

腔体滤波器系列

产品特点

- 频率范围：(1000MHz-8000)MHz；相对带宽：0.25%-35%；输入/输出阻抗：50Ω；阶数：3-13级
- 插入损耗小、幅度波动小、带外抑制高
- 结构牢固，全温范围内性能稳定、可靠
- 双工器、双通带滤波器及双滤波器专用性强，须根据用户要求定做
- 工作温度：-55℃~+85℃
- 贮存温度：-55℃~+85℃



铝腔（喷漆）



铜腔

产品技术指标

腔体带通滤波器 频率(1000-2340)MHz

型号	中心频率 MHz	带宽 MHz	带内插损 dB Max	驻波比 VSWR Max	带外抑制 dB Min	外型 封装
VBPFQ1000W20	1000	20	1.3	1.5	60@边频外50MHz	铝腔SMA-K
VBPFQ1550W20	1550	20	1.5	1.5	80@边频外160MHz	铝腔SMA-K
VBPFQ1800W100	1800	100	0.6	1.5	70@边频外150MHz	铝腔SMA-K
VBPFQ1950W60	1950	60	1.0	1.5	70@边频外200MHz	铝腔SMA-K
VBPFQ2000W100	2000	100	0.7	1.5	80@边频外250MHz	铝腔SMA-K
VBPFQ2000W60	2000	60	1.0	1.5	70@边频外130MHz	铝腔SMA-K
VBPFQ2025W60	2025	60	1.0	1.5	75@边频外160MHz	铝腔SMA-K
VBPFQ2050W60	2050	60	1.0	1.5	75@边频外150MHz	铝腔SMA-K
VBPFQ2070W100	2070	100	1.0	1.5	50@边频外80MHz	铝腔SMA-K
VBPFQ2080W60	2080	60	1.0	1.5	75@边频外160MHz	铝腔SMA-K
VBPFQ2200W60	2200	60	0.8	1.5	75@边频外160MHz	铝腔SMA-K
VBPFQ2240W30	2240	30	1.5	1.5	70@边频外150MHz	铝腔SMA-K
VBPFQ2240W100	2240	100	0.8	1.5	60@边频外150MHz	铝腔SMA-K
VBPFQ2250W10	2250	10	6.0	1.5	50@边频外15MHz	铝腔SMA-K
VBPFQ2300W200	2300	200	0.7	1.5	80@边频外250MHz	铝腔SMA-K
VBPFQ2300W202	2300	200	0.6	1.5	65@边频外250MHz	铝腔SMA-K
VBPFQ2330W300	2330	300	0.8	1.5	75@边频外250MHz	铝腔SMA-K
VBPFQ2340W320	2340	320	0.8	1.5	75@边频外250MHz	铝腔SMA-K

腔体带通滤波器 频率(2350-8390)MHz

型号	中心频率 MHz	带宽 MHz	带内插损 dB Max	驻波比 VSWR Max	带外抑制 dB Min	外型 封装
VBPFQ2350W300	2350	300	0.8	1.5	75@边频外250MHz	铝腔SMA-K
VBPFQ2200W5	2200	5	11.0	1.5	60@边频外12MHz	铝腔SMA-K
VBPFQ2220W5	2220	5	11.0	1.5	60@边频外12MHz	铝腔SMA-K
VBPFQ2250W5	2250	5	11.0	1.5	60@边频外12MHz	铝腔SMA-K
VBPFQ2290W5	2290	5	11.0	1.5	60@边频外12MHz	铝腔SMA-K
VBPFQ5900W240	5900	240	0.8	1.5	50@边频外370MHz	铜腔SMA-K
VBPFQ6600W260	6600	260	0.8	1.5	50@边频外370MHz	铜腔SMA-K
VBPFQ7000W270	7000	270	0.9	1.5	50@边频外400MHz	铜腔SMA-K
VBPFQ6300W140	6300	140	2.0	1.5	50@边频外150MHz	铜腔SMA-K
VBPFQ7220W140	7220	140	1.8	1.5	45@边频外150MHz	铜腔SMA-K
VBPFQ8390W140	8390	140	1.8	1.5	45@边频外150MHz	铜腔SMA-K

腔体带通双工器

型号	中心频率 MHz	通带 MHz	带内损耗 dB Max	通带间隔离度 dB Min	驻波比 VSWR Max	外型 封装
SGBPFQ1950/2150W60	低频: 1950 高频: 2150	低频: 60 高频: 60	1.5	65	1.5	铝腔 SMA-K
SGBPFQ1850/1950W60	低频: 1850 高频: 1950	低频: 60 高频: 60	1.5	65	1.5	铝腔 SMA-K
SGBPFQ2400/2600W100	低频: 2400 高频: 2600	低频: 10 高频: 100	低频: 2.5 高频: 2.0	65	1.5	铝腔 SMA-K

腔体双通带滤波器

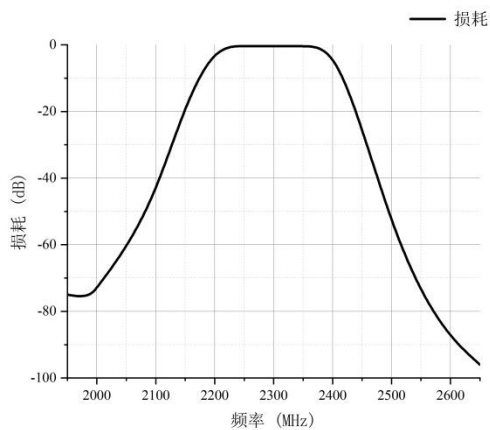
型号	中心频率 MHz	通带 MHz	带内损耗 dB Max	带外抑制 dB Min	驻波比 VSWR Max	外型 封装
STBPFQ2200/2300W5	左: 2200 右: 2300	左: 5 右: 5	11.0	60@边频外 12MHz	1.5	铝腔 SMA-K

腔体双滤波器

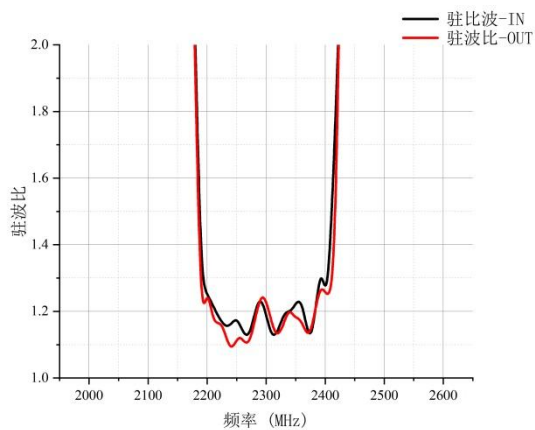
型号	中心频率 MHz	通带 MHz	带内损耗 dB Max	带外抑制 dB Min	驻波比 VSWR Max	外型 封装
SVBPFQ2250W40	2250	40	3.5	40@边频外 20MHz	1.5	铝腔 SMA-K
SVBPFQ1950/2150W50	低频: 1950 高频: 2150	低频: 50 高频: 50	1.5	65@边频外 60MHz	1.5	铝腔 SMA-K

典型测试曲线 (25°C)

● 腔体带通滤波器 VBPFQ2300W200

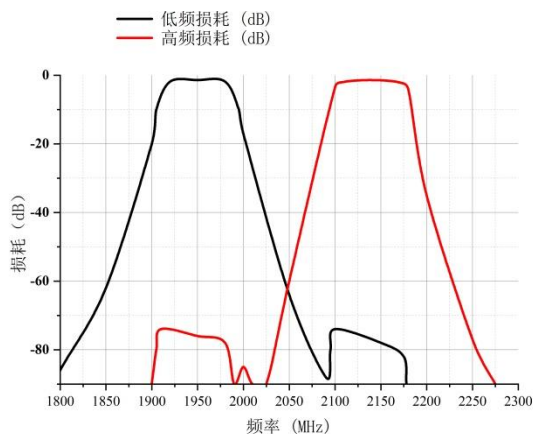


插损 Li

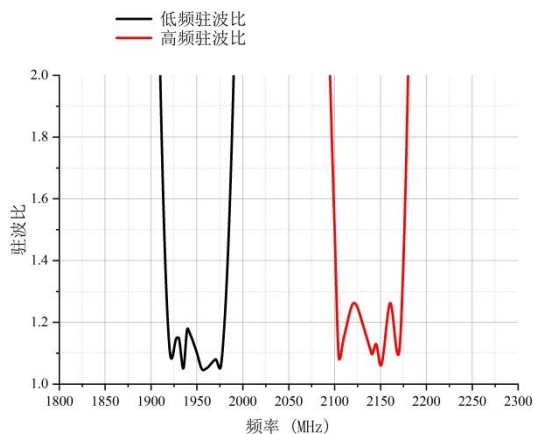


驻波比 VSWR

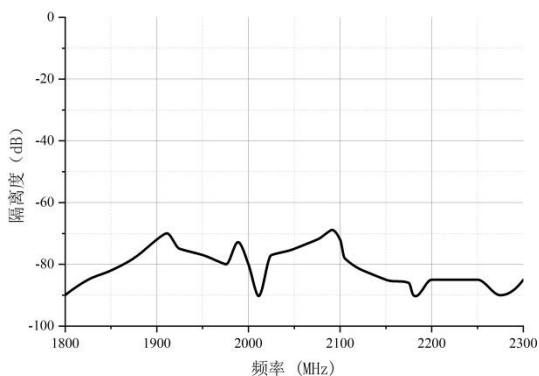
● 腔体带通双工器 SGBPFQ1950/2150W60



插损 Li

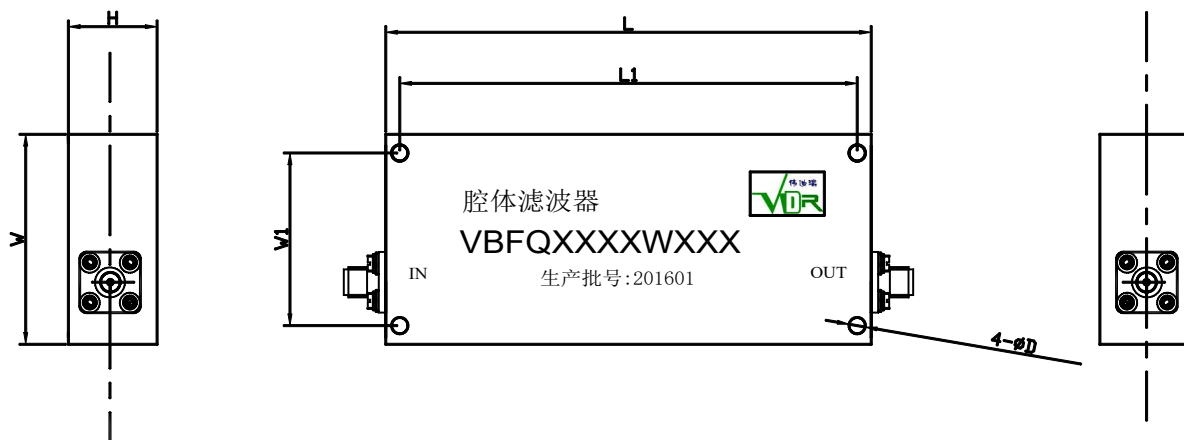


驻波比 VSWR

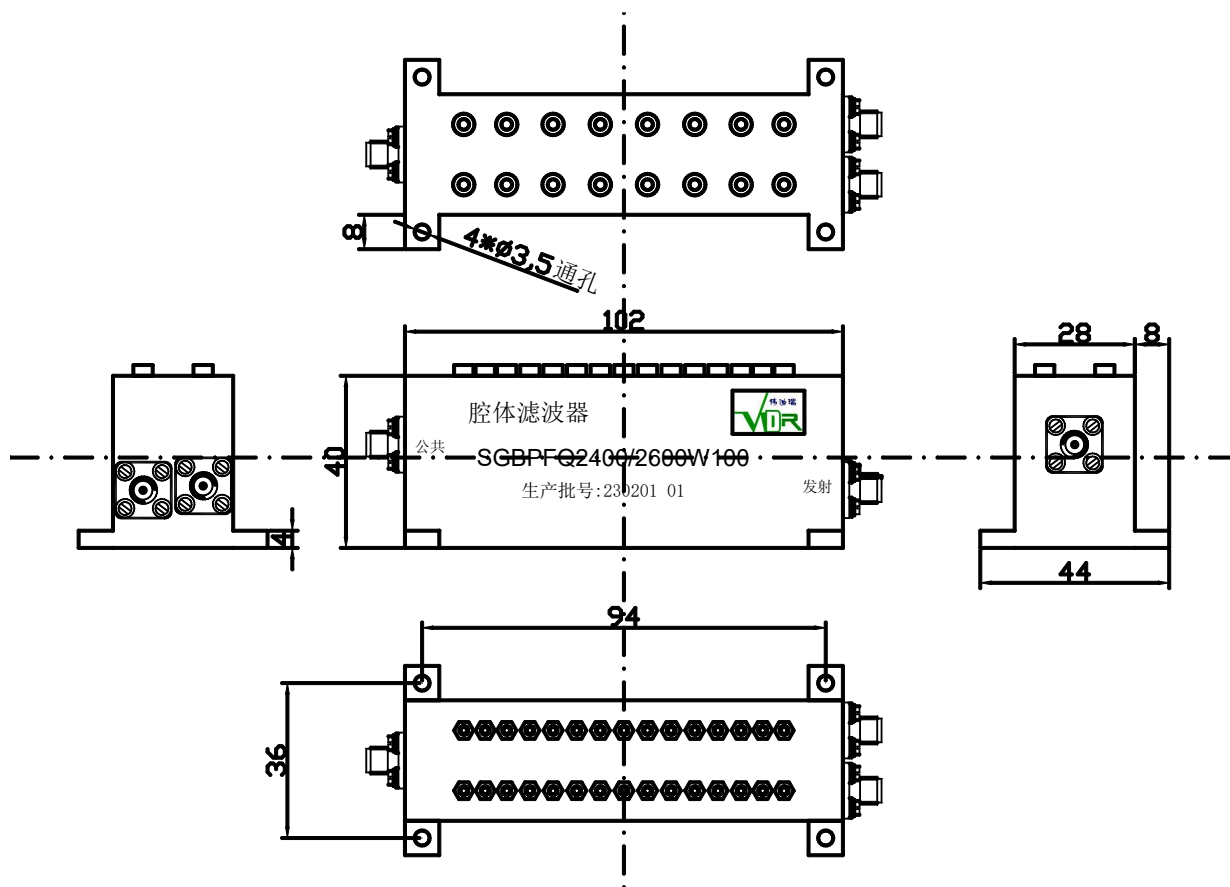


隔离度 ISO

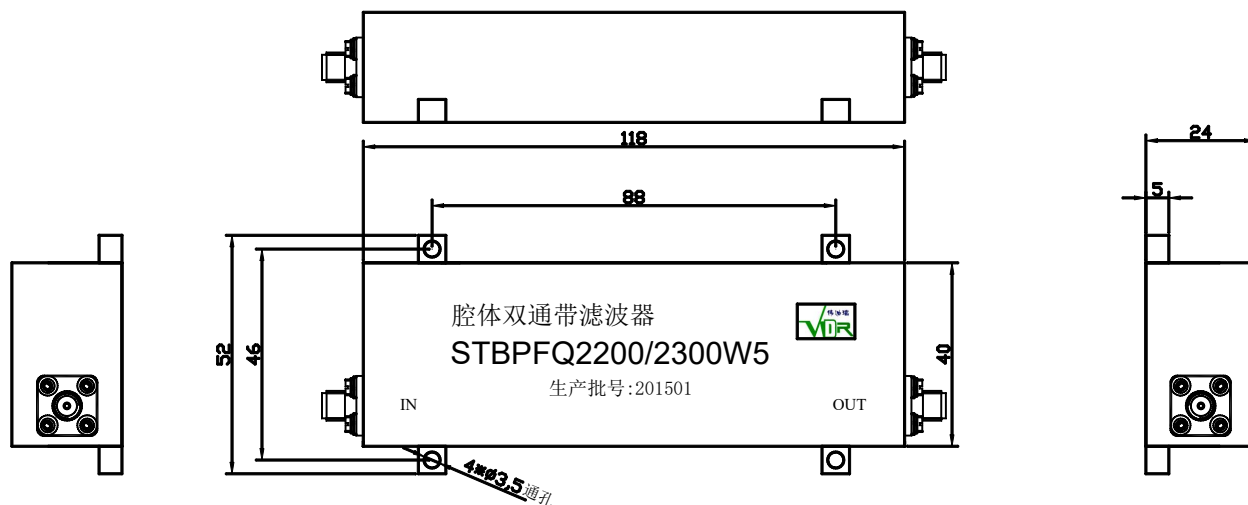
外形结构及端口图



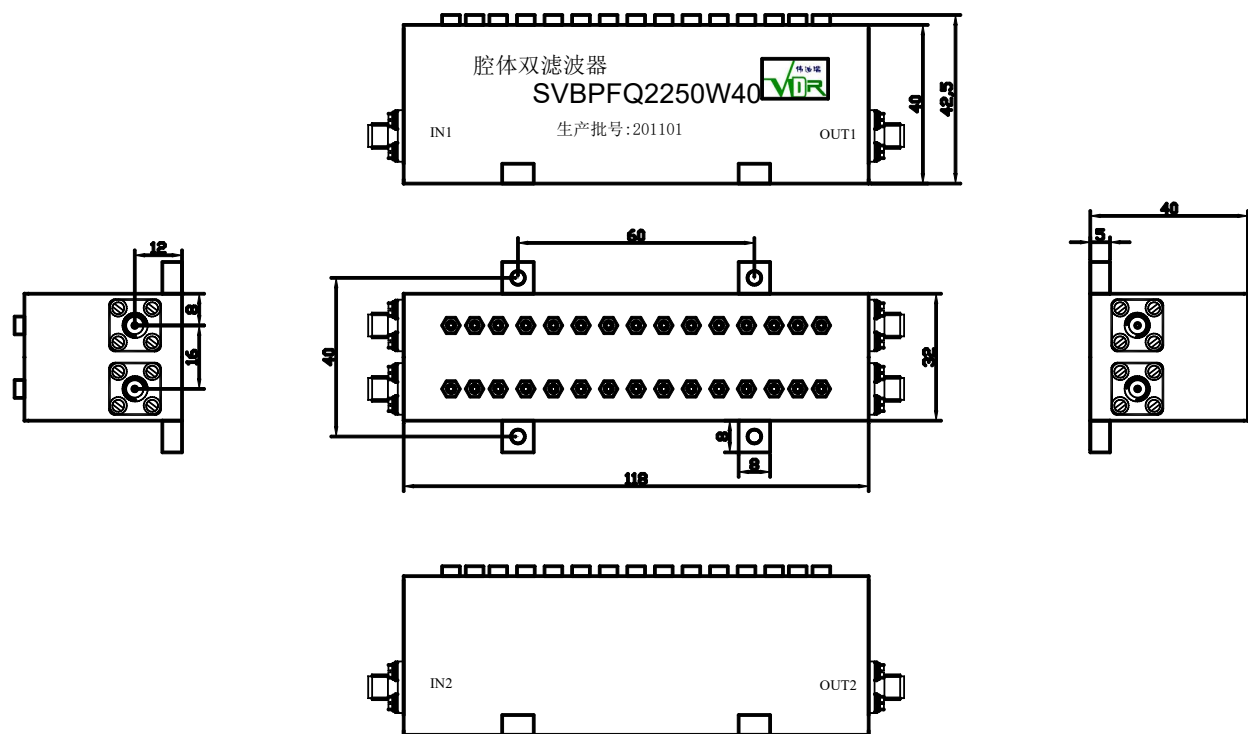
VBPFQ 系列尺寸 (详见下方表格)



SGBPFQ2400/2600W100 外形尺寸



STBPFQ2200/2300W5 外形尺寸



SVBPFQ2350W40 外形尺寸

外形尺寸 (mm)

型号	尺寸 (mm)					
	L	L1	W	W1	H	D
VBPFQ1000W20	65	61	66	62	16	2.2
VBPFQ1550W20	104.6	99.1	46.5	40	18	3.5
VBPFQ1800W100	104	98	45	37	19	3.5
VBPFQ1950W60	104	98	42.5	34.5	19	3.5
VBPFQ2000W100	87	81.5	36	29.5	17	3.5
VBPFQ2000W60	104	98	42.5	34.5	19	3.5
VBPFQ2025W60	104	98	42.5	34.5	19	3.5
VBPFQ2050W60	104	98	42.5	34.5	19	3.5
VBPFQ2070W100	102	96	42.5	34.5	17	3.5
VBPFQ2080W60	104	98	42.5	34.5	19	3.5
VBPFQ2200W60	104	98	42.5	34.5	19	3.5
VBPFQ2240W30	104.6	99.1	42	35.5	18	3.5
VBPFQ2240W100	104	98	42.5	34.5	19	3.5
VBPFQ2250W10	118	52	79	46	16	3.5
VBPFQ2300W200	102	96	37	29	18	3.5
VBPFQ2300W202	87	81.5	36	29.5	17	3.5
VBPFQ2330W300	87	81.5	36	29.5	17	3.5
VBPFQ2340W320	87	81.5	36	29.5	19	3.5
VBPFQ2350W300	87	81.5	36	29.5	19	3.5
VBPFQ2200W5	118	94	42.5	33	16	3.5
VBPFQ2220W5	118	94	42.5	33	16	3.5
VBPFQ2250W5	118	94	42.5	33	16	3.5
VBPFQ2290W5	118	94	42.5	33	16	3.5
VBPFQ5900W240	50	40	16	16	12	2
VBPFQ6600W260	50	40	16	16	12	2
VBPFQ7000W270	50	40	16	16	12	2
VBPFQ6300W140	50	40	16	16	12	2
VBPFQ7220W140	50	40	16	16	12	2
VBPFQ8390W140	50	40	16	16	12	2

*尺寸仅供参考，欢迎定制