



5G 智能信号增强器

——M2-41 产品规格书

深圳市博睿互联科技有限公司

了解更多产品信息，欢迎登陆www.borynet.com

产品概述

M2 型高性能智能信号增强器，具有无线转发，双向放大移动上、下行链路信号；可以支持运营商 5G/4G 的基站 FDD-LTE1800 和 TDD-NR 2600 移动通信信号增强，是针对普通家庭、办公室等场所的室内弱覆盖设备，能提高整个覆盖区域的网络速度能力，为用户提供提供稳定、可靠的信号，使用户享受高质量的蜂窝语音业务和数据通信业务服务。



产品特点

数字 ALC

智能微型宽带直放站内部具备数字 ALC 功能，增益动态自动调节范围超过 20dB

上下行增益自动联动功能

系统将自动检测输入功率，自动调整系统的上下行增益，保证系统的性能和放大平衡

隔离度检测功能

系统会自动检测天线的隔离度，并自动控制设备降低增益，直到设备不产生放大自激为止，保护设备安全和网络不受干扰

功率实时指示功能

自动检测设备的下行输出功率，为良好的通话环境和覆盖范围提供了**实时**指示

上行关断定时重启功能

自动检测两天线的隔离度，控制输出功率的大小，保证对网络无干扰噪声带入
APP 管理，一切尽在掌握中

还支持 APP 云管理，可以通过手机 APP 管理设备

覆盖面积

如果室外信号强度是	可覆盖面积
●●●●●-89db 以下 5 格信号	高达 300 平方米
●●●●○-90 dB 3-4 格信号	高达 200. 平方米
●●○○○-100 dB 1-2 格信号	高达 100. 平方米
○○○○○ 没有信号	无法工作

特性参数

LTE1800 特性参数见表 1.

表 1 LTE1800 特性参数

项目	上行	下行
频率范围	1710MHz -1785MHz	1805MHz -1880MHz
工作带宽	75MHz	75MHz
最大输出功率	17 ± 2dBm	17 ± 2dBm
最大增益	60 ± 3dB	65 ± 3dB
自动电平控制 (ALC)	≧ 20dB	≧ 20dB
增益调节范围	25dB	25dB
带内波动	≧ 8dB	≧ 8dB
噪声系数	≧ 8dB	≧ 8dB
驻波比	≧ 2. 5	≧ 2. 5
时延	≧ 1us	≧ 1us
杂散发射	9KHz~1GHz	≧ -36dBm/100KHz
	1GHz~12. 75G Hz	≧ -30dBm/1MHz
EVM	≧ 6%	≧ 6%

TDD-NR 2600 特性参数见表 2.

表 2 TDD-NR 2600 特性参数

项目	上行	下行	
频率范围	2515-2675		
工作带宽	160 MHz		
最大输出功率	17 ± 2dBm	17 ± 2dBm	
最大增益	65 ± 5dB	70 ± 5dB	
自动电平控制 (ALC)	≥ 20dB	≥ 20dB	
增益调节范围	25dB	25dB	
带内波动	≤ 8dB	≤ 8dB	
噪声系数	≤ 8dB	≤ 8dB	
驻波比	≤ 2.5	≤ 2.5	
时延	≤ 1 us	≤ 1us	
杂散发射	9KHz~1GHz	≤ -36dBm/100KHz	≤ -36dBm/100KHz
	1GHz~12.75G Hz	≤ -30dBm/1MHz	≤ -30dBm/1MHz
EVM	≤ 6%	≤ 6%	

订购信息

产品型号	描述
M2	智能信号增强器-M2-41

申明：因产品不断迭代，相关产品参数及实物信息以最新版为基准，最终解释权归深圳市博睿互联科技有限公司所有。



深圳市博睿互联科技有限公司

www.borynet.com

地址：深圳市龙华新区清祥路1号宝能科技园9栋C座18楼N单元

电话：0755-23775412

传真：0755-23775412

热线：400-862 2216

邮编：518109