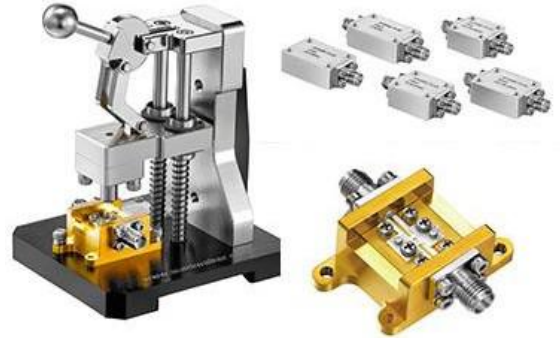


SMD封装器件测试夹具

AFX300系列

DC~6.0GHz , DC~18.0GHz , DC~40.0GHz

由夹具主体、载台、TRL校准件组成
 频率覆盖广，兼容性强，不同封装的载台可通用同一套夹具主体
 夹具主体与载台采用销钉定位，手拧松不脱螺钉固定，替换便捷
 TRL校准件可按照测试需要选用
 小型化，测试重复性好
 满足从01005到1206的SMD封装元器件测试



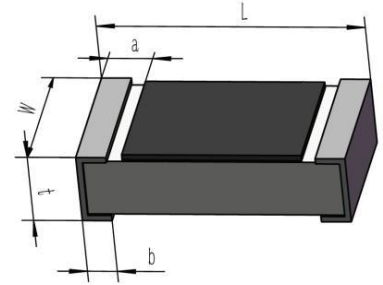
电性能指标

型号	参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
AFX300-T6	频率范围		DC	-	6	GHz
	阻抗		-	50	-	Ω
	插入损耗Thru	DC ~ 6.0 GHz	-	0.4	-	dB
	回波损耗Thru	DC ~ 6.0 GHz	-	21	-	dB
	射频接口	SMA-f				
AFX300-T18	频率范围		DC	-	18.5	GHz
	阻抗		-	50	-	Ω
	插入损耗Thru	DC ~ 18 GHz	-	1.0	-	dB
	回波损耗Thru	DC ~ 18GHz	-	20	-	dB
	射频接口	SMA-f				
AFX300-T40	频率范围		DC	-	40	GHz
	阻抗		-	50	-	Ω
	插入损耗Thru	DC ~ 40GHz	-	1.5	-	dB
	回波损耗Thru	DC ~ 40 GHz	-	18	-	dB
	射频接口	2.92mm-f				

SMD封装器件测试夹具

AFX300系列

DC~6.0GHz , DC~18.0GHz , DC~40.0GHz



被测件尺寸 (单位: mm)

型号	L	W	t	a	b
01005	0.4±0.02	0.2±0.02	0.13±0.03	0.1±0.03	0.1±0.03
0201	0.6±0.03	0.3±0.03	0.23±0.03	0.1±0.05	0.15±0.05
0402	1.0±0.10	0.5±0.10	0.3±0.10	0.2±0.10	0.25±0.10
0603	1.6±0.15	0.8±0.15	0.4±0.10	0.3±0.20	0.3±0.20
0805	2.0±0.20	1.25±0.15	0.5±0.10	0.3±0.20	0.4±0.20
1206	3.2±0.20	1.6±0.15	0.55±0.10	0.5±0.20	0.5±0.20

机械指标

类别	规格	单位
主体尺寸	80X85X90	mm
主体材料	铝合金	
表面处理	发黑	

其他指标

类别	规格	单位
工作温度	- 10°C ~ + 55°C	°C
储存温度	- 40°C ~ + 85°C	°C
湿度范围	<93%@40°C	
海拔范围	<4600	m
保修	1年	

附件清单

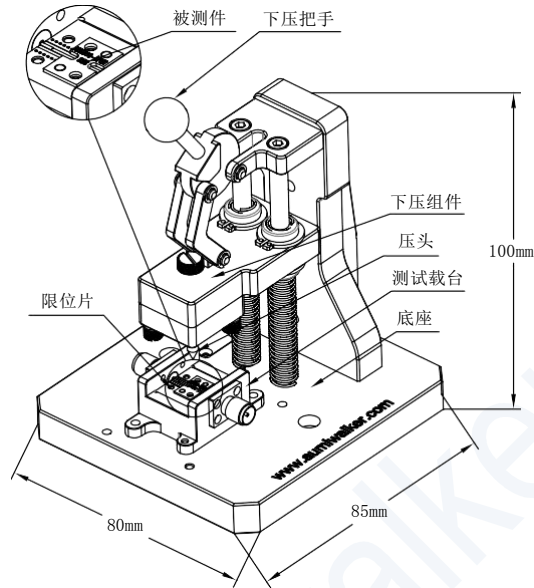
名称	规格	数量	备注
防护箱	270*246*124mm 材质: 聚丙烯	1个	符合IP67标准

SMD封装器件测试夹具

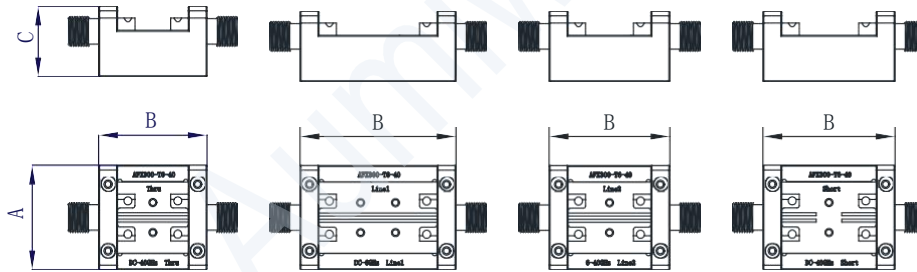
AFX300系列

DC~6.0GHz , DC~18.0GHz , DC~40.0GHz

外形尺寸 (单位: mm)



TRL校准件外形尺寸 (单位: mm)



型号	频率	名称	尺寸A	尺寸B	尺寸C
AFX300-T6	DC-6GHz	Short	22	28	14.5
		Line		33	
		Thru		23	
AFX300-T18	DC-18GHz	Short	22	26	14.5
		Line1		31	
		Line2		23.5	
		Thru		21	
AFX300-T40	DC-40GHz	Short	22	23	15
		Line1		33	
		Line2		25.5	
		Thru		28	

SMD封装器件测试夹具

AFX300系列

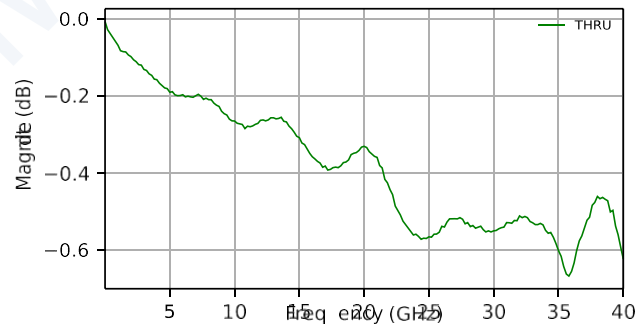
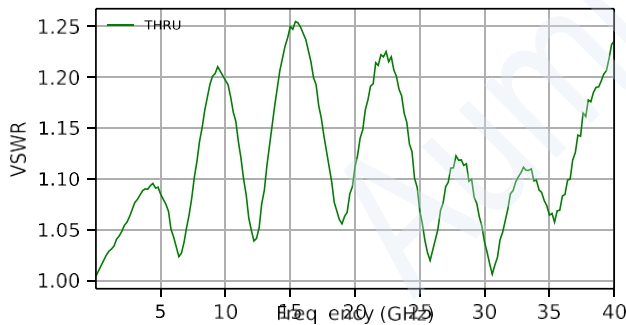
DC~6.0GHz , DC~18.0GHz , DC~40.0GHz

型号列表

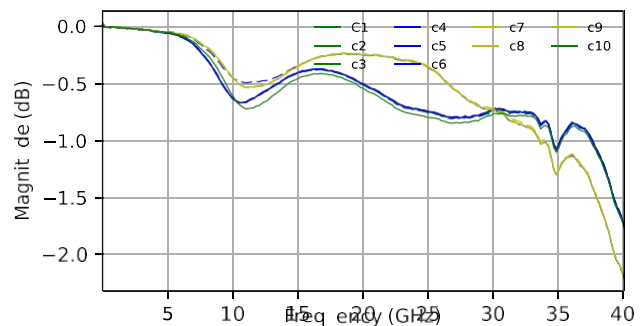
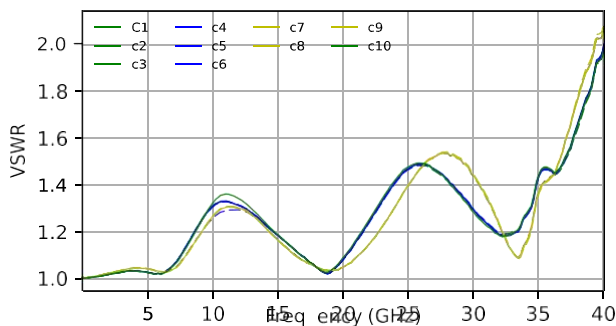
夹具型号	规格	频率	限位片型号	载台型号	校准件型号	压头型号	主体型号	
AFX300-06	01005	DC-6GHz	AFX300-L1	AFX300-S1-6	AFX300-T6	AFX300-P1	AFX300-B	
AFX300-18		DC-18GHz		AFX300-S1-18	AFX300-T18			
AFX300-40		DC-40GHz		AFX300-S1-40	AFX300-T40			
AFX300-06	0201	DC-6GHz	AFX300-L2	AFX300-S2-6	AFX300-T6			
AFX300-18		DC-18GHz		AFX300-S2-18	AFX300-T18			
AFX300-40		DC-40GHz		AFX300-S2-40	AFX300-T40			
AFX300-06	0402	DC-6GHz	AFX300-L4	AFX300-S4-6	AFX300-T6			AFX300-P4
AFX300-18		DC-18GHz		AFX300-S4-18	AFX300-T18			
AFX300-40		DC-40GHz		AFX300-S4-40	AFX300-T40			
AFX300-06	0603	DC-6GHz	AFX300-L6	AFX300-S6-6	AFX300-T6			
AFX300-18		DC-18GHz		AFX300-S6-18	AFX300-T18			
AFX300-40		DC-40GHz		AFX300-S6-40	AFX300-T40			
AFX300-06	0805	DC-6GHz	AFX300-L8	AFX300-S8-6	AFX300-T6	AFX300-P8		
AFX300-06	1206	DC-6GHz	AFX300-L12	AFX300-S12-6	AFX300-T6			

*如需单端口载台，夹具型号和载台型号后需加“S”，如AFX300-S12-6S、AFX300-S2-18S

典型测量值 (使用AFX300-40夹具，测试校准件THRU性能)



插入损耗重复性测试 (使用0402封装，0.1uF 电容测试10次)



SMD封装器件测试夹具

AFX300系列

DC~6.0GHz , DC~18.0GHz , DC~40.0GHz

频率 (GHz)	插入损耗									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
2	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
4	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
6	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08
8	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.20	0.19	0.18	0.18	0.24
10	0.63	0.63	0.64	0.63	0.63	0.45	0.46	0.46	0.45	0.62
12	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.48	0.52	0.52	0.53	0.69
14	0.46	0.47	0.46	0.46	0.46	0.41	0.42	0.42	0.42	0.53
16	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38	0.30	0.30	0.30	0.29	0.43
18	0.41	0.41	0.41	0.40	0.40	0.24	0.25	0.25	0.24	0.44
20	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.25	0.25	0.25	0.24	0.55
22	0.64	0.64	0.65	0.64	0.63	0.28	0.27	0.27	0.27	0.68
24	0.73	0.73	0.74	0.72	0.72	0.32	0.31	0.31	0.31	0.77
26	0.78	0.78	0.79	0.78	0.78	0.45	0.45	0.45	0.44	0.82
28	0.80	0.80	0.81	0.79	0.79	0.65	0.64	0.65	0.64	0.83
30	0.73	0.74	0.75	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.72	0.77
32	0.75	0.75	0.77	0.75	0.76	0.86	0.86	0.86	0.84	0.79
34	0.83	0.83	0.84	0.84	0.83	1.02	1.02	1.01	1.00	0.86
36	0.86	0.86	0.87	0.87	0.86	1.15	1.15	1.14	1.13	0.89
38	1.10	1.10	1.09	1.11	1.10	1.54	1.53	1.53	1.52	1.13
40	1.74	1.75	1.75	1.75	1.74	2.20	2.19	2.20	2.19	1.77