87601 系列微波助手

性能特点:



- 端口驻波比小
- 插入损耗小
- 重复性好
- 使用频带宽，最高频率达 67GHz
- 符合 IEEE STD 287 标准

产品简介 ：

微波助手系列是同轴转接器套装，内含多种级间互转转接器以及同级阴阳互转转接器，可用于各种测试设备同轴接口的转换，如 2.4mm 接口转换成 3.5mm 接口，阳头接口转换成阴头接口等。它是微波工程师必备的工具箱之一，是微波工程师的得力助手。

套装中含有的转接器均为同轴转接器，其端口驻波比低，插入损耗小，各项指标优异，可满足用户高精度的测试要求。套装中还含有 2 种定力矩扳手和一种固定扳手，可用于电缆及转接器的可靠连接。

每套微波助手标准配置为每种转接器和扳手各一件。用户还可从订货信息（选件）表中自由选择感兴趣的转接器，满足用户的不同需求。其主要包括如下器件:

87601 微波助手（N 型）清单

序号	型号	名称	数量（件）	备注
1	81107	同轴转接器	1	2.4mm(f)-N(f)
2	81107A	同轴转接器	1	2.4mm(f)-N(m)
3	81107B	同轴转接器	1	2.4mm(m)-N(f)
4	81107C	同轴转接器	1	2.4mm(m)-N(m)
5	81108	同轴转接器	1	2.92mm(f)-N(f)
6	81108A	同轴转接器	1	2.92mm(f)-N(m)
7	81108B	同轴转接器	1	2.92mm(m)-N(f)
8	81108C	同轴转接器	1	2.92mm(m)-N(m)
9	71115ME	同轴转接器	1	N(f)-3.5mm(m)
10	71116ME	同轴转接器	1	N(m)-3.5mm(m)
11	71117ME	同轴转接器	1	N(m)-3.5mm(f)
12	71118ME	同轴转接器	1	N(f)-3.5mm(f)
13	81193ME	同轴转接器	1	N(m)-SMA(m)
14	81194ME	同轴转接器	1	N(f)-SMA(f)
15	81195ME	同轴转接器	1	N(m)-SMA(f)
16	81196ME	同轴转接器	1	N(f)-SMA(m)

17	71101ME	同轴转接器	1	N(f)-N(f)
18	71102ME	同轴转接器	1	N(m)-N(m)
19	87830M	3.5mm 力矩扳手	1	
20	87831M	N 型力矩扳手	1	
21		扳手	1	8.333.043

注：f 表示阴头，m 表示阳头，下同

87601A 微波助手（3.5mm）清单

序号	型号	名称	数量（件）	备注
1	71115ME	同轴转接器	1	N(f)-3.5mm(m)
2	71116ME	同轴转接器	1	N(m)-3.5mm(m)
3	71117ME	同轴转接器	1	N(m)-3.5mm(f)
4	71118ME	同轴转接器	1	N(f)-3.5mm(f)
5	71109ME	同轴转接器	1	3.5mm(f)-3.5mm(f)
6	71110ME	同轴转接器	1	3.5mm(m)-3.5mm(m)
7	71122ME	同轴转接器	1	2.4mm(m)-3.5mm(m)
8	71123ME	同轴转接器	1	2.4mm(m)-3.5mm(f)
9	71124ME	同轴转接器	1	2.4mm(f)-3.5mm(m)
10	71125ME	同轴转接器	1	2.4mm(f)-3.5mm(f)
11	87830M	3.5mm 力矩扳手	1	
12	87831M	N 型力矩扳手	1	
13		扳手	1	8.333.043

87601B 微波助手（2.92mm）清单

序号	型号	名称	数量（件）	备注
1	81124ME	同轴转接器	1	2.92(m)-2.92mm(m)
2	81125ME	同轴转接器	1	2.92(f)-2.92mm(f)
3	81127ME	同轴转接器	1	2.4mm(m)-2.92mm(m)
4	81128ME	同轴转接器	1	2.4mm(f)-2.92mm(f)
5	81129ME	同轴转接器	1	2.4mm(m)-2.92mm(f)
6	81130ME	同轴转接器	1	2.4mm(f)-2.92mm(m)
7	81108	同轴转接器	1	2.92mm(f)-N(f)
8	81108A	同轴转接器	1	2.92mm(f)-N(m)
9	81108B	同轴转接器	1	2.92mm(m)-N(f)
10	81108C	同轴转接器	1	2.92mm(m)-N(m)
11	87830M	3.5mm 力矩扳手	1	
12	87831M	N 型力矩扳手	1	
13		扳手	1	8.333.043

87601C 微波助手（2.4mm）清单

序号	型号	名称	数量（件）	备注
1	81127ME	同轴转接器	1	2.4mm(m)-2.92mm(m)

2	81128ME	同轴转接器	1	2.4mm(f)-2.92mm(f)
3	81129ME	同轴转接器	1	2.4mm(m)-2.92mm(f)
4	81130ME	同轴转接器	1	2.4mm(f)-2.92mm(m)
5	71119ME	同轴转接器	1	2.4mm(m)-2.4mm (m)
6	71120ME	同轴转接器	1	2.4mm(f)-2.4mm (f)
7	81107	同轴转接器	1	2.4mm(f)-N(f)
8	81107A	同轴转接器	1	2.4mm(f)-N(m)
9	81107B	同轴转接器	1	2.4mm(m)-N(f)
10	81107C	同轴转接器	1	2.4mm(m)-N(m)
11	81114	同轴转接器	1	2.4mm(f)-1.85mm(f)
12	81114A	同轴转接器	1	2.4mm(f)-1.85mm(m)
13	81114B	同轴转接器	1	2.4mm(m)-1.85mm(f)
14	81114C	同轴转接器	1	2.4mm(m)-1.85mm(m)
15	71122ME	同轴转接器	1	2.4mm(m)-3.5mm(m)
16	71123ME	同轴转接器	1	2.4mm(m)-3.5mm(f)
17	71124ME	同轴转接器	1	2.4mm(f)-3.5mm(m)
18	71125ME	同轴转接器	1	2.4mm(f)-3.5mm(f)
19	87830M	3.5mm 力矩扳手	1	
20	87831M	N 型力矩扳手	1	
21		扳手	1	8.333.043

87601D 微波助手（1.85mm）清单

序号	型号	名称	数量（件）	备注
1	81118	同轴转接器	1	1.85(m)-1.85mm(m)
2	81119	同轴转接器	1	1.85(f)-1.85mm(f)
3	81120	同轴转接器	1	1.85mm(m)-1.85mm(f)
4	81114	同轴转接器	1	1.85mm(f)-2.4mm(f)
5	81114A	同轴转接器	1	1.85mm(m)-2.4mm(f)
6	81114B	同轴转接器	1	1.85mm(f)-2.4mm(m)
7	81114C	同轴转接器	1	1.85mm(m)-2.4mm(m)
8	81115	同轴转接器	1	1.85mm(f)-2.92mm(f)
9	81115A	同轴转接器	1	1.85mm(m)-2.92mm(f)
10	81115B	同轴转接器	1	1.85mm(f)-2.92mm(m)
11	81115C	同轴转接器	1	1.85mm(m)-2.92mm(m)
12	87830M	3.5mm 力矩扳手	1	
13		扳手	1	8.333.043

技术指标 ：

1、电性能指标（温度：23±3℃）

型号 名称	转接器类型	频率范围 (GHz)	驻波比 (Max)	插入损耗 (dB)
87601 微波助手 （N 型）	N(f)-N(f)/N(m)-N(m)/	DC~18	1.15	≤0.30
	SMA(m)-N(m)/SMA(f)-N(f)/ SMA(f)-N(m)/SMA(m)-N(f)/			
	3.5mm(m)-N(f)/3.5mm(m)-N(m)/ 3.5mm(f)-N(m)/3.5mm(f)-N(f)/			
	2.92mm(f)-N(f)/2.92mm(f)-N(m)/ 2.92mm(m)-N(f)/ 2.92mm(m)- N(m)			
	2.4mm(f)-N(f)/2.4mm(f)-N(m)/ 2.4mm(m)-N(f)/2.4mm(m)-N(m)		1.10	
87601A 微波助手 （3.5mm）	3.5mm(m)-N(f)/3.5mm(m)-N(m)/ 3.5mm(f)-N(m)/3.5mm(f)-N(f)	DC~18	1.15	≤0.30
	3.5mm(f)-3.5mm (f)/ 3.5mm(m)-3.5mm(m)	DC~26.5	1.12	≤0.25
	2.4mm(m)-3.5mm(m)/2.4mm(m)-3.5 mm(f)/ 2.4mm(f)-3.5mm(m)/ 2.4mm(f)-3.5mm(f)		1.15	
87601B 微波助 （2.92mm ）	2.92mm(f)-N(f)/2.92mm(f)-N(m)/ 2.92mm(m)-N(f)/ 2.92mm(m)- N(m)	DC~18	1.15	≤0.30
	2.92mm(m)-2.92mm(m)/ 2.92mm(f)-2.92mm(f)	DC~40	1.17	≤0.25
	2.4mm(m)-2.92mm(m)/ 2.4mm(f)-2.92mm(f)/ 2.4mm(m)-2.92mm(f)/ 2.4mm(f)-2.92mm(m)			
87601C 微波助手 （2.4mm）	2.4mm(f)-N(f)/ 2.4mm(f)-N(m) / 2.4mm(m)-N(f)/2.4mm(m)-N(m)	DC~18	1.10	≤0.30
	2.4mm(m)-3.5mm(m)/2.4mm(m)-3.5 mm(f)/ 2.4mm(f)-3.5mm(m)/ 2.4mm(f)-3.5mm(f)	DC~26.5	1.15	≤0.25
	2.4mm(m)-2.92mm(m)/ 2.4mm(f)-2.92mm(f)/ 2.4mm(m)-2.92mm(f)/ 2.4mm(f)-2.92mm(m)	DC~40	1.17	≤0.25
	2.4mm(m)-2.4mm(m)/ 2.4mm(f)-2.4mm(f)	DC~50	1.22	≤0.30
	2.4mm(f)-1.85mm(f)/2.4mm(f)-1.85 mm(m)/ 2.4mm(m)-1.85mm (f)/ 2.4mm(m)-1.85mm (m)		1.15	

87601D 微波助(1.85mm)	1.85mm(f)-2.92mm(f)/1.85mm(f)-2.92mm(m)/ 1.85mm(m)-2.92mm (f)/ 1.85mm(m)-2.92mm (m)	DC~40	1.15	≤0.25
	1.85mm(f)-2.4mm(f)/1.85mm(f)-2.4mm(m)/ 1.85mm(m)-2.4mm (f)/ 1.85mm(m)-2.4mm (m)	DC~50		≤0.30
	1.85mm(f)-1.85mm(f)/1.85mm(f)-1.85mm(m)/ 1.85mm(m)-1.85mm(m)	DC~67	1.25	≤0.50

注：f 表示阴头，m 表示阳头

2、环境适应性

工作温度：-20℃~+70℃

存储温度：-40℃~+70℃

订货信息：

87601	微波助手（N 型）
87601A	微波助手(3.5mm)
87601B	微波助手(2.92mm)
87601C	微波助手(2.4mm)
87601D	微波助手(1.85mm)

注意事项：

1、在使用前，请做好防静电措施。

2、在使用前，请观察器件端口面是否有杂质，如灰尘、棉线、金属碎屑等。这些杂质对器件电性能有很大影响，因此需清洁器件端口面。

3、在使用前，请确保同转接器相连的器件针深度正常。若针深度异常，将有可能对与之相连的转接器器件造成永久的损伤。

4、在使用时，尽量使用力矩扳手拧紧螺套，以保证器件工作正常。

5、在阴阳转接器连接时，请转动阳头转接器端口的螺套，不要转动阴头转接器。否则转接器使用寿命会急速缩短。

6、不使用微波助手时，请将微波助手中的器件妥善保管。微波助手中的转接器需防尘、防潮、防剧烈震动。若微波助手中的器件不慎掉到地上，请联系售后服务人员或者有资质的检定单位，确认器件各项性能合格后再使用。

7、 请对微波助手中的器件进行定期计量，以保证使用时微波助手中的器件处于合格状态。

8、 3.5mm 力矩扳手标称力矩：8 inch.lbs，开口尺寸：5/16-inch.hex。 可用于 1.85mm 系列转接器、2.4mm 系列转接器、2.92mm 系列转接器、3.5mm 系列转接器的定力矩连接。

9、 N 型力矩扳手标称力矩：12 inch.lbs，开口尺寸：3/4-inch.hex。可用于 N 型系列转接器的定力矩连接。

10、SMA 力矩扳手标称力矩：5 inch.lbs。开口尺寸：5/16-inch.hex。可用于 SMA 系列转接器的定力矩连接。

11、8.333.043 扳手为呆扳手，开口尺寸为 7.2mm，可用于 3.5mm、2.4mm、2.92mm、1.85mm 系列转接器阴头端的固定。

12、以上产品的技术指标可不经通知而更改。