

# WR-G20DWC

## 高性能 20GHz 下变频器

### 功能

- 输入频率 9kHz ~ 2900 MHz (可选的旁路输入方式)
- 输入频率 20MHz ~ 20 GHz (下变频方式)
- 输出频率 DC ~ 2900 MHz
- 0.01 ppm 超高频率稳定度
- 高动态范围
- 低噪声系数
- 安装简便
- 与 WR-G39DDC 和 WR-G527e 集成
- 适用于第三方接收机
- 功耗低
- USB 接口

WR-G20DWC 是一款高性能的单一转换下变频器,输入频率达 20GHz。

设备包含了高稳定性的本振、混频器和各种滤波器,将收到的 UHF~SHF 的频率降到 0~2900MHz 的中频,然后送到接收机的天线。可用于扩展 WR-G39DDC 和 WR-G527e 接收机的频率范围,也可用于第三方接收机,事情进入 UHF 及 SHF 频段。

与普通简单的下变频器不同,WR-G20DWC 利用 0.01ppm 超高稳定度的 OCXO 基准振荡器确保极佳的频率稳定性,即使窄带调制方式也能够使用。WR-G20DWC 的噪声系数低,因而也可用于高端的专业应用领域。

WR-G20DWC 下变频器尤其适用于 WR-G39DDC 系列宽带接收机,对用户而言,二者是完全透明集成在一起,即频率入口和接收机的显示自动扩展到 20GHz。WR-G20DWC 单元可以整齐地叠放在 WinRADIO 接收机的下方或上方。

第三方接收机也可以通过提供的软件进行连接。



### 技术指标

类型	单转换下变频器
输入频率	9 kHz ~ 2900 MHz (用可选的旁路输入) 20 MHz ~ 20 GHz (以下变频方式)
输出频率	0 ~ 2900 MHz
增益	-2 dB (用可选的旁路输入) 12 dB (0.02 ~ 2.9 GHz) 13 ~ 25 dB (2.9 ~ 15 GHz) 7 ~ 16 dB (15 ~ 20 GHz)
噪声系数 3	dB (用可选的旁路输入) 2.5 dB @ 10 GHz
IP1 + +2	3 dBm (用可选的旁路输入) dBm
绝缘入/出	最小 30 dB
本振泄露至中频	-50 ~ -30 dBm, 取决于子带
本振稳定性	0.01 ppm (0 to 60° C)
插口	3 x SMA (RF 入、IF 出、10MHz 基准输出) 1 x SMA (可选的旁路输入) 1 x SMA (可选的 10MHz 基准输入) 电源插口,外径 5.5mm, 内径 2.5mm (中心为正)
电源	12 VDC±10% @ 600 mA 最大
接口 USB	(1.1 和 2.0 兼容)
体积	164 mm x 96 mm x: 41 mm
重量	360 克

制造商

**RADIXON®** Radixon Group Pty. Ltd.

中国总代理



新维电信有限公司 Sanway Telecommunication Ltd.

北京 86-(0)10 88232035 / 32

香港 852-62 523093

info@sanway.com.cn

w w.sanway.com.cn