

## DWT-B30

### DWX Gen3 数字无线腰包式发射器



#### 简介

这款高性能无线腰包式发射器是实况音响应用环境（包括剧院和音乐会）以及演播室电视制作环境和 ENG/EFP 的理想选择。

DWT-B30 是索尼第三代 DWX 系列数字无线麦克风系统的成员之一，该系统融合了先进的数字技术、模拟麦克风专业技术、无线音频传输技术和一贯备受赞誉的稳定性。

这种先进的音频处理、加密协议和射频发射技术能够以较低的延迟安全稳定地发射和接收高质量的数字音频。

该发射器操作带宽可高达 148 MHz（具体视地区而定），高密度 375 kHz 间隔通道计划允许多通道同时工作，从而增加了在拥挤市区发现未占用频率的可能性。

DWT-B30 兼容索尼 Wireless Studio PC 控制软件（5.22 或更高版本），允许执行灵活的远程操作。使用 Cross Remote™ 功能结合 RMU-01 远程控制单元（单独购买），可实现对多达 82 个发射器的控制。

#### 属性

##### 高品质音频的无线传输和接收

能在符合多个国家/地区无线通信法规的特定频率带宽内收发高品质 24 位数字音频。该 DWX 系统采用的原始编解码器经由索尼音频工程专业领域多年经验而打造，可实现 106 dB 以上的宽动态范围、20 Hz 至 22 kHz 的较宽频率响应以及出色的瞬态响应。

##### Cross Remote™ 监视/控制功能

输入衰减、RF 频率选择、RF 功率输出、音频低通切除频率和发射器休眠模式可通过 DWR-S03D 插入式无线接收器远程控制。

## 宽带宽

带宽高达 148 MHz（具体视地区而定），操作更灵活，频道选择范围更广。

## 高密度多通道操作

DWT-B30 适合大规模制作，它支持高密度同步多通道操作。375kHz 空间可在每 8MHz TV 波段可容纳多达 21 个频道（或每 6MHz TV 波段可容纳多达 16 个同时频道）。

## 四种为各种应用设计的编解码器模式

MODE1：兼容第一代 DWX 系列设备。

MODE2：优先考虑短延迟时间，同时保持传输的稳定性和高质量音频。

MODE3：额外信号处理可抑制由意外脉冲干扰引起的噪点。

MODE4：优先考虑音频质量，同时保持传输的稳定性和低延迟时间。

## 低音频延迟和高音质

该系统适用于直播应用，其音频延迟时间可低至 1.2 毫秒，采样率可达 96kHz，同时仍维持高水准音质（编解码器 MODE2，采用 DWT-B03R 或 DWT-B30）。

## 低噪声前置放大器

低噪声前置放大器实现了 -128dBu 的本底噪音。

## 灵活的音频输入控制

支持 48dB 的音频衰减（3dB 步进）。支持线路/麦克风输入。通过索尼无线遥控系统从接收器端控制发射器的音频衰减。

## 稳定安全的加密传输和接收

该系统改进后的数字调制器可带来无线传输的高度稳定性，几乎不受不必要的干扰影响。此外，数据的传输和接收采用 AES 256 位加密协议，将数据遭到拦截的风险降低，从而提供传输和接收的高度安全。

## 可选射频输出功率

可选择射频输出功率级别 (2mW/10mW/25mW) 来决定优先使用稳定多通道或长距离操作。

## 用户设置内存

存储和加载用户设置很方便。

## USB 电源接口

可使用 USB 直流电以便长期运行或用作应急电源。

## 易于阅读的点阵式 OLED 显示屏

OLED (有机发光二极管) 显示屏响应迅速, 能提供清晰、准确的实时显示操作信息。

## 电池选择灵活, 使用寿命较长

DWT-B30 能搭配多种 AA 型电池使用, 包括碱性电池、锂电池或 NiMH 电池。碱性电池运行时间长达 6.5 小时。

## 规格

### 一般信息

振荡器类型

晶体控制 PLL 合成器

天线类型

1/4  $\lambda$  波长有线天线

载波频率

UC7 : 470.125 MHz 至 607.875 MHz、614.125 MHz 至 615.875 MHz (UHF-TV 14 至 36 通道、38 通道)

L/CE7 : 470.025 MHz 至 614.000 MHz (UHF-TV 21 至 38 通道)

H/CE7 : 566.025 MHz 至 714.000 MHz (UHF-TV 33 至 51 通道)

L/J : 470.150 MHz 至 614.000 MHz (UHF-TV 13 至 36 通道)

	MH/J : 566.025 MHz 至 713.850 MHz (UHF-TV 29 至 52 通道) G/J : 1240.150 MHz 至 1251.825 MHz , 1253.175 MHz 至 1259.850 MHz
射频输出功率	UC7、CE7、L/J、MH/J、G/J : 2 mW/10 mW/25 mW (有效辐射功率) 可选
输入接口	UC7、J : 索尼 4 针 (SMC9-4S) (母) CE7 : 带锁的小型 3 针连接器
参考音频输入电平	麦克风 : -60 dBV (-58 dBu) , 1 kHz (衰减器级别为 0 dB 时) /线路 : +4 dBu , 1 kHz
最大音频输入电平	麦克风 : -22 dBu (带 0 dB 衰减器) , 线路 : +24 dBu
音频衰减器调整范围	0 至 48 dB (3 dB 步长, 仅麦克风输入模式)
频率响应	20Hz 至 22kHz (典型)
动态范围	106 dB , 典型 (A 加权 , T.H.D=1%)
失真 (T.H.D)	MODE1、MODE2、MODE4 : 0.03% 或更低 , MODE3 : 0.3% 或更低
音频延迟	MODE1 : 0.8 毫秒/ MODE2 : 0.7 毫秒/ MODE3 : 1.8 毫秒/ MODE4 : 0.7 毫秒 ,
无线远程控制	交叉远程 (符合 2.4-GHz IEEE802.15.4 标准)

显示器	OLED
电源要求	DC 3.0 V (两节 LR6/AA 型碱性电池) DC 5.0 V (由 USB 连接器提供)
电池寿命	约 6.5 小时，索尼 AA 碱性 (LR6) 电池，温度为 25°C(77°F)，输出功率为 10-mW (无线遥控功能关闭，DIMMER MODE 设置为 AUTO OFF)
操作温度	0 °C 至 50 °C (32 °F 至 122 °F)
储存温度	-20°C 至 + 60°C / -4°F 至 +140°F
尺寸	约 63 x 17 x 73 mm (2 1/2 x 11/16 x 2 7/8 in) (宽 x 高 x 深，不含天线)
重量	约 125 g (含电池)

## 注

**重要提示** 该产品提供了多种不同频率范围的型号，因此符合众多国家/地区的监管要求。请联系您的索尼分销商获取更多有关适合您特定需求的产品信息。

## 相关产品



## DWR-R03D

DWX 系列双通道数字  
无线接收器

## 图库

