

产品特点

宽带手动步进衰减器

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	Dc	~	40	GHz
衰减度		11		dB
衰减步进		1		dB
衰减准确度		±1.2		dB
重复性		0.05		dB
驻波比			2	

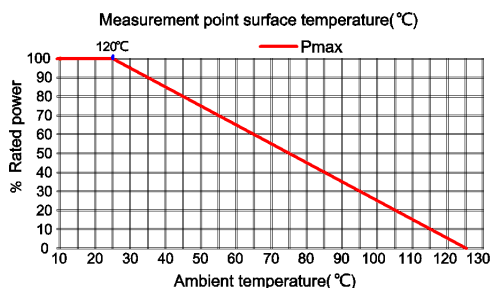
其它参数

功率容量	1W设计保证
阻抗	50Ω
接口形式	2.4-F or K
工作温度	-20~+70℃设计保证
储存温度	-55~+85℃设计保证
控制方式	推动按键选取所需 dB 值

典型测试数据

Frequency GHz	S11 驻波	S21 损耗 dB	S22 驻波	A-1 衰减 d B	A-4 衰减 d B	A-7 衰减 d B	A-11 衰减 dB
0.01	1.01	-0.02	1.01	-1.02	-3.90	-6.88	-10.79
3.22	1.08	-0.31	1.08	-1.04	-3.91	-6.87	-10.78
6.44	1.08	-0.35	1.10	-1.05	-3.93	-6.93	-10.90
9.65	1.16	-0.44	1.20	-1.09	-3.91	-6.89	-10.82
12.87	1.16	-0.49	1.16	-1.03	-3.95	-6.97	-10.91
16.08	1.16	-0.59	1.12	-1.10	-3.98	-7.02	-10.97
19.30	1.32	-0.83	1.35	-1.04	-3.94	-6.99	-10.95
22.51	1.53	-0.68	1.59	-1.13	-4.01	-7.16	-11.15
25.72	1.34	-0.89	1.32	-1.20	-4.05	-7.22	-11.26
28.94	1.19	-1.08	1.22	-1.18	-3.98	-7.31	-11.37
32.15	1.33	-0.91	1.35	-1.35	-4.21	-7.57	-11.61
35.37	1.30	-1.25	1.39	-1.07	-3.96	-7.38	-11.48
38.58	1.24	-1.27	1.39	-1.31	-4.08	-7.73	-11.93
41.80	1.12	-1.27	1.18	-1.58	-4.23	-7.88	-12.12
45.01	1.32	-1.25	1.49	-1.82	-4.19	-8.13	-12.23

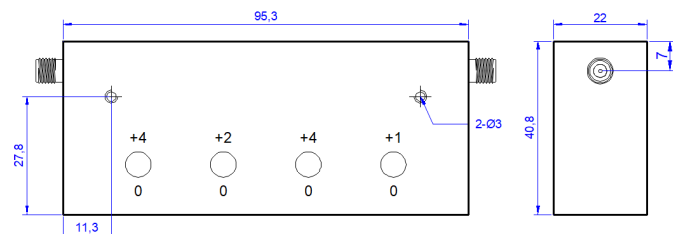
功率降额曲线



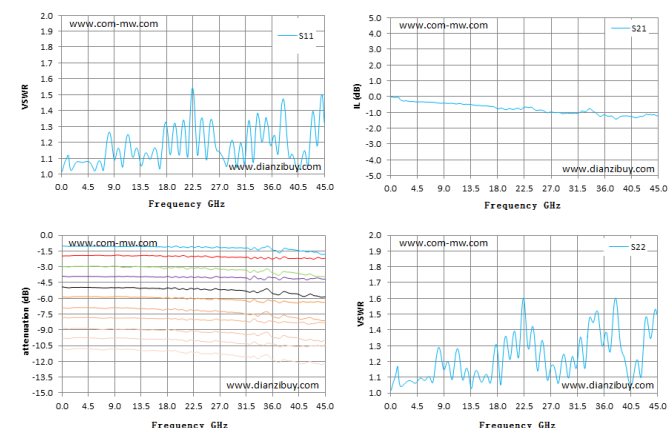
参考实物图



外形结构图 (mm)



典型测试曲线图



衰减控制定义

控衰减器内部包含四级, 每级通过推动按钮, 实现直通和衰减的切换。4级组合, 可实现0-11dB的衰减

衰减量 (dB)	第一级 (+1/0)	第二级 (+4/0)	第三级 (+2/0)	第四级 (+4/0)
0.00	0	0	0	0
1.00	x	0	0	0
2.00	0	0	x	0
4.00	0	0	0	x
4.00	0	x	0	0

"x"指按钮推动到衰减位;

"0"指按钮推动到直通位。

注意事项

- 1、衰减片只能承受最大1W (CW) 的功率, 因此此时请勿将超过1W (CW) 的功率输入该衰减器端口。
- 2、程控步进衰减器端口为精密阴头连接器, 只能和其相匹配的连接器相连, 同时连接时应注意要连接的端口尺寸是否符合国标要求, 以避免损坏连接器, 影响器件的指标及使用寿命。此外连接器连接、断开时最好用力矩扳手。不用时将连接器盖上防尘帽, 以避免多余物进入衰减器内部影响指标。
- 3、程控步进衰减器为非密封衰减器, 请于干燥无尘环境中储存。