

LC 小信号滤波器系列

产品特点

- 频率覆盖范围 0.5~2500MHz，参数、外形可根据用户需求定制
- 带内平坦度好，带外抑制度高
- 工作温度：-55℃~+85℃
- 贮存温度：-55℃~+85℃



A01



S02



K01



K02

产品技术指标

带通滤波器 频率(1.5-520)MHz

型号	中心频率 MHz	带宽 MHz	带内插损 dB Max	驻波比 VSWR Typ Max		带外抑制 dB Min	外型 封装
VBPF1/30	工作频率 1-30MHz		1.0	1.3	1.7	40@0.5MHz 和 50MHz	A01、S02
VBPF15W2	15	2	3.0	1.3	1.7	50@12MHz 和 18MHz	A01、S02
VBPF20W4	20	4	1.5	1.3	1.7	40@15MHz 和 27MHz	A01、S02
VBPF23W4	23	4	1.6	1.3	1.7	40@15MHz 和 30MHz	A01、S02
VBPF50W4	50	4	2.0	1.3	1.7	40@40MHz 和 62MHz	A01、S02
VBPF60W4	60	4	1.5	1.3	1.7	40@40MHz 和 83MHz	A01、S02
VBPF64W4	64	4	2.0	1.3	1.7	40@45MHz 和 88MHz	A01、S02
VBPF70W20	70	20	3.0	1.3	1.7	50@51MHz 和 94MHz	A01、S02
VBPF100W20	100	20	2.5	1.3	1.7	40@80MHz 和 120MHz	A01、S02
VBPF200W40	200	40	2.5	1.3	1.7	80@100MHz 和 300MHz	A01、S02
VBPF250W100	250	100	1.5	1.3	1.7	40@155MHz 和 380MHz	A01、S02
VBPF300W200	300	200	1.8	1.3	1.7	40@160MHz 和 480MHz	A01、S02
VBPF430W100	430	100	2.5	1.3	1.7	40@250MHz 和 960MHz	A01、S02
VBPF520W40	520	40	3.0	1.3	1.7	40@400MHz 和 640MHz	A01、S02

注：上表中，产品型号一律表示用 A01 外形。当用 S02、K01、K02 外形时，其型号分别在表中型号后加 S、K1、K2 表示。如 VBPF520W40 表示 A01 外形，VBPF520W40S 表示 S02 外形，VBPF520W40K1 表示 K01 外形，VBPF520W40K2 表示 K02 外形。

带通滤波器 频率(800-2500)MHz

型号	中心频率 MHz	带宽 MHz	带内插损 dB Max	驻波比 VSWR Typ Max	带外抑制 dB Min	外型 封装
VBPF800W100	800	100	3.0	1.3 1.7	55@650MHz 和 950MHz	S02、K01、K02
VBPF900W100	900	100	3.0	1.3 1.7	55@750MHz 和 1050MHz	S02、K01、K02
VBPF1080W80	1080	80	4.0	1.3 1.7	55@950MHz 和 1210MHz	S02、K01、K02
VBPF1080W140	1080	140	2.5	1.3 1.7	55@950MHz 和 1210MHz	S02、K01、K02
VBPF1080W240	1080	240	3.0	1.3 1.7	60@650MHz 和 1650MHz	S02、K01、K02
VBPF1800W80	1800	80	4.0	1.3 1.7	55@1600MHz 和 2000MHz	K01、K02
VBPF1800W140	1800	140	2.5	1.3 1.7	55@1600MHz 和 2000MHz	K01、K02
VBPF2500W100	2500	100	4.5	1.4 1.8	55@2300MHz 和 2700MHz	K01、K02

注：上表中型号，当用 S02、K01、K02 外形时，其型号分别在表中型号后加 S、K1、K2 表示。如 VBPF1080W240S 表示 S02 外形，VBPF1080W240K1 表示 K01 外形，VBPF1080W240K2 表示 K02 外形。

高通滤波器 频率(8-600)MHz

型号	止带 MHz L $\geq$ 40dB L $\geq$ 20dB		截止频率 MHz L=3dB	通带 MHz L<1dB	驻波比 VSWR Typ Max	外型 封装
VHPF8	DC-4.5	DC-5.5	8	8-100	1.3 1.7	A01、S02
VHPF25	DC-13	13-19	25	27.5-200	1.3 1.7	A01、S02
VHPF50	DC-20	20-26	37	41-200	1.3 1.7	A01、S02
VHPF100	DC-40	40-55	82	90-400	1.3 1.7	A01、S02
VHPF150	DC-70	70-95	120	133-600	1.3 1.7	A01、S02
VHPF175	DC-70	70-105	140	160-800	1.3 1.7	A01、S02
VHPF200	DC-90	90-116	164	185-800	1.3 1.7	A01、S02
VHPF250	DC-100	100-150	205	225-1200	1.3 1.7	A01、S02
VHPF300	DC-145	145-170	245	290-1200	1.3 1.7	A01、S02
VHPF400	DC-210	210-290	360	395-1600	1.3 1.7	A01、S02
VHPF500	DC-280	280-365	454	500-1600	1.3 1.7	A01、S02
VHPF600	DC-350	350-440	545	600-1600	1.3 1.7	A01、S02

注：上表中，产品型号一律表示用 A01 外形。当用 S02、K01、K02 外形时，其型号分别在表中型号后加 S、K1、K2 表示。如 VHPF250 表示 A01 外形，VHPF250S 表示 S02 外形，VHPF250K1 表示 K01 外形，VHPF250K2 表示 K02 外形。

高通滤波器 频率(700-1000)MHz

型号	止带 MHz L $\geq$ 40dB L $\geq$ 20dB		截止频率 MHz L=3dB	通带 MHz L<1dB	驻波比 VSWR Typ Max	外型 封装
VHPF700	DC-400	400-520	640	700-1800	1.3 1.7	S02、K01、K02
VHPF900	DC-520	520-660	820	910-2100	1.3 1.7	S02、K01、K02
VHPF1000	DC-550	550-720	900	1000-2200	1.3 1.7	S02、K01、K02

注：上表中型号，当用 S02、K01、K02 外形时，其型号分别在表中型号后加 S、K1、K2 表示。如 VHPF1000S 表示 S02 外形，VHPF1000K1 表示 K01 外形，VHPF1000K2 表示 K02 外形。

低通滤波器 频率(11-600)MHz

型号	通带 MHz L<1dB	截止频率 MHz L=3dB Min	止带 MHz		驻波比 VSWR		外型 封装
			L≥20dB	L≥40dB	Typ	Max	
VLPF10	DC-11	14	19-24	24-200	1.3	1.7	A01、S02
VLPF20	DC-22	24.5	32-41	41-200	1.3	1.7	A01、S02
VLPF30	DC-32	35	47-61	61-200	1.3	1.7	A01、S02
VLPF50	DC-48	55	70-90	90-200	1.3	1.7	A01、S02
VLPF70	DC-60	67	90-117	117-300	1.3	1.7	A01、S02
VLPF80	DC-83	85	--	156-400	1.3	1.7	A01、S02
VLPF90	DC-81	90	121-157	157-400	1.3	1.7	A01、S02
VLPF100	DC-98	108	146-189	189-400	1.3	1.7	A01、S02
VLPF150	DC-140	155	210-300	300-600	1.3	1.7	A01、S02
VLPF200	DC-190	210	290-390	390-800	1.3	1.7	A01、S02
VLPF250	DC-225	250	320-400	400-1200	1.3	1.7	A01、S02
VLPF300	DC-270	297	410-550	550-1200	1.3	1.7	A01、S02
VLPF450	DC-400	440	580-750	750-1800	1.3	1.7	A01、S02
VLPF600	DC-580	640	840-1120	1200-2000	1.3	1.7	A01、S02

注：上表中，产品型号一律表示用 A01 外形。当用 S02、K01、K02 外形时，其型号分别在表中型号后加 S、K1、K2 表示。如 VLPF300 表示 A01 外形，VLPF300S 表示 S02 外形，VLPF300K1 表示 K01 外形，VLPF300K2 表示 K02 外形。

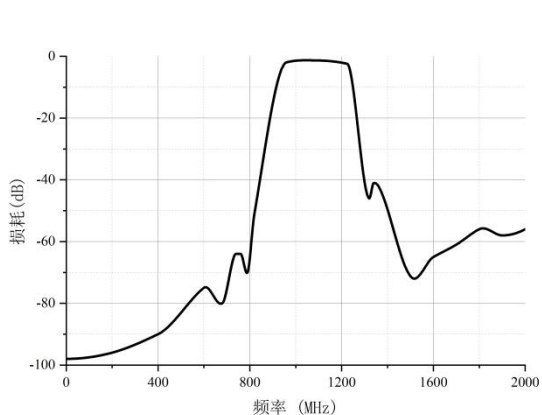
低通滤波器 频率(750-1000)MHz

型号	通带 MHz L<1dB	截止频率 MHz L=3dB Min	止带 MHz		驻波比 VSWR		外型 封装
			L≥20dB	L≥40dB	Typ	Max	
VLPF750	DC-700	770	1000-1300	1300-2000	1.3	1.7	S02、K01、K02
VLPF800	DC-720	800	1080-1400	1400-2000	1.3	1.7	S02、K01、K02
VLPF850	DC-780	850	1100-1400	1400-2000	1.3	1.7	S02、K01、K02
VLPF1000	DC-900	990	1340-1750	1750-2000	1.3	1.7	S02、K01、K02

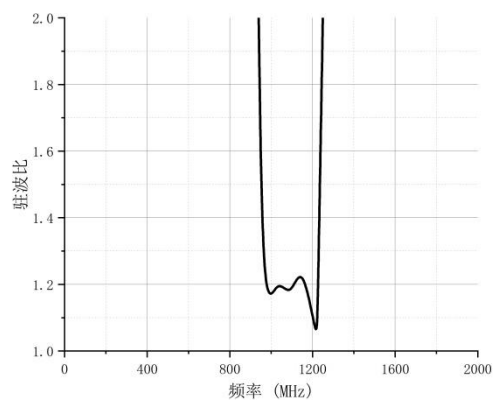
注：上表中型号，当用 S02、K01、K02 外形时，其型号分别在表中型号后加 S、K1、K2 表示。如 VLPF1000S 表示 S02 外形，VLPF1000K1 表示 K01 外形，VLPF1000K2 表示 K02 外形。

典型测试曲线 (25°C)

● VBPF1080W240 测试曲线

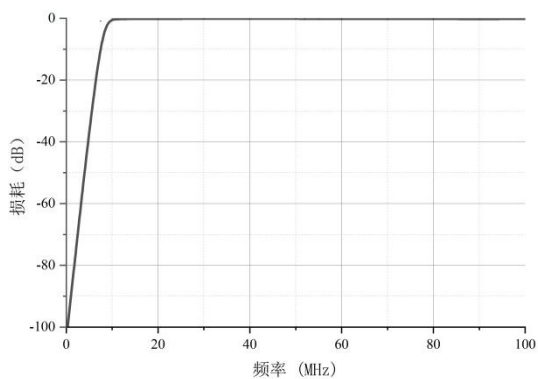


损耗 Li

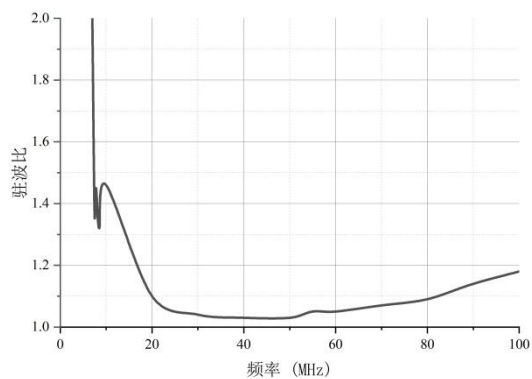


驻波比 VSWR

● VHPF8 测试曲线

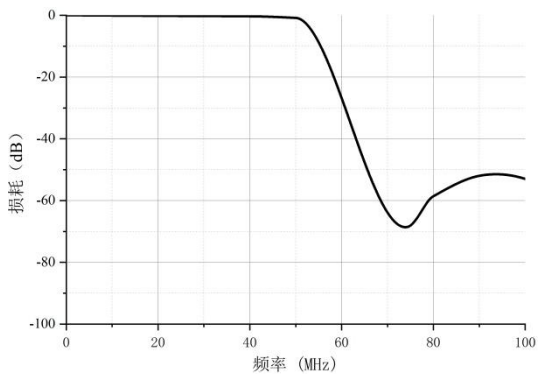


损耗 Li

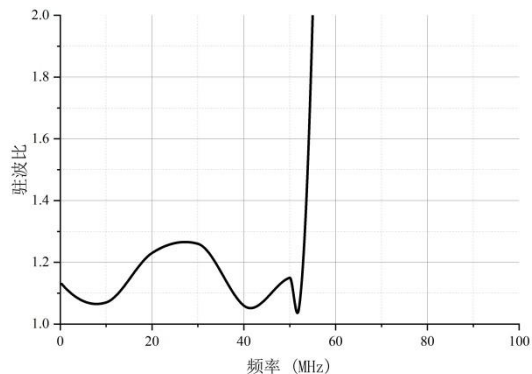


驻波比 VSWR

● VLPF50 测试曲线

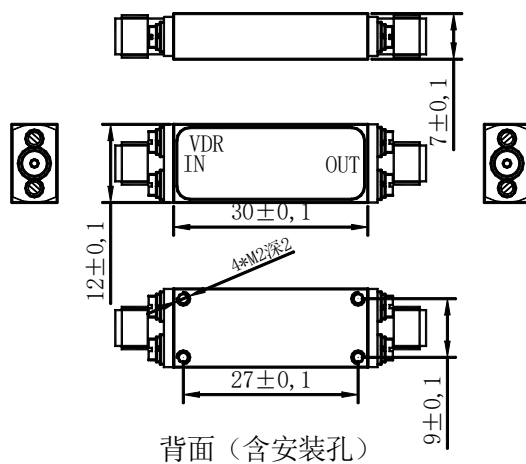
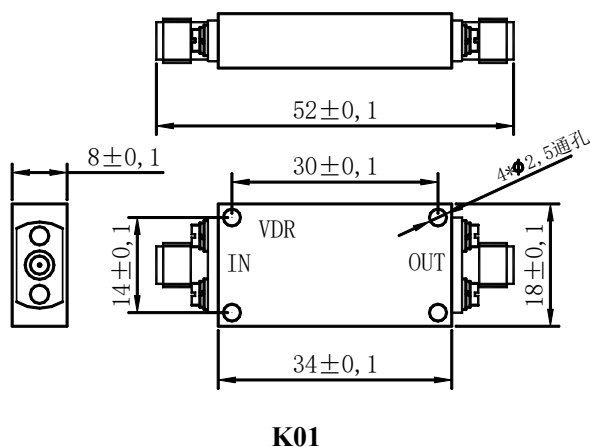
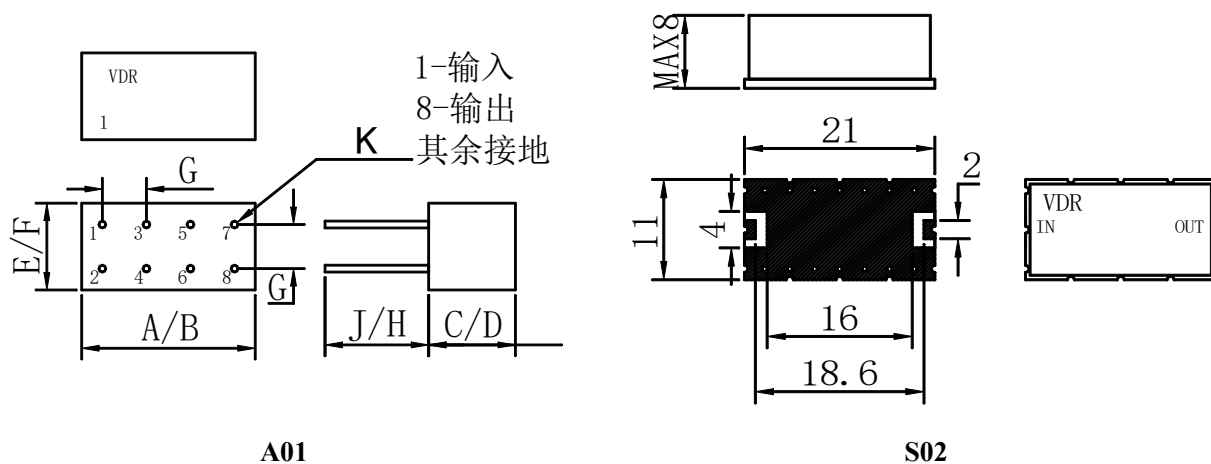


损耗 Li



驻波比 VSWR

外形结构及端口图



*尺寸仅供参考，欢迎定制

外形尺寸（mm）

封装形式	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
A01	19.56	20.32	9.78	10.16	9.40	10.16	5.08	5.08	3.56	0.79