813XX 系列功分器

性能特点：

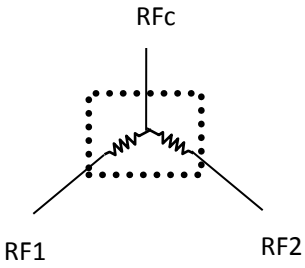


- 频率范围 DC~110GHz
- 体积小，重量轻
- 插入损耗小，幅度平衡、相位平衡优秀
- 多路功分/合成

产品简介：

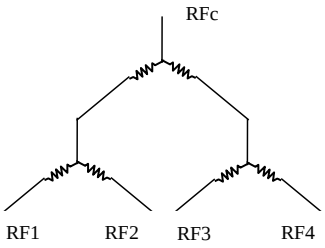
电阻有耗功分，尺寸小，结构紧凑，频率覆盖范围广，幅度平衡、相位平衡指标比较高，适合宽带信号等分、合成，适用于功率校准、功率检测、功率补偿、等等用途。

原理框图（2 路功分/合成）：



有耗功分器：信号输入后，通过电阻等功分成两路幅度相同，相位一致的输出信号，中间电阻为 50 欧姆电阻，产生能量损耗 3dB，一分二理论损耗为 6dB。

原理框图（4 路功分/合成）：



有耗功分器：信号输入后，通过电阻等功分成两路幅度相同，相位一致的输出信号，中间电阻为 50 欧姆电阻，产生能量损耗 3dB，两次一分二后实现一分四，其理论损耗为 12dB。

技术指标：

1、电性能指标（工作温度：23℃±3℃）

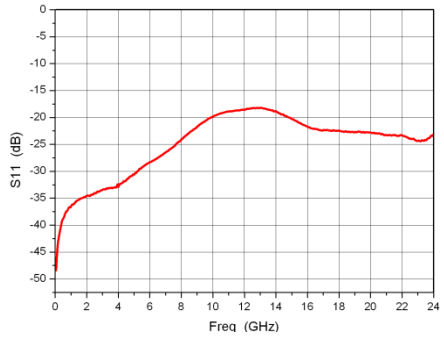
型号	频率范围 (GHz)	隔离度 (dB Min)	回波损耗 (Min)	插入损耗 (dB Max)	幅度平衡 (dB)	相位平衡 (Deg)	路数	输入功率 (W Max)	接口形式
81310	DC~24	10	12(in)	8	±1	±3.5	2	0.5	3.5mm（f）
81311	DC~26.5	10	17(in)	7.7	±0.25	±3	2	1	3.5mm（f）
81312	DC~40	9	15(in)	7.5	±0.4	±4	2	1	2.92mm(f)
81313	DC~50	9	10(in)	8.1	±0.5	±5	2	0.5	2.4mm（f）
81314	DC~67	8	10(in)	8.2	±0.8	±7	2	0.5	1.85mm(f)
81320	DC~40	10	9.5(in)	16.3	±2.0	±7	4	0.5	2.4mm（f）
81351GA	DC~110	8	9.0(in)	9.0	±1.5	±15	2	1	1.0mm（f）

2、环境适应性

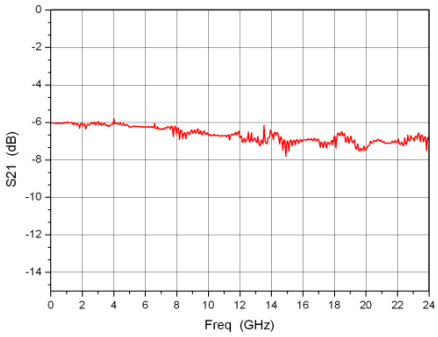
工作温度：-20℃~+70℃

存储温度：-55℃~+85℃

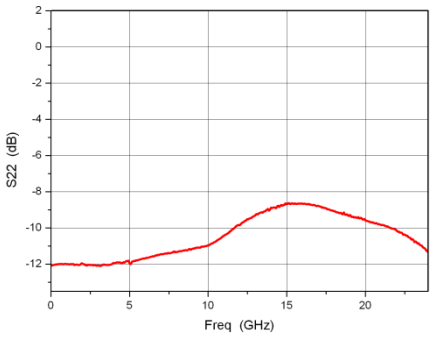
典型测试曲线(81310）:(温度：23℃±3℃)



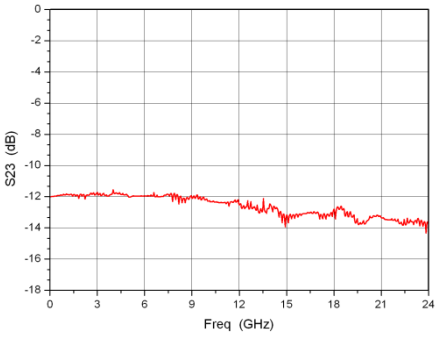
输入驻波Vs频率



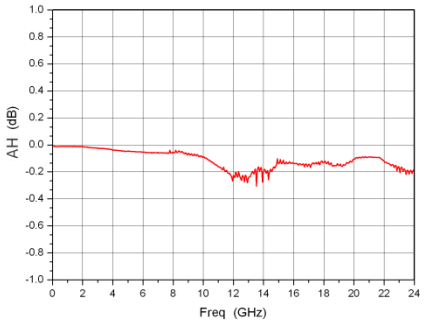
插入损耗Vs频率



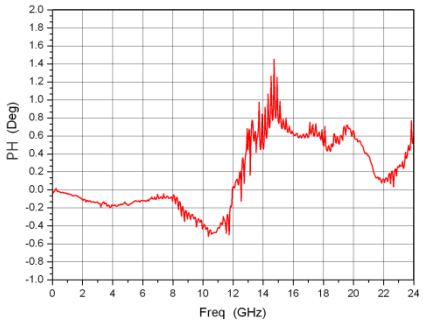
输出驻波Vs频率



隔离度Vs频率

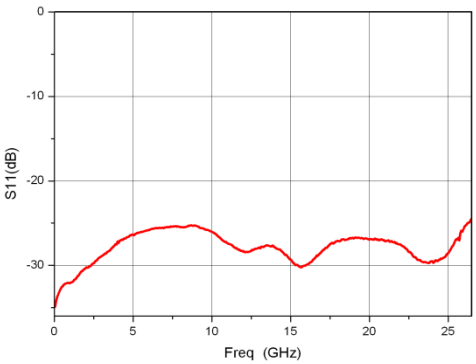


幅度平衡Vs频率

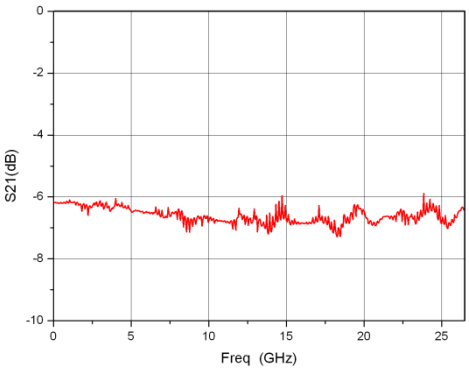


相位平衡Vs频率

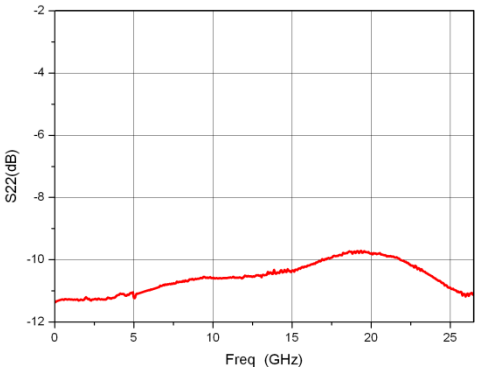
典型测试曲线(81311) :(温度：23℃±3℃)



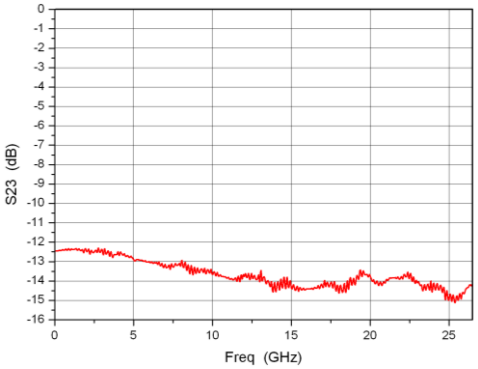
输入驻波Vs频率



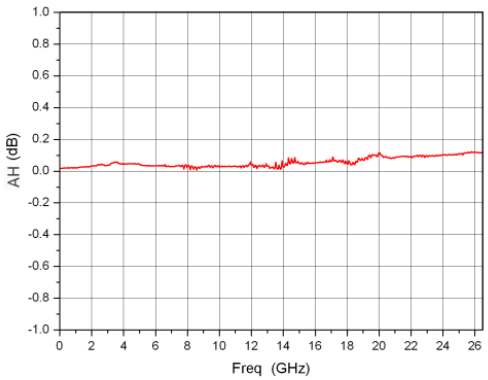
插入损耗Vs频率



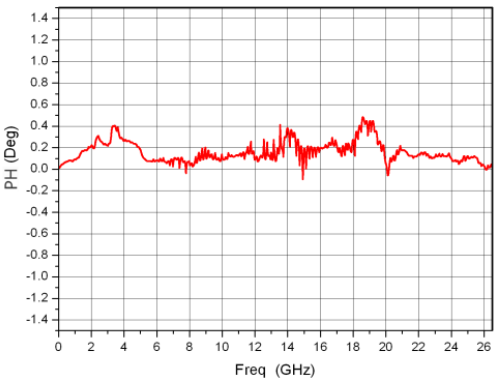
输出驻波 Vs 频率



隔离度 Vs 频率

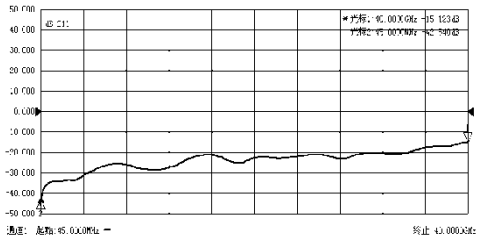


幅度平衡 Vs 频率

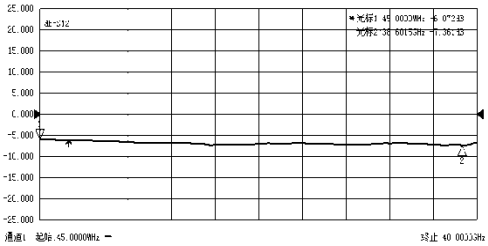


相位平衡 Vs 频率

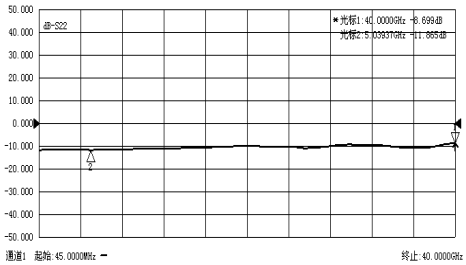
典型测试曲线(81312）:(温度：23℃±3℃)



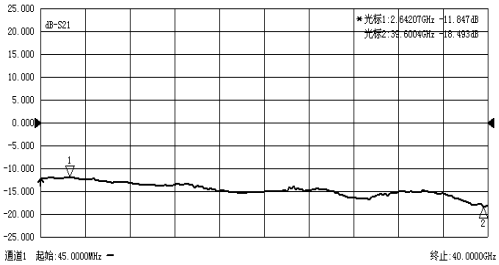
输入驻波 Vs 频率



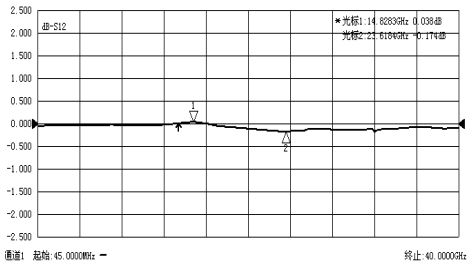
插入损耗 Vs 频率



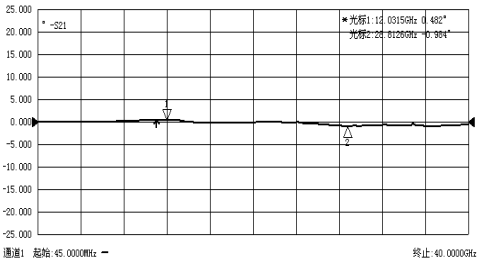
输出驻波 Vs 频率



隔离度 Vs 频率

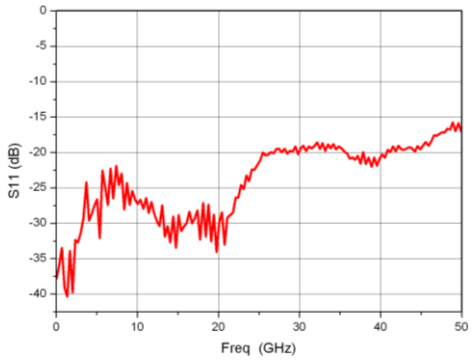


幅度平衡 Vs 频率

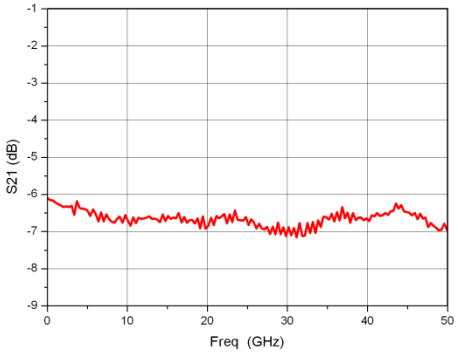


相位平衡 Vs 频率

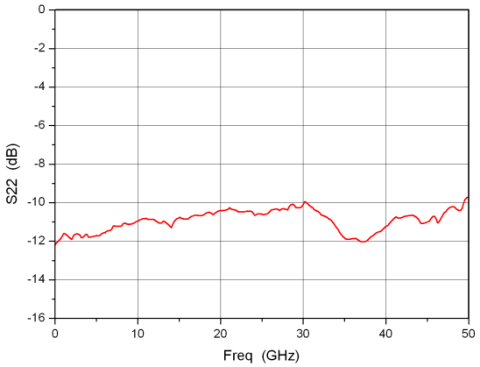
典型测试曲线(81313) :(温度：23℃±3℃)



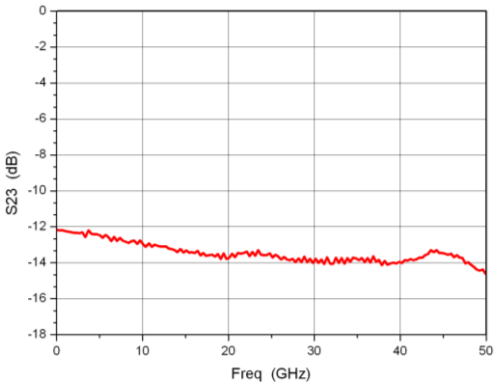
输入驻波 Vs 频率



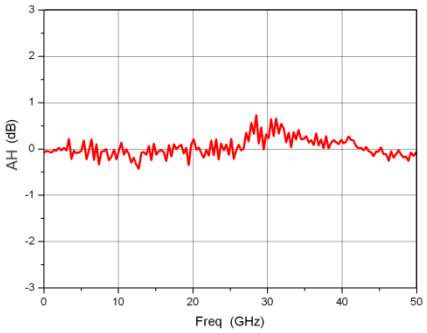
插入损耗 Vs 频率



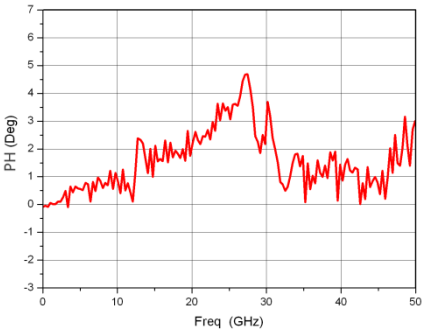
输出驻波 Vs 频率



隔离度 Vs 频率

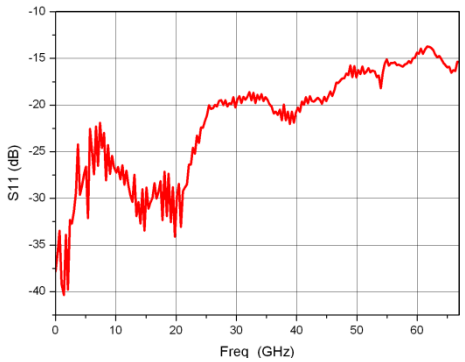


幅度平衡 Vs 频率

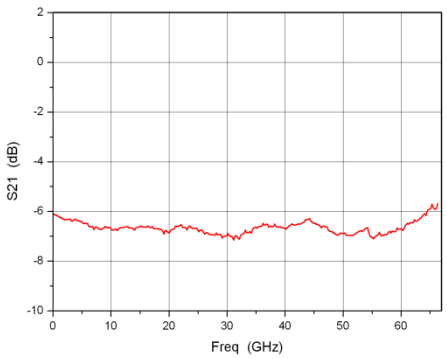


相位平衡 Vs 频率

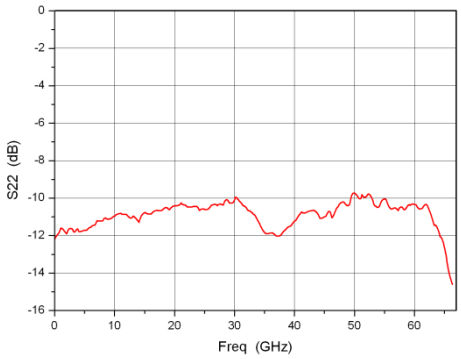
典型测试曲线(81314) :(温度：23℃±3℃)



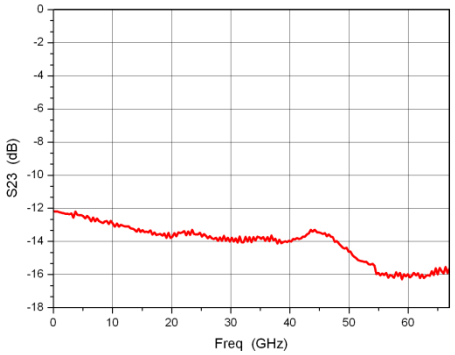
输入驻波 Vs 频率



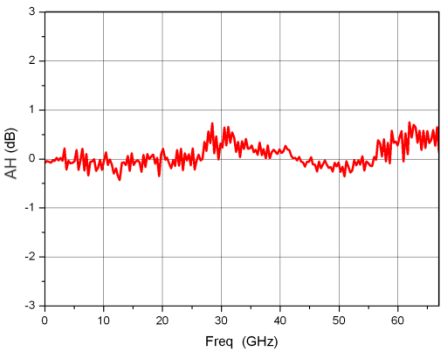
插入损耗 Vs 频率



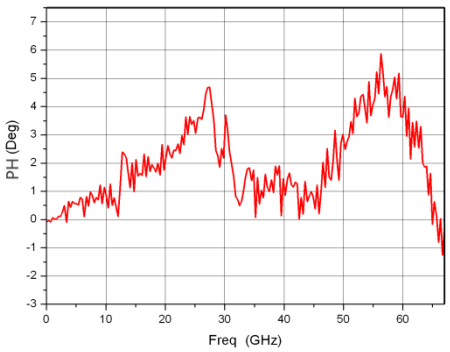
输出驻波 Vs 频率



隔离度 Vs 频率

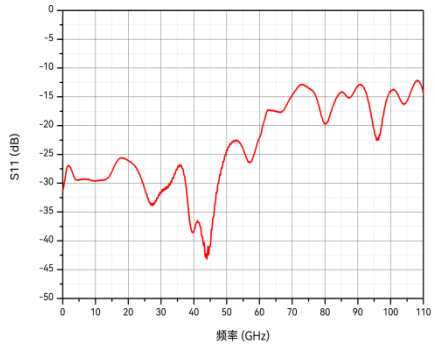


幅度平衡 Vs 频率

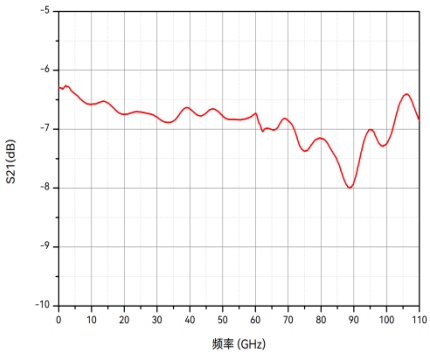


相位平衡 Vs 频率

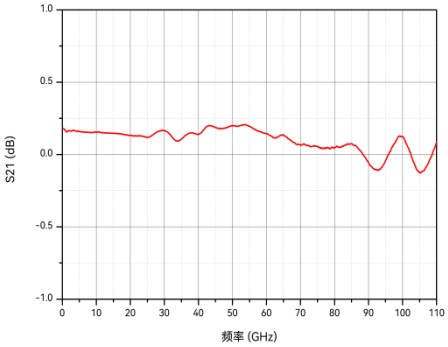
典型测试曲线(81351GA) :(温度：23℃±3℃)



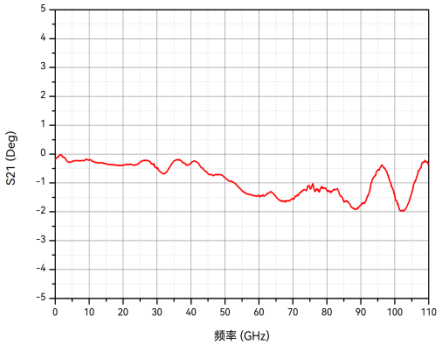
回波损耗 Vs 频率



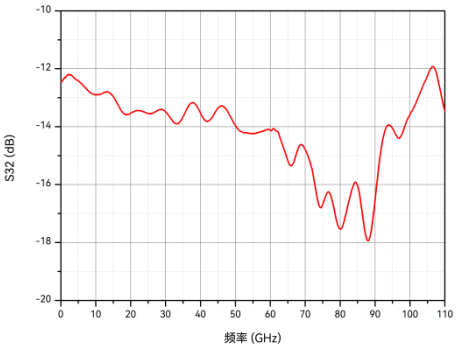
插入损耗 Vs 频率



幅度平衡 Vs 频率



相位平衡 Vs 频率



隔离度 Vs 频率

接口定义(2 端口)：

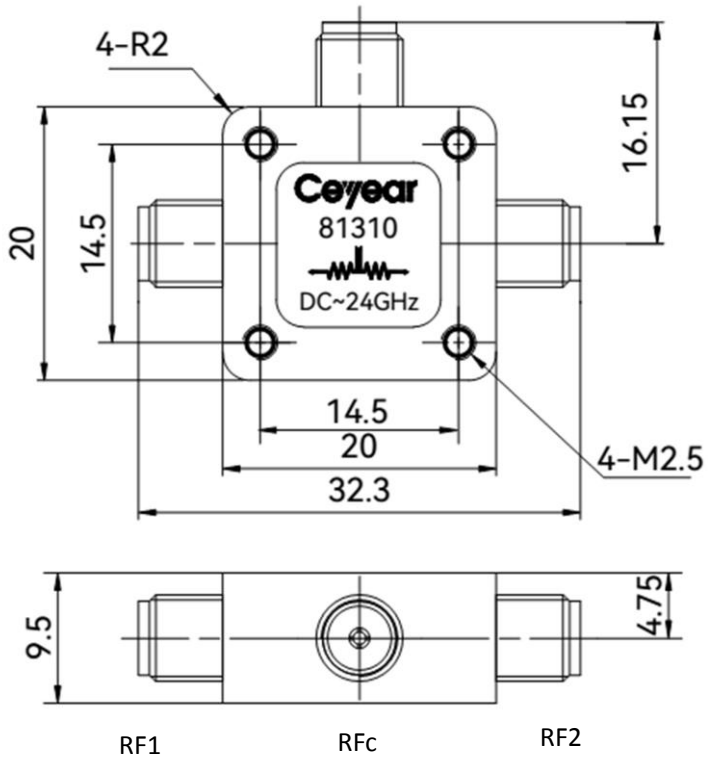
RFc	射频输入端口，无隔直，本身对地开路
RF1，RF2	射频输出端口，两者之间幅度，相位平衡较好，无隔直，本身对地开路

接口定义(4 端口)：

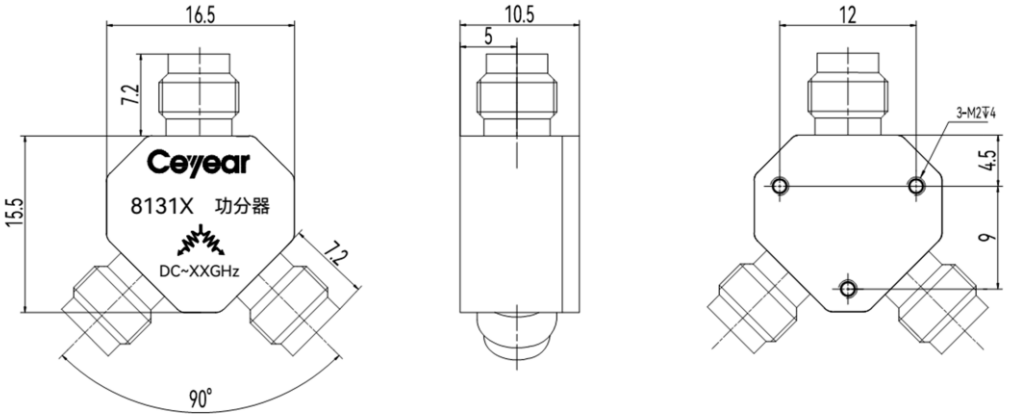
RFc	射频输入端口，无隔直，本身对地开路
RF1,RF2,RF3,RF4	射频输出端口，四者之间幅度，相位平衡较好，无隔直，本身对地开路

外形尺寸（单位mm）:

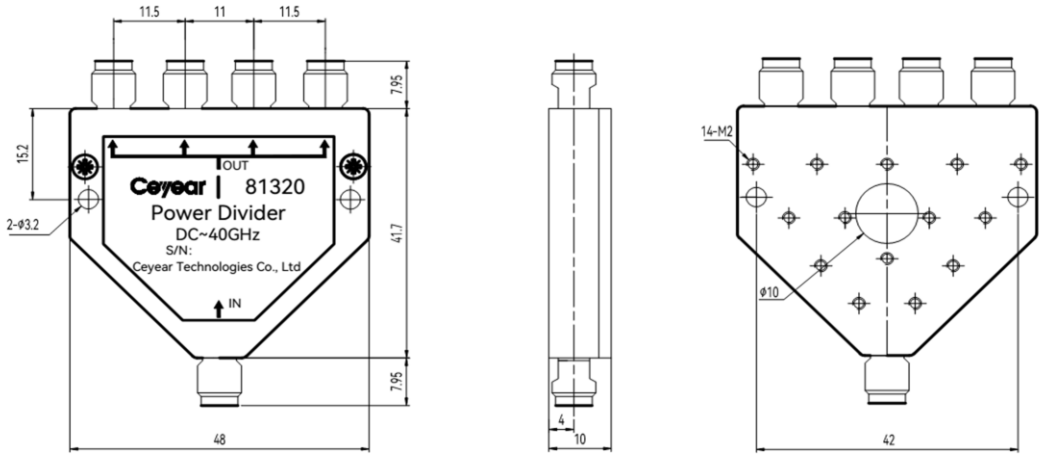
81310 外形图



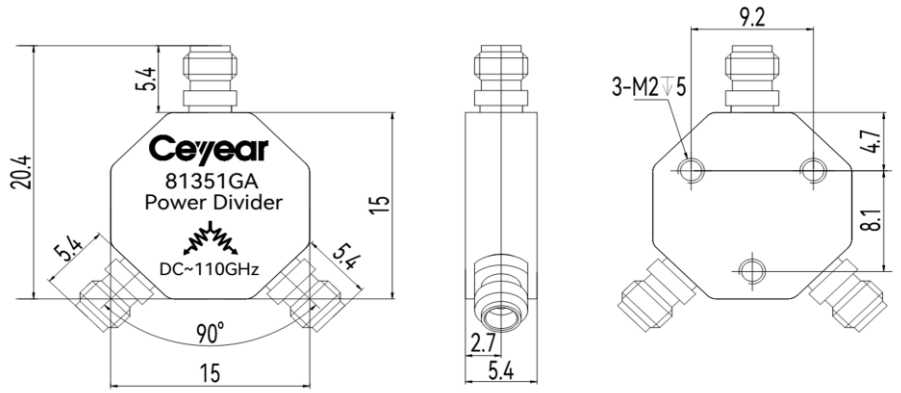
81311/12/13/14外形图



81320外形图



81351GA外形图



未注公差：±0.5mm

订货信息：

型号	频率范围(GHz)	路数	接口形式
81310	DC~24	2	3.5mm (f)
81311	DC~26.5	2	3.5mm (f)
81312	DC~40	2	2.92mm (f)
81314	DC~67	2	1.85mm (f)
81320	DC~40	4	2.4mm (f)
81351GA	DC~110	2	1.0mm (f)

注意事项：

1、 本品属于精密部件，储存、运输、使用时注意保护端口。

2、 以上产品的技术指标可不经通知而更改。