:	单通道
射频方式:	真分集 UHF 数字锁相环技术	频率响应:	20Hz-20kHz
频道数:	200 个通道可调频, 2000 个通道内可定制	总谐波失真:	<0.02%
接收/对频方式:	超外差二次变频。红外对频, 频率同频技术	DSP:	矩阵式 DSP, ARM 处理器嵌入式系统, 全数字 ADI 算法, 12S 数字音频
静噪技术:	杂讯锁定静噪控制+音频导航锁定静噪	话筒处理功能:	31 段参量均衡/噪声门/增益/相位/静音/Allpass 全通滤波/延时
显示屏:	频段、信号大小、音量大小及发射器电池电量显示	输出处理功能:	10 段 PEQ/高低通滤波/相位/静音/Allpass 全通滤波/延时/压限
载波频段:	470-960MHz 内可定制	输出延时:	每路输出独立延时控制器, 延时时间最大 25ms
通道间隔:	300K	效果预设:	预设国际知名品牌经典话筒效果
射频频率精度:	±5ppm <10kHz	AES3:	1 路 AES3 数字输出, 100 Ω, 24bit/192kHz 采样率
发射距离:	有效距离 150 米 (理想状态开阔可视范围内)	DANTE:	兼容 Dante 协议 (需二次开发及选购)
AUDIO 音频		信噪比 S/N:	>105dB
频率响应:	20Hz-20kHz	动态范围:	120dB
总谐波失真:	<0.02%	输出通道:	4 路矩阵输出, 每路 10 段 PEQ
DSP:	矩阵式 DSP, ARM 处理器嵌入式系统, 全数字 ADI 算法, 12S 数字音频	输出接口:	3 路平衡凤凰插/3-pin 输出、1 路 AES/EBU 数字输出
话筒处理功能:	31 段参量均衡/噪声门/增益/相位/静音/Allpass 全通滤波/延时	联机控制:	2 路 RJ45 网口可多台联机调试控制
输出处理功能:	10 段 PEQ/高低通滤波/相位/静音/Allpass 全通滤波/延时/压限	控制接口:	1 路 USB、2 路 RS485 控制接口
输出延时:	每路输出独立延时控制器, 延时时间最大 25ms	无线及 GPIO:	兼容蓝牙/Wifi/红外无线控制 (选购), GPIO 口支持用户定制
效果预设:	预设国际知名品牌经典话筒效果	天线接口:	2 路高增益 BNC 天线接口, 可拆卸
AES3:	1 路 AES3 数字输出, 100 Ω, 24bit/192kHz 采样率	供电:	AC 85V-265V, 50/60Hz
DANTE:	兼容 Dante 协议 (需二次开发及选购)	尺寸(WxDxH):	215x280x44mm
OTHER 其他		功率消耗:	≤2W
输出通道:	4 路矩阵输出, 每路 10 段 PEQ	重量:	1.7kg
输出接口:	3 路平衡凤凰插/3-pin 输出、1 路 AES/EBU 数字输出	<b>MX522ii (无线方形双杆会议发射器)</b>	
联机控制:	2 路 RJ45 网口可多台联机调试控制	频道数:	200 个通道可调频, 2000 个通道内可定制
控制接口:	1 路 USB、2 路 RS485 控制接口	话筒头:	电容式方形双话筒杆
无线及 GPIO:	兼容蓝牙/Wifi/红外无线控制 (选购), GPIO 口支持用户定制	载波频段:	470-960MHz 内可定制
天线接口:	2 路高增益 BNC 天线接口, 可拆卸	话筒头输出阻抗:	150 Ω, ±5% @1kHz
供电:	AC 85V-265V, 50/60Hz	频道间隔:	300kHz
尺寸(WxDxH):	215x280x44mm	射频频率精度:	±5ppm <10kHz
重量:	1.7kg	谐波:	<-45dB
<b>MX522ii (无线方形双杆会议发射器)</b>		供电方式:	AA1.5Vx2 或 780mAH 锂电
频道数:	200 个通道可调频, 2000 个通道内可定制	使用时间:	>8 小时 (和电池有关)
话筒头:	电容式方形双话筒杆	尺寸(WxDxH):	123x152x65mm (连话筒杆高 170mm)
载波频段:	470-960MHz 内可定制	重量:	750g (含方形话筒杆)
话筒头输出阻抗:	150 Ω, ±5% @1kHz	话筒头指向性:	心型指向
频道间隔:	300kHz	频带宽度:	60MHz
射频频率精度:	±5ppm <10kHz	频率稳定度:	±0.005%
谐波:	<-45dB	矢量误差:	<7%
供电方式:	AA1.5Vx2 或 780mAH 锂电	发射功率:	9dBm (8mW)
使用时间:	>8 小时 (和电池有关)	消耗电流:	<150mA @3V
尺寸(WxDxH):	123x152x65mm (连话筒杆高 170mm)		
重量:	750g (含方形话筒杆)		



TC-AUDIO Professional  
9888 W Belleview Ave Ste 2142  
Denver, Colorado 80123 U.S.A.  
© Copyright 2019 TC AUDIO INTERNATIONAL INC.  
www.tcaudiopro.com www.tc-audio.com.hk