



一般说明



Wisycom MRK980 是一款真正分集式的超宽带双通道接收器。凭借其超宽的 1090MHz 频段切换，能确保用户有出色的频段使用灵活性，并具有出色的选择性和互调抗干扰性，以实现无线话筒系统的最佳操作性能。MRK980 还具有内部 DSP 处理器、Wisycom著名的多重压扩系统、新置的Dante网络音频兼容性以及全新的用户界面，这些特性能使系统的得到更简便快捷的安装。

主要特点

- 双通道 **真正分集式接收机** (全面数字式音频处理器 DSP 操作)
- 在 170~1260 MHz 频率范围内，提供高达 **1090 MHz** 至频带使用
- 通过专用输出端口，能启用一键通 (PTT) 功能 (可选配)
- 同时提供 **模拟、数字 (AES/EBU)** 和 **Dante 网络音频** 输出 (具有冗余)
- **@Dante™ 器材同步模式 → 无采样率延迟!**
- 下一代多频段前端滤波，设有4个频段：
 1. 170-230 MHz 频段的高Q值移动滤波器
 2. 470-800 MHz 频段的高Q值移动滤波器
 3. 多种选择：
 - 960-1160 MHz DME (UK) 频段的高Q值移动滤波器 或
 - 806-810 MHz (Japan) 声表面波滤波器
 4. 多种选择：
 - 940-960 MHz (USA) 声表面波滤波器 或
 - 1240-1260 MHz (Japan) 声表面波滤波器
 - 823-832 MHz (UK) 声表面波滤波器
- **宽频带** 和 **窄频带** 的 DSP-FM 操作 (可开关选择):
 - 窄频带可使到频带的使用效率提高50% (**200/250 kHz 通道密度**)
 - 窄频带可提供约3dB的 **额外灵敏度** 和抗噪能力
- 具有快速频谱扫描功能的低噪声 VCO，可实现最佳的快捷简便设置
- 高对比度 OLED 显示器
- 通过 USB 和 Wisycom Manager 2.0 (计算机软件) 进行监视和控制
- GPIO/光纤输入或将来其他功能的扩展插槽

技术指标

频率范围	170 ~ 230MHz (VHF) 和 470 ~ 800MHz 和 960 ~ 1160 MHz (DME) 或 806 ~ 810 MHz (JP) 或 940 ~ 960 MHz (USA) 或 1240 ~ 1260 MHz (JP)			
可切换频道	完全由用户自行定义, 可在 40 组 60 个频率组中管理 2400 个频道			
切换频宽	高达 1090 MHz			
频率	"微处理器控制的 PLL 频率合成电路, 提供最小 5KHz 步进设置; 利用电脑上的 Wisycom Manager 软件, 通过以太网进行频率重新编排设定"			
频率误差	< ± 2.5 ppm, 在额定温度范围内			
分集技术	真正分集式 (双接收电路)			
调制	FM 单声道, 宽频带 或 窄频带 (可开关选择)			
峰值偏差	± 40 kHz (窄频带), ± 56 kHz (宽频带), 最高 ± 80 kHz			
"A" / "B" 天线输入	2 x BNC 型母头输入端口, 2 x BNC 型母头回路输出			
天线输入阻抗	50 欧姆 (驻波比 < 1:2)			
天线增益器供电	+12Vcc / 最高 300mA			
灵敏度	工作模式: 正常		操作模式: 高灵敏度	
	宽频带	窄频带	宽频带	窄频带
	2 dB μ V	-0,3 dB μ V	1 dB μ V	-1,3 dB μ V
	[22Hz-22kHz A计权, 总谐波失真+噪声 = -30dB/SINAD] ETSI EN-300-422-1			
振幅响应	< 0.2 dB (射频输入信号: +4 dB μ V ~ +120 dB μ V)			
同频道抑制	> -3.5 dB 于 2 μ V 射频; > -1.5 dB 于 100 μ V 射频			
相邻通道选择性	> 90 dB 于 ± 300 KHz (宽频带), > 90 dB @ ± 150 KHz (窄频带),			
杂散复合抑制	> 90 dB			
中频镜像抑制	> 110 dB			
输入三阶交调点	$\geq +20$ dBm (典型)			
杂散发射	< 1pW (典型 = 0.1 pW)			
降噪系统	压扩器电路, 可以预设 (或关闭) 以下模式: - ENR (Wisycom Extended-NR) 高降噪度 - ENC (Wisycom Extended-NC) 高保真度并减少预加重 - 定制 (与其他品牌的发射器兼容)			
音频带宽	20 Hz ~ 20 kHz (宽频带), 20 Hz ~ 15 kHz (窄频带)			
频率响应	± 0.5 dB 于 20 Hz ~ 19 kHz 范围 (宽频带), ± 0.5 dB 于 20 Hz ~ 13 kHz (窄频带)			
失真	0,08% 典型 (标称偏差于 1kHz)			
信噪比 (模拟)	115 dBA 典型 (模拟),			
信噪比 (数字)	>130 dBA (AES3/Dante)			
音频输出	2 路 XLR-3M 卡农端口 + 2 路 TRS 平衡线路电平输出 (主输出端具有变压器平衡端口) 2 路 XLR-3M 卡农端口用于类变压器的浮动平衡音频输出 (用于一键通PTT的辅助输出)			
音频输出电平	+24 dBu 于主输出和辅助输出的峰值偏差 +14dBu 于 TRS 输出的峰值偏差			
校准音频音调	音调/扫频, 高达 +24 dBu (在主输出及/或辅助输出)			
数字输出	AES3: XLR-3M 卡农端口带字时钟输入/输出 Dante: 2 x 10/100/1000 Base TX RJ45 千兆以太网端口			
数字采样率	AES3 于 48 kHz 24 bit, 32KHz 至 108KHz 字时钟输入			
监听输出	6.3mm 立体声耳机插孔			
监听输出电平	最大 6V rms / 150 欧姆			
监听输出阻抗	100 欧姆耳机			
管理界面	2 x 10/100/1000 Base TX RJ45 千兆以太网, 红外线, 蓝牙			
条形电平表	射频电平表: 射频场强 ("A" 和 "B" 输入) 由 10 至 70 dB μ V 或 LQ (链接质量) 音频电平表: 偏差 (5% ~ 150%), 峰值保持模式			
显示屏	64 x 256 OLED (黄色)			
供电	交流 99 ~ 138V 或 187 ~ 264V, 自动切换 / 最大 100 VA			
直流供电选择	直流 10 ~ 28V, 最大 6A 电流 (可选择)			
温度范围	-10°C ~ +55 °C			
尺寸	19 英寸 / 1U 机架高度			
重量	约 4 公斤			

转变版本

MRK980-<地区>-<供电>-<扩展板>

地区:

标准频段: 170-230 / 470-800 / 960-1160MHz / 940-960MHz

JP: 日本频段: 470-800 / 806-810 / 1240-1260 MHz

供电:

直流: 连接 XLR-4M 端口的 10~28V 最大 6A 电流

扩展板:

EXPO: 可升级扩展板

EXP1: 扩展 1 (GPIO + 监耳 + 3 x AES3 + 分区)

EXP2: 扩展板 2版 (监耳 + 分区 + 光纤)

扩展板

EXP1 是可选附件，可以安装在 MRK980 双通道接收器上。

该扩展板具有三种不同的功能：

- ✓ 分区信号分配
- ✓ 外部监控级联
- ✓ 两组通用输出



EXP2 是可选附件，可以安装在 MRK980 双通道接收器上。

该扩展板具有三种不同的功能：

- ✓ 光纤射频接收模块
- ✓ 外部监控级联
- ✓ 分区输入/输出

这款新板将 MRK980 转变为具有多种独特选择，及可定制为功能强大的接收器。

