

規格

主控單元 (MU 單元)

項目 \ 指標		上行	下行
頻率範圍	1.8G 頻段	1710MHz -1785MHz	1805MHz -1880MHz
	2.1G 頻段	1920MHz -1980MHz	2110MHz -2170MHz
	3.5G 頻段	3400-3500MHz/3500-3600MHz	
最大輸出功率 (中心頻率)	1.8G 頻段	17±2dBm	15±2dBm
	2.1G 頻段	17±2dBm	15±2dBm
	3.5G 頻段	19±2dBm	19±2dBm
最大增益(中心頻率)	1.8G 頻段	60±3 dB 出廠 55±3 dB (預衰 5dB)	65±3 dB 出廠 60±3 dB (預衰 5dB)
	2.1G 頻段	60±3 dB 出廠 55±3 dB (預衰 5dB)	65±3 dB 出廠 60±3 dB (預衰 5dB)
	3.5G 頻段	65±3 dB 出廠 60±3 dB (預衰 5dB)	70±3 dB 出廠 65±3 dB (預衰 5dB)
帶內平坦度@有效頻寬內	1.8G 頻段	≤12dB, 分段有效頻寬內	≤12dB, 分段有效頻寬內
	2.1G 頻段	≤10dB, 分段有效頻寬內	≤10dB, 分段有效頻寬內
	3.5G 頻段	≤9dB, 分段有效頻寬內	≤9dB, 分段有效頻寬內
自動電平控制 (ALC)		≥45 dB	
自動增益調節範圍		≥25 dB	
輸入駐波比 (加電, 不關功放, 不起控)	1.8G 頻段	≤3.0	≤3.0
	2.1G 頻段	≤3.0	≤3.0
	3.5G 頻段	≤3.0	≤3.0
雜訊係數@最大增益	1.8G 頻段	≤10.0dB	≤10.0dB
	2.1G 頻段	≤10.0dB	≤10.0dB
	3.5G 頻段	≤9.0dB	≤9.0dB
臨道抑制比 ACLR @峰均比 8.0	1.8G 頻段	≤-36dBc	≤-36dBc
	2.1G 頻段	≤-36dBc	≤-31dBc
	3.5G 頻段	≤-31dBc	≤-31dBc
向量幅度誤差 EVM (RMS) @峰均比 8.0	1.8G&2.1G 頻段	16QAM≤8%	64QAM≤8%
	3.5G 頻段	256QAM≤5%	256QAM≤5%
	該指標為系統對信源信號的惡化指標		
雜散發射 (偏離工作邊帶外 10MHz)	9kHz~150kHz	≤-36dBm/1kHz	/
	150kHz~30MHz	≤-36dBm/10kHz	/
	30MHz~1GHz	≤-36dBm/100kHz	/
	1GHz~12.75GHz	≤-30dBm/1MHz	/
傳輸時延		≤1us	

電梯單元 (RU 單元)

項目 \ 指標		上行	下行
頻率範圍(電聯通用)	1.8G 頻段	1710MHz -1785MHz	1805MHz -1880MHz
	2.1G 頻段	1920MHz -1980MHz	2110MHz -2170MHz
	3.5G 頻段	3400-3500MHz/3500-3600MHz	
最大輸出功率 (電信中心頻率)	1.8G 頻段	15±2dBm	10±2dBm
	2.1G 頻段	15±2dBm	10±2dBm
	3.5G 頻段	19±2dBm	10±2dBm
最大增益(電信中心頻率)	1.8G 頻段	50±3 dB	50±3 dB
	2.1G 頻段	50±3 dB	50±3 dB
	3.5G 頻段	55±3 dB	55±3 dB
帶內平坦度@有效頻寬內	1.8G 頻段	≤12dB, 分段有效頻寬內	≤12dB, 分段有效頻寬內
	2.1G 頻段	≤10dB, 分段有效頻寬內	≤10dB, 分段有效頻寬內
	3.5G 頻段	≤9dB, 分段有效頻寬內	≤9dB, 分段有效頻寬內
自動電平控制 (ALC)		≥45 dB	
自動增益調節範圍		≥25 dB	
輸入駐波比 (加電, 不關功放, 不起控)	1.8G 頻段	≤3.0	≤3.0
	2.1G 頻段	≤3.0	≤3.0
	3.5G 頻段	≤3.0	≤3.0
雜訊係數@最大增益	1.8G 頻段	≤10.0dB	≤10.0dB
	2.1G 頻段	≤10.0dB	≤10.0dB
	3.5G 頻段	≤9.0dB	≤9.0dB
臨道抑制比 ACLR @峰均比 8.0	1.8G 頻段	≤-36dBc	≤-36dBc
	2.1G 頻段	≤-36dBc	≤-36dBc
	3.5G 頻段	≤-31dBc	≤-31dBc
向量幅度誤差 EVM (RMS) @峰均比 8.0	1.8G&2.1G 頻段	16QAM≤8%	64QAM≤8%
	3.5G 頻段	256QAM≤5%	256QAM≤5%
	該指標為系統對信源信號的惡化指標		
雜散發射 (偏離工作邊帶外 10MHz)	9kHz~150kHz	/	≤-36dBm/1kHz
	150kHz~30MHz	/	≤-36dBm/10kHz
	30MHz~1GHz	/	≤-36dBm/100kHz
	1GHz~12.75GHz	/	≤-30dBm/1MHz
傳輸時延		≤1us	

應用

用於快速解決低業務量的封閉盲區或弱覆蓋區域，是針對地下停車場、電梯等類似場景的系統級解決方案，從而提升 1.8G、2.1G 和 TDD-NR 3500 無線通訊信號深度覆蓋能力。

