软件无线电平台验收标准

|  |
| --- |
| 1.每套软件无线电平台包含 2 台完全独立并可单独使用的射频收发设备，每台设备支持同时射频接收与发射功能； |
| 2.射频收发设备通过以太网与上位机连接，支持全图形化软件无线电开发； |
| 3.可调中心频率：50MHz-2.2GHz |
| 4. 可调频率步长：＜1KHz； |
| 5.最大输出功率: 50MHz-1.2GHz:50mW-100mW(17dBm-20dBm)，1.2GHz-2.2GHz:30mW-70mW(15dBm-18dBm)； |
| 6.最大输入功率: 0dBm； |
| 7.射频输出增益范围: 0dB-31dB； |
| 8.射频输入增益范围: 0dB-31.5dB； |
| 9.射频输出增益步长: 1dB； |
| 10.射频输入增益步长: 0.5dB； |
| 11.频率精确度: 2.5ppm； |
| 12.瞬时带宽:16bit分辨率：不低于20MHz，8bit分辨率：不低于40MHz； |
| 13.IQ速率:16bit分辨率：不低于25MS/s，8bit分辨率：不低于50MS/s； |
| 14.数模转换器: 2通道，不低于400MS/s,不低于16bit分辨率，无杂散失真动态范围不低于80dB； |
| 15.模数转换器: 2通道，不低于100MS/s,不低于14bit分辨率，无杂散失真动态范围不低于88dB； |
| 16.包含MIMO扩展线缆1根，可应用于MIMO原型； |
| 17.包含4根射频天线，支持144MHz、400MHz、1200MHz多频段 |