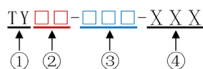


## LC 带通滤波器电子手册

### 1: 射频微波滤波器命名规则及说明:



编号①-厂商代码:

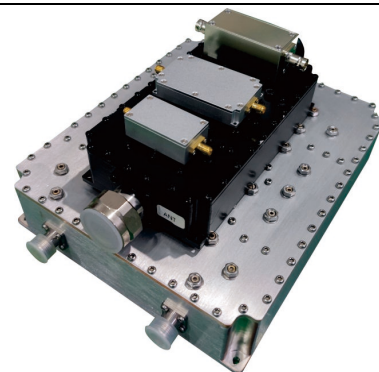
编号②-实现工艺类型,“LC”代表 LC 滤波器,“WD”代表微带滤波器(含悬置带线),“QT”代表腔体滤波器,“BD”代表波导滤波器;

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:

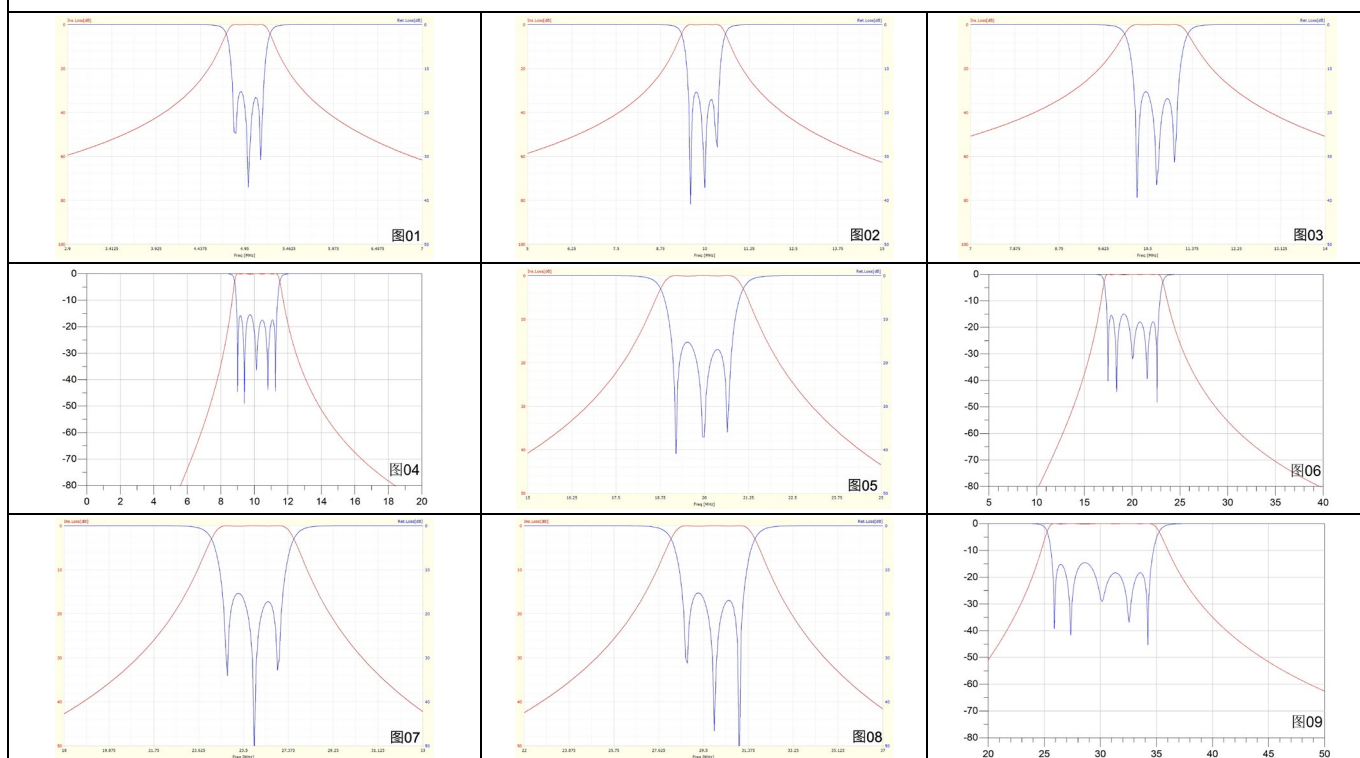
工作频率: 0.1MHz~1GHz (25~120GHz 可定制)	输入功率: 2W~5kW (连续波@25℃)	特征阻抗: 50 欧姆 (输入/输出)
工作温度: -45℃~+85℃; 存储温度: -55℃~+95℃	连接器类型: 标配 SMA、N。可选 BNC、TNC、L29	冲击: 10g, 11ms 振动: 10g, 5~200Hz

### 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	S 参数	安装尺寸
TYLC-BPF-301	2±0.1MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>20dB@DC~1.2MHz; 3M~100MHz	3.5kW	L29-K	图 42	图 07
TYLC-BPF-501	5±0.2MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@DC~3.9MHz; 6.0M~100MHz	150W	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	150W	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	150W	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-303	13.56±0.7MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>20dB@DC~8.5MHz; 17M~100MHz	3.5kW	L29-K	图 43	图 07
TYLC-BPF-507	20±1.0MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@DC~15MHz; 25M~200MHz	150W	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	150W	SMA-K\N-K	图 07	图 01/图 01-N
TYLC-BPF-305	27.12±1.5MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>20dB@DC~17MHz; 34M~100MHz	3.5kW	L29-K	图 44	图 07
TYLC-BPF-511	30±1.5MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@DC~22MHz; 37M~300MHz	150W	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	150W	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-307	40.68±2MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>20dB@DC~26MHz; 53M~300MHz	3.5kW	L29-K	图 45	图 07
TYLC-BPF-515	50±3MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@DC~35MHz; 64M~500MHz	150W	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	150W	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-309	60±3MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>20dB@DC~37MHz; 78M~300MHz	3.5kW	L29-K	图 46	图 07
TYLC-BPF-519	70±3MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@DC~54MHz; 84M~500MHz	150W	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	150W	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	150W	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	150W	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	150W	SMA-K\N-K	图 22	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	S 参数	安装尺寸
TYLC-BPF-529	125±5MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@DC~99MHz; 149M~600MHz	150W	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	150W	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	150W	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	150W	SMA-K\N-K	图 27	图 05/图 05-N
TYLC-BPF-537	200±10MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5 : 1	>40dB@DC~148MHz; 248M~1GHz	150W	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	150W	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	150W	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	150W	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	150W	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	150W	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	150W	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	100W	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	5W	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	100W	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	5W	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)



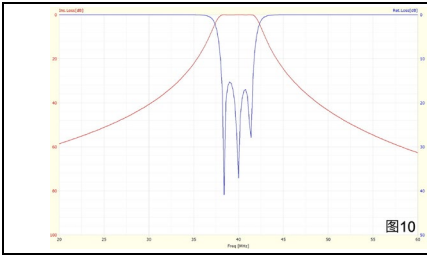


图10

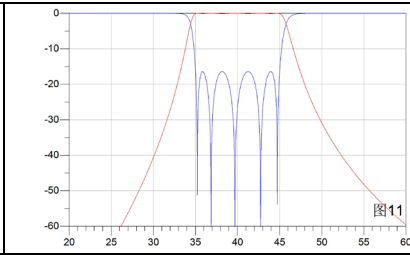


图11

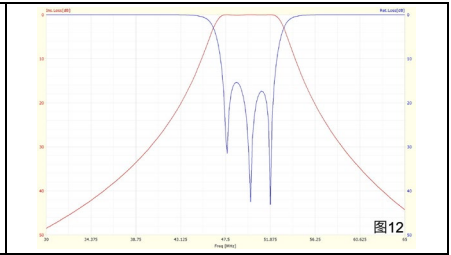


图12

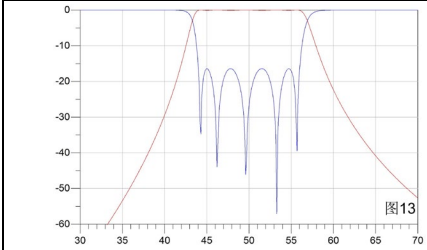


图13

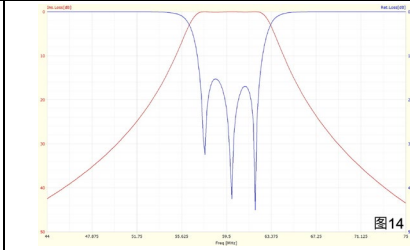


图14

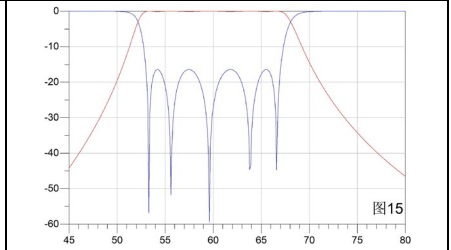


图15

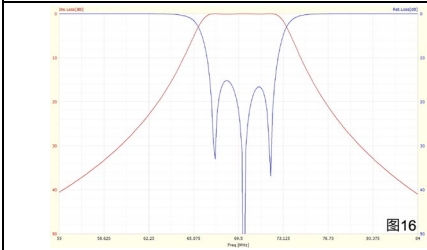


图16

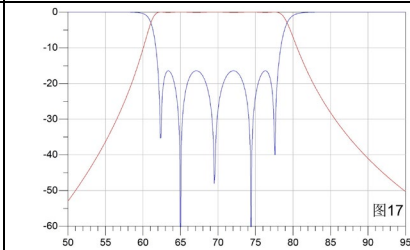


图17

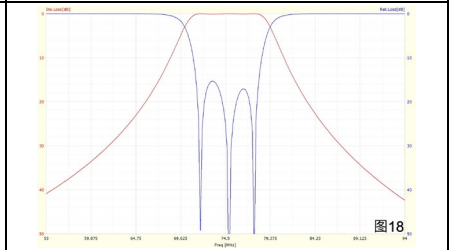


图18

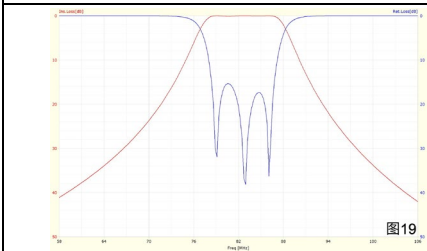


图19

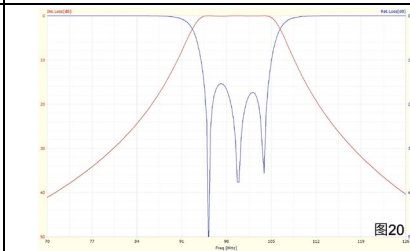


图20

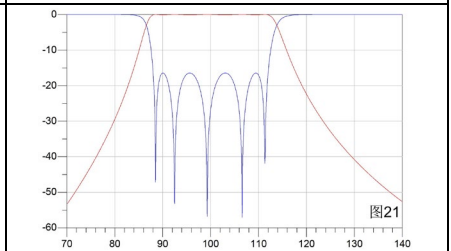


图21

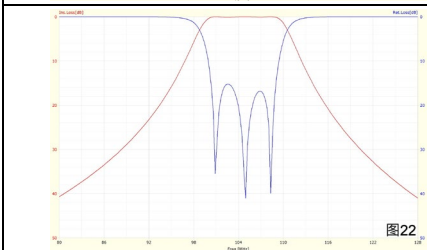


图22

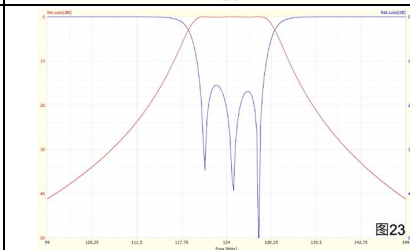


图23

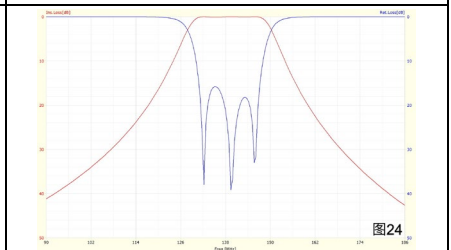


图24

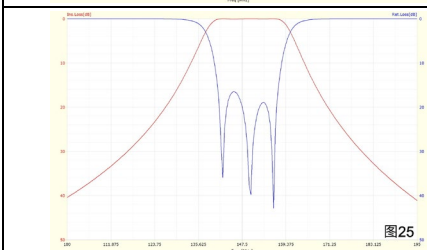


图25

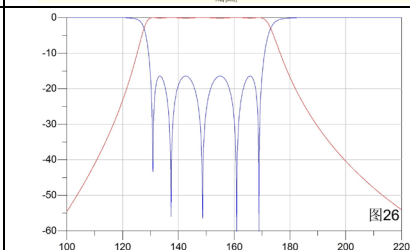


图26

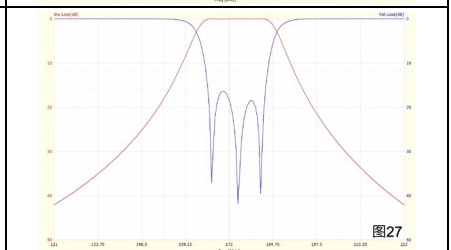


图27

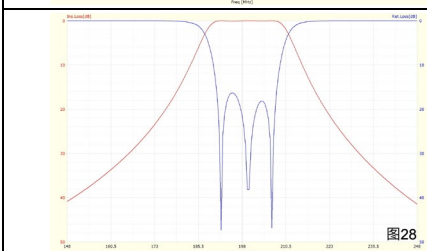


图28

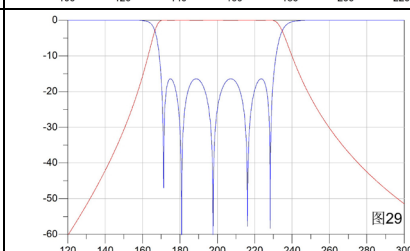


图29

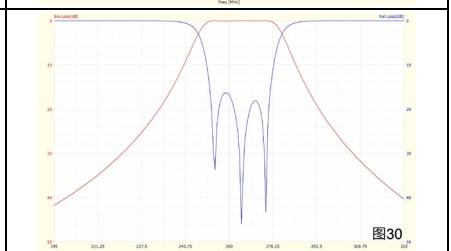
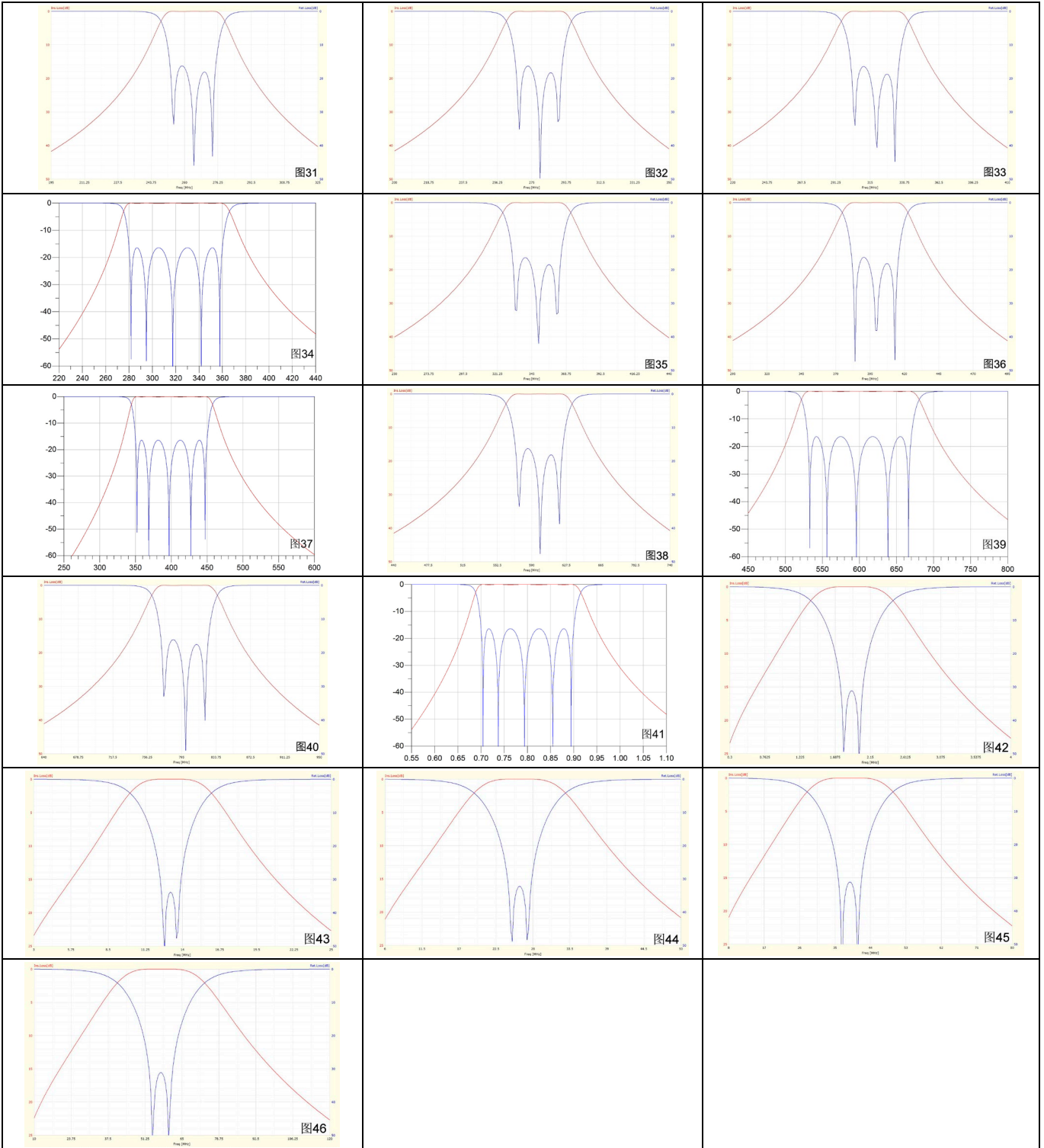


图30



6: 产品尺寸图 (单位: mm)

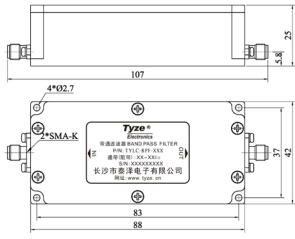


图01

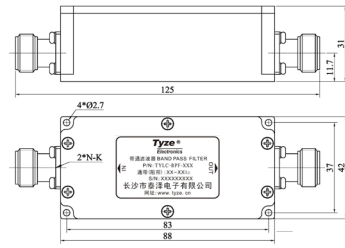


图01-N

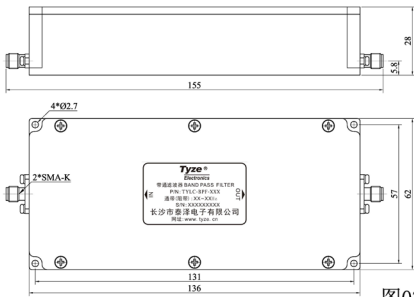


图02

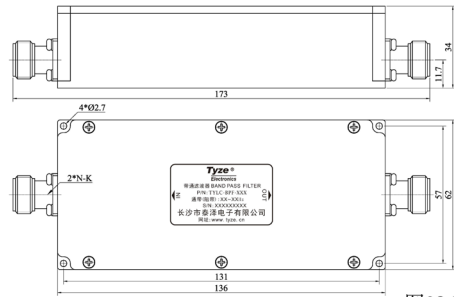


图02-N

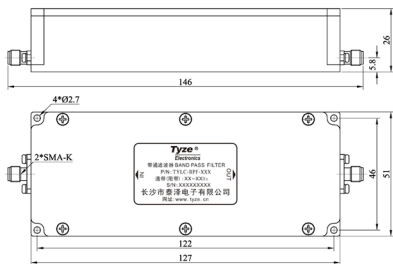


图03

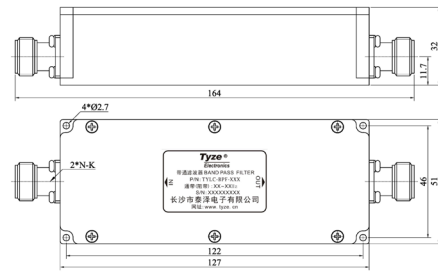


图03-N

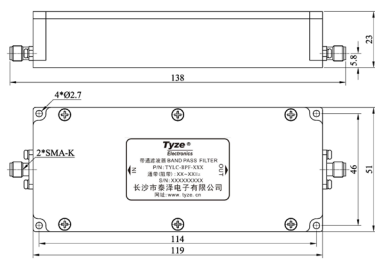


图04

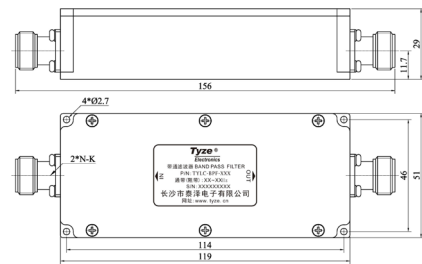


图04-N

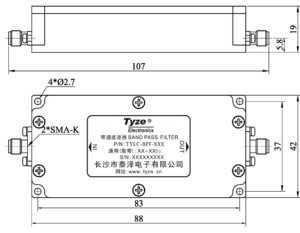


图05

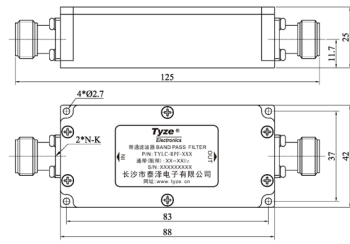


图05-N

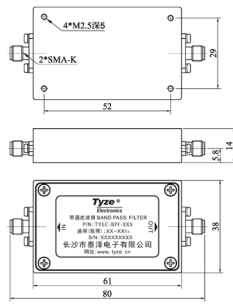


图06

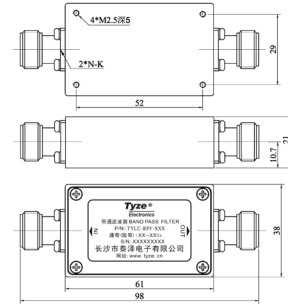


图06-N

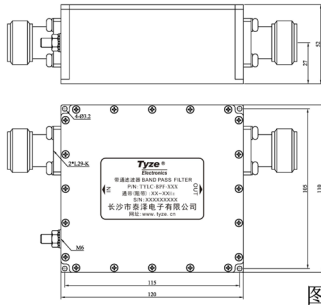


图07