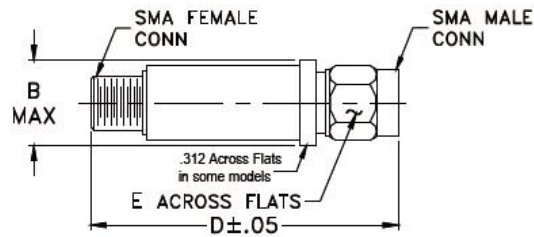


型号 SHX-LT-3-S 2.5W 30MHz-3GHz



Outline Dimensions (inch/mm)

B	D	E	wt
.410	1.43	.312	grams
10.41	36.32	7.92	10.0

限幅器是能按限定的范围削平信号电压波幅的电路，又称消波器。其作用是把输出信号幅度限定在一定的范围内，即当输入电压超过某一参考值后，输出电压将被限制在某一电平（称作限幅电平），且不随输入电压变化。

RoHS: 符合

电气性能:

Parameter	Condition	Min.	Typ.	Max.	Units
Frequency Range		30		3000	MHz
Insertion Loss in Linear Range	<+5 dBm Input	—	0.23	0.7	dB
VSWR	<+5 dBm Input	—	1.05	1.5	:1
Input Power Limiting Range		+12	—	+30	dBm
Output Power	In limiting range	—	+11.5	—	dBm
Recovery Time	1 watt pulse 50 μsec pw 1kHz duty cycle recovery to within 90% of final value.	—	10	—	nsec
Response Time	-30 to +33 dBm input 50 μsec, BW 1 kHz duty cycle	—	2	—	nsec
Limiting Δ Output/1dB Δ Input	Input Power Range (dBm)				
	12 to 20	—	0.2	—	dB/dB
	20 to 25	—	0.2	—	
	25 to 33	—	0.2	—	

标称阻抗：50Ω
连接器形式：SMA(M,F)
工作温度：-55℃ to 100℃
储存温度：-55℃ to 100℃
外形尺寸：Ø10.4*36.32mm
重量：10g

备注:

- 1. 所有外形尺寸单位 mm，尺寸公差±5%
- 2. 若非特别说明,外形尺寸和技术指标对应 N 型连接器。

增值表:

FREQUENCY	LOW INPUT POWER			POWER OUTPUT (dBm)				DELTA OUTPUT/1dB DELTA INPUT (dB/dB)		
	INSERTION LOSS	VSWR								
(MHz)	(dB)	Input	Output	+12 dBm INPUT	+20 dBm INPUT	+25 dBm INPUT	+33 dBm INPUT	+12 to +20 dBm INPUT	+20 to +25 dBm INPUT	+25 to +33 dBm INPUT
		(:1)								
0.2	0.16	1.44	1.44	9.93	11.74	12.62	14.49	0.23	0.18	0.23
0.6	0.03	1.13	1.13	10.30	12.14	13.12	15.29	0.23	0.20	0.27
0.8	0.02	1.10	1.10	10.31	12.16	13.15	15.35	0.23	0.20	0.28
1.0	0.02	1.08	1.08	10.34	12.17	13.16	15.38	0.23	0.20	0.28
4.0	0.01	1.02	1.02	10.36	12.21	13.16	15.46	0.23	0.19	0.29
7.0	0.01	1.01	1.01	10.41	12.19	13.07	15.22	0.22	0.18	0.27
10	0.01	1.01	1.01	10.48	12.13	12.96	14.94	0.21	0.17	0.25
40	0.01	1.00	1.01	10.34	11.50	11.98	13.09	0.15	0.10	0.14
70	0.02	1.01	1.01	10.11	11.24	11.66	12.62	0.14	0.08	0.12
100	0.03	1.01	1.01	9.97	11.16	11.62	12.95	0.15	0.09	0.17
200	0.04	1.02	1.03	9.78	10.71	11.19	12.93	0.12	0.10	0.22
300	0.05	1.03	1.05	9.79	10.80	11.60	13.68	0.13	0.16	0.26
400	0.06	1.04	1.07	9.87	10.57	11.43	13.20	0.09	0.17	0.22
500	0.07	1.04	1.08	9.33	10.42	11.37	12.69	0.14	0.19	0.17
600	0.08	1.05	1.10	10.08	11.97	11.88	11.36	0.24	-0.02	-0.07
700	0.09	1.06	1.11	9.16	9.92	11.07	10.48	0.10	0.23	-0.07
800	0.10	1.08	1.13	9.52	12.01	8.94	11.04	0.31	-0.61	0.26
900	0.11	1.09	1.14	9.16	10.69	11.67	7.64	0.19	0.20	-0.50
1000	0.12	1.10	1.15	9.07	11.32	11.45	9.91	0.28	0.03	-0.19
1100	0.13	1.11	1.16	8.89	11.05	10.40	8.61	0.27	-0.13	-0.22
1200	0.14	1.13	1.17	8.80	10.94	6.85	8.92	0.27	-0.82	0.26
1300	0.15	1.15	1.18	8.88	10.92	7.27	8.56	0.26	-0.73	0.16
1400	0.16	1.16	1.19	8.75	10.71	2.73	8.95	0.25	-1.60	0.78
1500	0.17	1.18	1.19	8.84	10.33	3.57	8.39	0.19	-1.35	0.60
1650	0.19	1.20	1.21	8.55	9.56	7.12	8.43	0.13	-0.49	0.16
1800	0.21	1.23	1.22	9.00	6.16	6.96	8.72	-0.36	0.16	0.22
1950	0.23	1.26	1.24	8.78	6.52	5.91	7.30	-0.28	-0.12	0.17
2100	0.25	1.28	1.25	9.11	-1.57	6.02	7.73	-1.34	1.52	0.21
2250	0.27	1.31	1.26	8.88	0.71	6.31	7.22	-1.02	1.12	0.11
2400	0.29	1.34	1.27	8.53	5.70	6.75	7.24	-0.35	0.21	0.06
2550	0.30	1.35	1.28	9.02	3.57	6.56	7.82	-0.68	0.60	0.16
2700	0.31	1.37	1.28	9.03	3.66	5.72	7.07	-0.67	0.41	0.17
2850	0.32	1.38	1.27	9.08	2.76	7.72	7.10	-0.79	0.99	-0.08
3000	0.34	1.40	1.26	8.41	3.44	7.04	7.04	-0.62	0.72	0.00

POWER INPUT	POWER OUTPUT	POWER INPUT	POWER OUTPUT	POWER INPUT	POWER OUTPUT
@ 0.2 MHz		@ 1400 MHz		@ 3000 MHz	
(dBm)		(dBm)		(dBm)	
-10	-10.16	-10	-10.16	-10	-10.34
0	-0.52	0	-0.10	0	-0.36
1	0.47	1	0.84	1	0.60
2	1.47	2	1.8	2	1.55
3	2.46	3	2.76	3	2.52
4	3.47	4	3.73	4	3.48
5	4.46	5	4.68	5	4.43
6	5.46	6	5.61	6	5.39
7	6.45	7	6.44	7	6.25
8	7.42	8	7.15	8	7.02
9	8.31	9	7.77	9	7.71
10	9.01	10	8.26	10	8.38
11	9.53	11	8.65	11	8.82
12	9.94	12	9.02	12	9.04
13	10.27	13	9.41	13	9.19
14	10.57	14	9.81	14	9.49
15	10.81	15	10.15	15	9.15
16	11.02	16	10.51	16	8.11
17	11.22	17	10.93	17	9.48
18	11.40	18	11.45	18	9.01
19	11.58	19	11.81	19	8.81
20	11.75	20	12.28	20	8.81
21	11.92	21	12.39	21	8.20
22	12.08	22	12.36	22	9.22
23	12.25	23	12.02	23	9.62
24	12.45	24	11.27	24	10.47
25	12.63	25	10.34	25	13.26
26	12.81	26	10.39	26	11.49
27	13.01	27	11.06	27	11.38
28	13.22	28	11.74	28	11.40
29	13.44	29	11.89	29	11.66
30	13.67	30	11.72	30	12.02
31	13.92	31	13.20	31	12.64
32	14.21	32	14.20	32	13.30
33	14.50	33	14.03	33	13.40