1.一种毫米波宽带下变频器，其特征在于，包括本振输入通路、射频输入通路、混频器和中频输出通路；

所述本振输入通路包括顺序连接的第一固定衰减器、第一2倍频器、第一本振滤波器、第二2倍频器和第二本振滤波器，所述第一固定衰减器的输入端连接本振输入，所述第二本振滤波器的输出端连接所述混频器的一个输入端；

所述射频输入通路包括顺序连接的第二固定衰减器、放大器、均衡器和开关滤波器组，所述第二固定衰减器的输入端连接射频输入，所述开关滤波器组的输出端连接所述混频器的另一个输入端；

所述中频输出通路包括顺序连接的中频滤波器、中频放大器、电 调衰减器和第三固定衰减器，所述中频滤波器的输入端连接所述混频器的输出端，所述第三固定衰减器的输出端作为中频输出；

所述放大器为低噪声放大器。