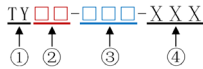


LC 带通滤波器电子手册

1：射频微波滤波器命名规则及说明：



编号①-厂商代码：

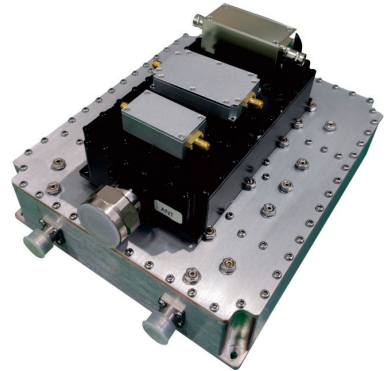
编号②-实现工艺类型，“LC”代表 LC 滤波器，“WD”代表微带滤波器（含悬置带线），“QT”代表腔体滤波器，“BD”代表波导滤波器；

编号③-“LPF”表示低通滤波器，“HPF”表示高通滤波器，“BPF”表示带通滤波器，“BRF”表示带阻滤波器；

编号④-为数字组合，代表产品具体规格型号，可按照对应频谱需求及功率容量选型。

2：产品特点：

衰减性能适中，具有功率容量大，驻波比小，群时延小，匹配特性更好的优点。



3：电气&机械技术参数：

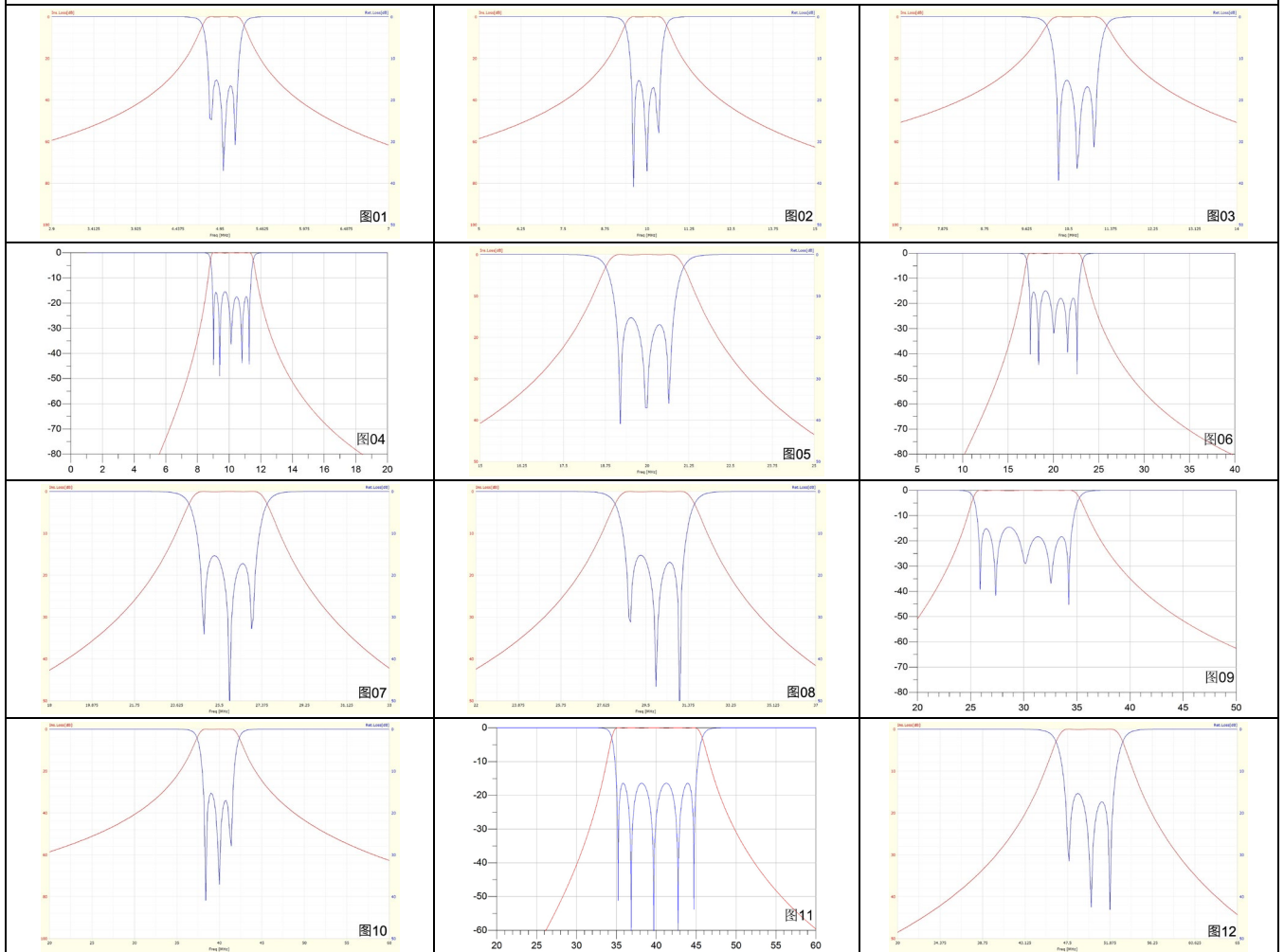
工作频率：0.1MHz~1GHz	输入功率：2W~5kW（连续波@25℃）	特征阻抗：50 欧姆（输入/输出）
工作温度：-45℃~+85℃；存储温度：-55℃~+95℃	连接器类型：标配 SMA、N。可选 BNC、TNC、L29	冲击：10g，11ms 振动：10g，5~200Hz

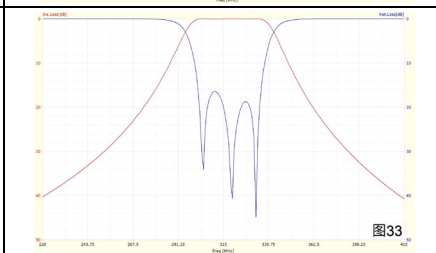
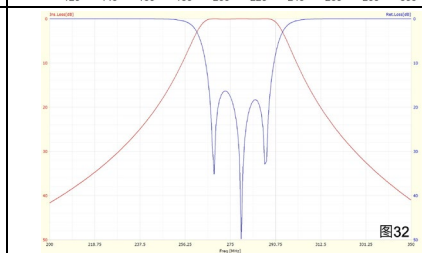
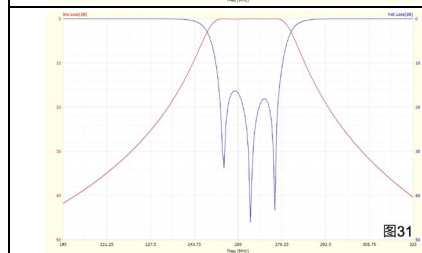
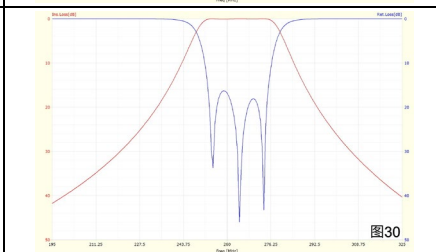
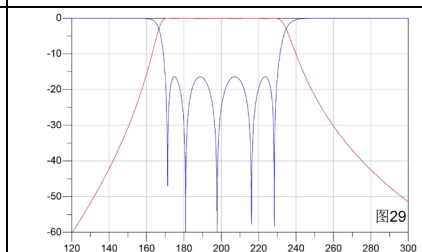
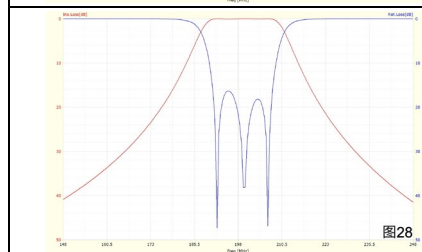
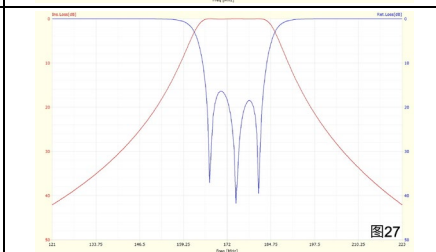
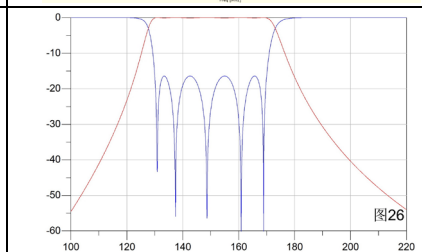
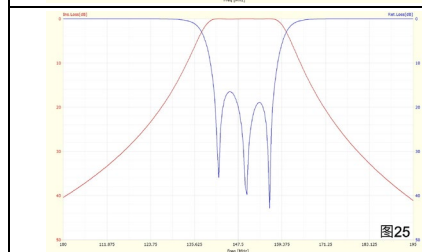
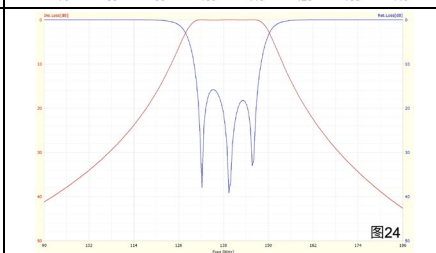
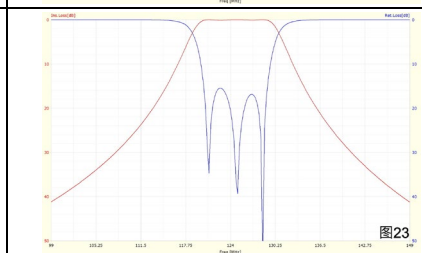
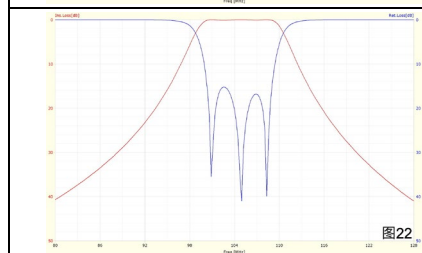
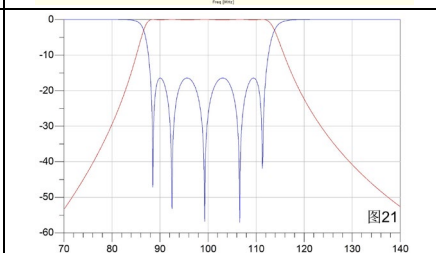
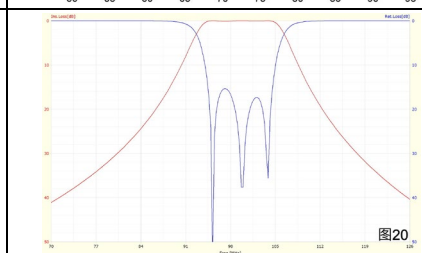
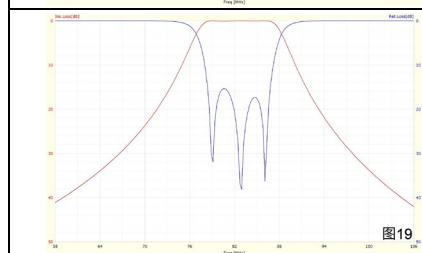
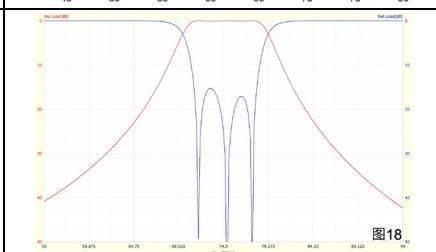
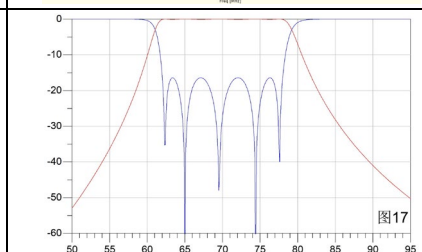
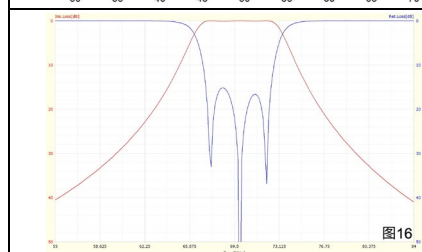
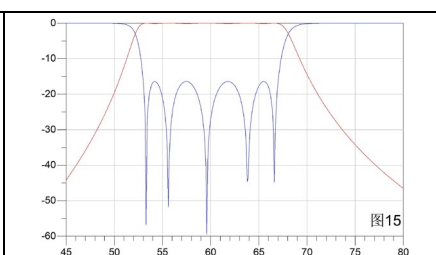
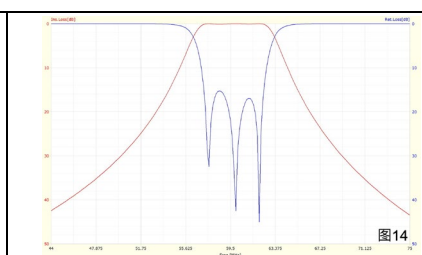
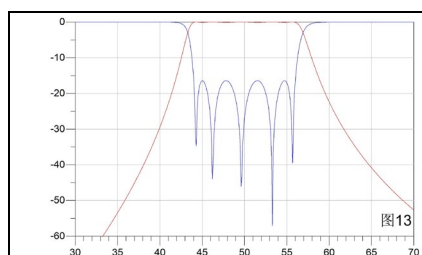
4：产品列表：

规格型号	通带	通带损耗	带内波纹	通带驻波比	带外抑制	功率容量	端接方式	波特图	安装尺寸
TYLC-BPF-501	5±0.2MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~3.9MHz； 6.0M~100MHz	100W	SMA-K\N-K	图 01	图 01/图 01-N
TYLC-BPF-503	10±0.5MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~7.5MHz； 12.5M~100MHz	100W	SMA-K\N-K	图 02	图 01/图 01-N
TYLC-BPF-505	10.7±0.5MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~8MHz； 13M~100MHz	100W	SMA-K\N-K	图 03	图 01/图 01-N
TYLC-BPF-506	10±1.2MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~7.5MHz； 13M~100MHz	5W	SMA-K\N-K	图 04	图 02/图 02-N
TYLC-BPF-507	20±1.0MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~15MHz； 25M~200MHz	100W	SMA-K\N-K	图 05	图 01/图 01-N
TYLC-BPF-508	20±2.5MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~14MHz； 27M~100MHz	5W	SMA-K\N-K	图 06	图 03/图 03-N
TYLC-BPF-509	26±1.5MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~18MHz； 33M~200MHz	100W	SMA-K\N-K	图 07	图 01/图 01-N
TYLC-BPF-511	30±1.5MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~22MHz； 37M~300MHz	100W	SMA-K\N-K	图 08	图 01/图 01-N
TYLC-BPF-512	30±4MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~22MHz； 41M~300MHz	5W	SMA-K\N-K	图 09	图 04/图 04-N
TYLC-BPF-513	40±2MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~30MHz； 50M~500MHz	100W	SMA-K\N-K	图 10	图 05/图 05-N
TYLC-BPF-514	40±5MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~30MHz； 53M~500MHz	5W	SMA-K\N-K	图 11	图 04/图 04-N
TYLC-BPF-515	50±3MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~35MHz； 64M~500MHz	100W	SMA-K\N-K	图 12	图 05/图 05-N
TYLC-BPF-516	50±6MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~38MHz； 65M~500MHz	5W	SMA-K\N-K	图 13	图 04/图 04-N
TYLC-BPF-517	60±3MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~44MHz； 74M~500MHz	100W	SMA-K\N-K	图 14	图 05/图 05-N
TYLC-BPF-518	60±7MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~45MHz； 77M~500MHz	5W	SMA-K\N-K	图 15	图 04/图 04-N
TYLC-BPF-519	70±3MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~54MHz； 84M~500MHz	100W	SMA-K\N-K	图 16	图 05/图 05-N
TYLC-BPF-520	70±8MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~53MHz； 90M~500MHz	5W	SMA-K\N-K	图 17	图 04/图 04-N
TYLC-BPF-521	75±4MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~55MHz； 94M~500MHz	100W	SMA-K\N-K	图 18	图 05/图 05-N
TYLC-BPF-523	83±5MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~58MHz； 106M~500MHz	100W	SMA-K\N-K	图 19	图 05/图 05-N
TYLC-BPF-525	100±6MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~70MHz； 126M~500MHz	100W	SMA-K\N-K	图 20	图 05/图 05-N
TYLC-BPF-526	100±12MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~75MHz； 130M~500MHz	5W	SMA-K\N-K	图 21	图 04/图 04-N
TYLC-BPF-527	105±5MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~80MHz； 128M~600MHz	100W	SMA-K\N-K	图 22	图 05/图 05-N
TYLC-BPF-529	125±5MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~99MHz； 149M~600MHz	100W	SMA-K\N-K	图 23	图 05/图 05-N
TYLC-BPF-531	140±10MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~90MHz； 186M~800MHz	100W	SMA-K\N-K	图 24	图 05/图 05-N
TYLC-BPF-533	150±10MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~100MHz； 195M~800MHz	100W	SMA-K\N-K	图 25	图 05/图 05-N
TYLC-BPF-534	150±20MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~110MHz； 200M~800MHz	5W	SMA-K\N-K	图 26	图 04/图 04-N
TYLC-BPF-535	175±10MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~121MHz； 223M~1GHz	100W	SMA-K\N-K	图 27	图 05/图 05-N

规格型号	通带	通带损耗	带内波纹	通带驻波比	带外抑制	功率容量	端接方式	波特图	安装尺寸
TYLC-BPF-537	200±10MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~148MHz; 248M~1GHz	100W	SMA-K\N-K	图 28	图 06/图 06-N
TYLC-BPF-538	200±30MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~140MHz; 275M~1GHz	5W	SMA-K\N-K	图 29	图 04/图 04-N
TYLC-BPF-539	220±12MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~150MHz; 280M~1.5GHz	100W	SMA-K\N-K	图 30	图 06/图 06-N
TYLC-BPF-541	265±13MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~195MHz; 325M~1.5GHz	100W	SMA-K\N-K	图 31	图 06/图 06-N
TYLC-BPF-543	280±15MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~200MHz; 350M~1.5GHz	100W	SMA-K\N-K	图 32	图 06/图 06-N
TYLC-BPF-545	320±20MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~220MHz; 410M~1.5GHz	100W	SMA-K\N-K	图 33	图 06/图 06-N
TYLC-BPF-546	320±40MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~240MHz; 420M~1.5GHz	5W	SMA-K\N-K	图 34	图 04/图 04-N
TYLC-BPF-547	350±20MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~250MHz; 440M~2GHz	100W	SMA-K\N-K	图 35	图 06/图 06-N
TYLC-BPF-549	400±20MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~295MHz; 495M~2GHz	100W	SMA-K\N-K	图 36	图 06/图 06-N
TYLC-BPF-550	400±50MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~300MHz; 530M~2GHz	5W	SMA-K\N-K	图 37	图 04/图 04-N
TYLC-BPF-551	600±30MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~440MHz; 740M~3GHz	50W	SMA-K\N-K	图 38	图 06/图 06-N
TYLC-BPF-552	600±70MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>20dB@ DC~450MHz; 770M~3GHz	2W	SMA-K\N-K	图 39	图 04/图 04-N
TYLC-BPF-553	800±30MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~640MHz; 950M~3GHz	50W	SMA-K\N-K	图 40	图 06/图 06-N
TYLC-BPF-554	800±100MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@ DC~600MHz; 1.05G~3GHz	2W	SMA-K\N-K	图 41	图 04/图 04-N

5：典型插入损耗（S21）与回波损耗（S11）





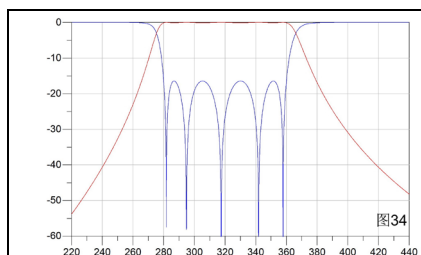


图34

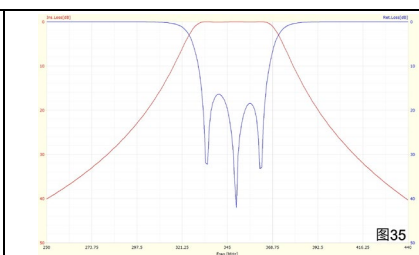


图35

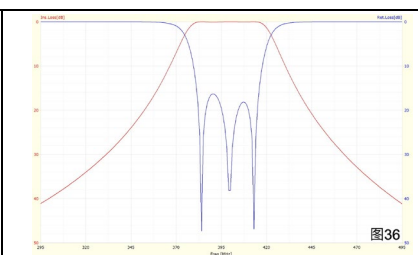


图36

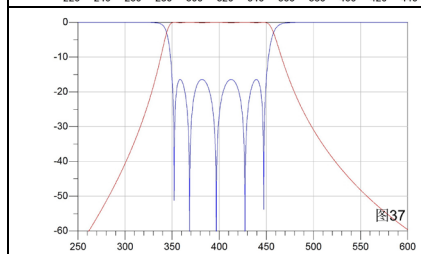


图37

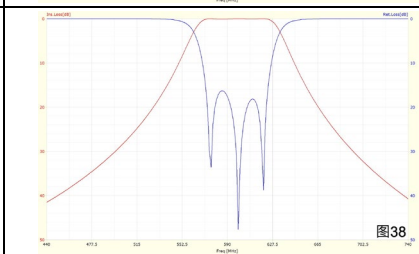


图38

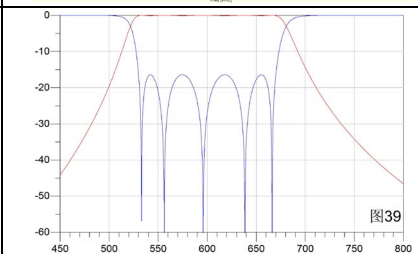


图39

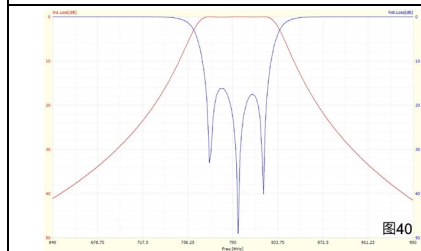


图40

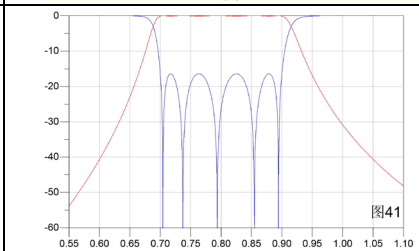


图41

6: 产品尺寸图 (单位: mm)

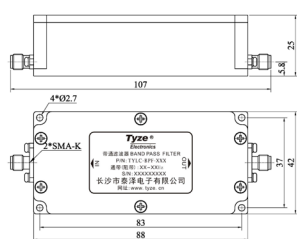


图01

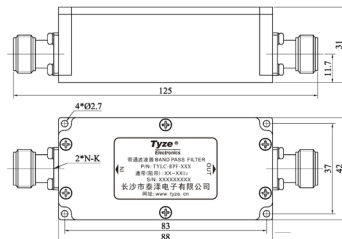


图01-N

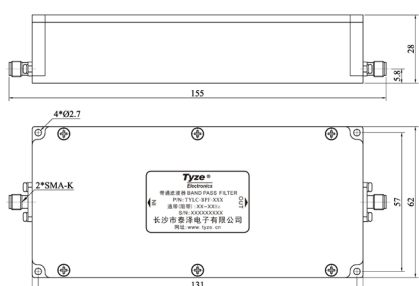


图02

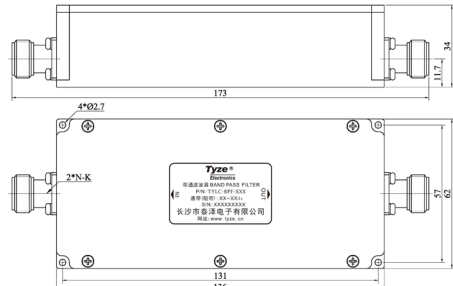


图02-N

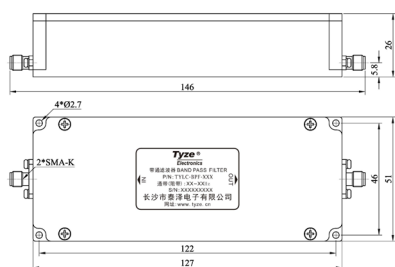


图03

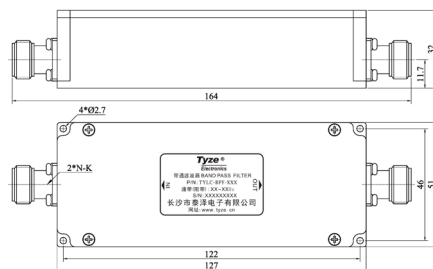


图03-N

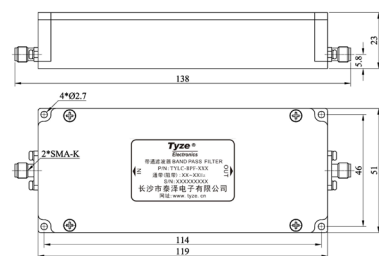


图04

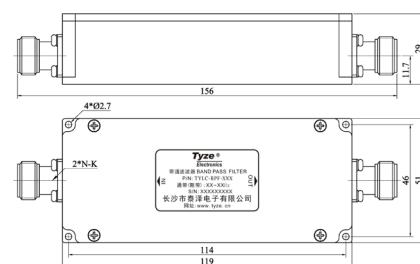


图04-N

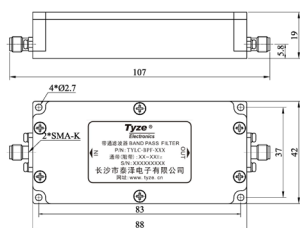


图05

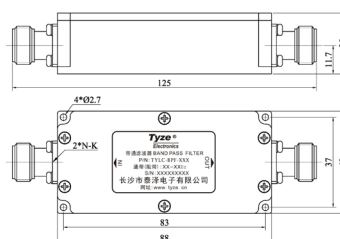


图05-N

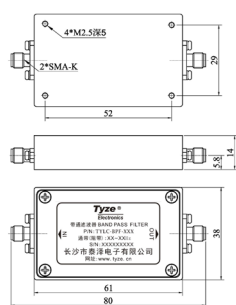


图06

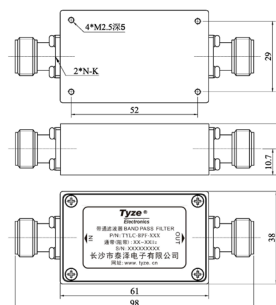


图06-N