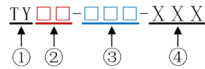


LC 带阻滤波器电子手册

1：射频频带滤波器命名规则及说明：



编号①-厂商代码：

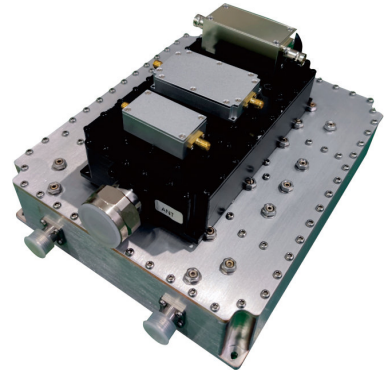
编号②-实现工艺类型，“LC”代表 LC 滤波器，“WD”代表微带滤波器(含悬置带线)，“QT”代表腔体滤波器；此项用户无需考虑；

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。



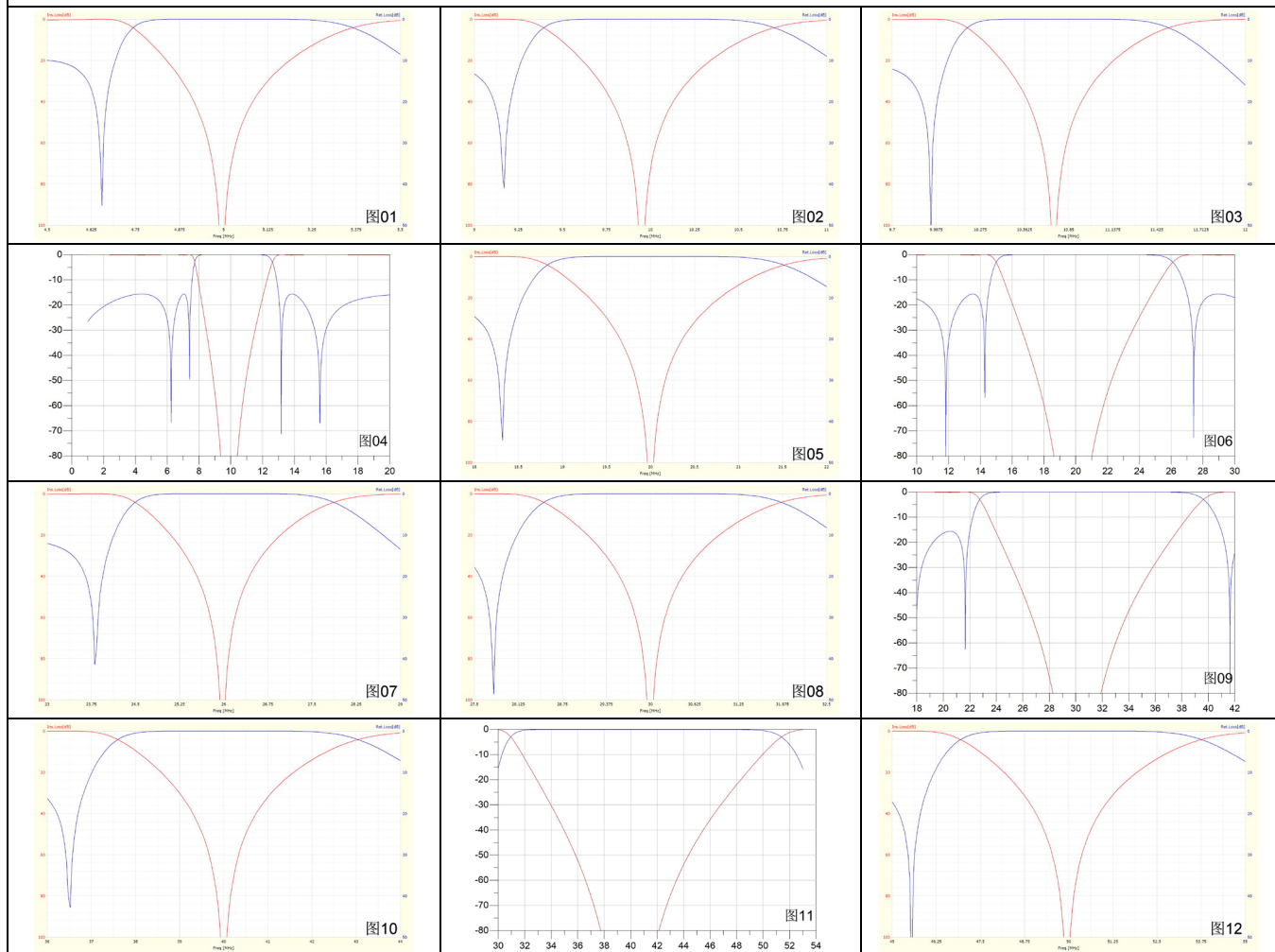
3：电气&机械技术参数：

工作频率：10KHz~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	阻带	阻带衰减	通带损耗@通带区间	通带波纹	通带驻波比	功率容量	端接方式	波特图	安装尺寸
TYLC-BRF-501	5M±50KHz	>40dB	<1.0dB@2M~4.5MHz；5.5M~15MHz	Ripple<0.5dB	<1.6；1	100W	SMA-K\N-K	图 01	图 01/图 01-N
TYLC-BRF-503	10M±0.1MHz	>40dB	<1.0dB@2M~9MHz；11M~30MHz	Ripple<0.5dB	<1.6；1	100W	SMA-K\N-K	图 02	图 01/图 01-N
TYLC-BRF-505	10.7M±0.1MHz	>40dB	<1.0dB@2M~9.7MHz；12M~30MHz	Ripple<0.5dB	<1.6；1	100W	SMA-K\N-K	图 03	图 01/图 01-N
TYLC-BRF-506	10±1.2MHz	>35dB	<1.0dB@DC~7.5MHz；13M~100MHz	Ripple<0.5dB	<1.5；1	5W	SMA-K\N-K	图 04	图 02/图 02-N
TYLC-BRF-507	20M±0.2MHz	>40dB	<1.0dB@2M~18MHz；22M~50MHz	Ripple<0.5dB	<1.6；1	100W	SMA-K\N-K	图 05	图 03/图 03-N
TYLC-BRF-508	20±2.5MHz	>40dB	<1.0dB@DC~14MHz；27M~100MHz	Ripple<0.5dB	<1.5；1	5W	SMA-K\N-K	图 06	图 02/图 02-N
TYLC-BRF-509	26M±0.3MHz	>40dB	<1.0dB@2M~23MHz；29M~60MHz	Ripple<0.5dB	<1.6；1	100W	SMA-K\N-K	图 07	图 03/图 03-N
TYLC-BRF-511	30M±0.3MHz	>40dB	<1.0dB@2M~27.5MHz；32.5M~70MHz	Ripple<0.5dB	<1.6；1	100W	SMA-K\N-K	图 08	图 03/图 03-N
TYLC-BRF-512	30±4MHz	>35dB	<1.0dB@DC~21MHz；41M~300MHz	Ripple<0.5dB	<1.5；1	5W	SMA-K\N-K	图 09	图 02/图 02-N
TYLC-BRF-513	40M±0.4MHz	>40dB	<1.0dB@2M~36MHz；44M~90MHz	Ripple<0.5dB	<1.6；1	100W	SMA-K\N-K	图 10	图 03/图 03-N
TYLC-BRF-514	40±5MHz	>40dB	<1.0dB@DC~30MHz；53M~500MHz	Ripple<0.5dB	<1.5；1	5W	SMA-K\N-K	图 11	图 04/图 04-N
TYLC-BRF-515	50M±0.5MHz	>40dB	<1.0dB@2M~45MHz；55M~110MHz	Ripple<0.5dB	<1.6；1	100W	SMA-K\N-K	图 12	图 03/图 03-N
TYLC-BRF-516	50±6MHz	>40dB	<1.0dB@DC~38MHz；65M~500MHz	Ripple<0.5dB	<1.5；1	5W	SMA-K\N-K	图 13	图 04/图 04-N
TYLC-BRF-517	60M±0.5MHz	>40dB	<1.0dB@2M~54MHz；66M~150MHz	Ripple<0.5dB	<1.5；1	100W	SMA-K\N-K	图 14	图 05/图 05-N
TYLC-BRF-518	60±7MHz	>40dB	<1.0dB@DC~45MHz；77M~500MHz	Ripple<0.5dB	<1.5；1	5W	SMA-K\N-K	图 15	图 04/图 04-N
TYLC-BRF-519	70M±0.6MHz	>40dB	<1.0dB@2M~63MHz；77M~180MHz	Ripple<0.5dB	<1.6；1	100W	SMA-K\N-K	图 16	图 05/图 05-N
TYLC-BRF-520	70±8MHz	>35dB	<1.0dB@DC~53MHz；90M~500MHz	Ripple<0.5dB	<1.5；1	5W	SMA-K\N-K	图 17	图 04/图 04-N
TYLC-BRF-521	75M±0.6MHz	>40dB	<1.0dB@2M~68MHz；82M~180MHz	Ripple<0.5dB	<1.6；1	100W	SMA-K\N-K	图 18	图 05/图 05-N
TYLC-BRF-523	83M±0.8MHz	>40dB	<1.0dB@2M~75MHz；91M~200MHz	Ripple<0.5dB	<1.6；1	100W	SMA-K\N-K	图 19	图 05/图 05-N
TYLC-BRF-525	100M±1MHz	>40dB	<1.0dB@2M~90MHz；110M~250MHz	Ripple<0.5dB	<1.6；1	100W	SMA-K\N-K	图 20	图 05/图 05-N
TYLC-BRF-526	100±12MHz	>40dB	<1.0dB @ DC~75MHz；130M~500MHz	Ripple<0.5dB	<1.5；1	5W	SMA-K\N-K	图 21	图 04/图 04-N
TYLC-BRF-527	105M±1MHz	>40dB	<1.0dB@2M~95MHz；115M~280MHz	Ripple<0.5dB	<1.6；1	100W	SMA-K\N-K	图 22	图 05/图 05-N
TYLC-BRF-529	125M±1MHz	>40dB	<1.0dB@2M~113MHz；137M~350MHz	Ripple<0.5dB	<1.6；1	100W	SMA-K\N-K	图 23	图 05/图 05-N
TYLC-BRF-531	140M±1.2MHz	>40dB	<1.0dB@2M~126MHz；154M~400MHz	Ripple<0.5dB	<1.6；1	100W	SMA-K\N-K	图 24	图 05/图 05-N
TYLC-BRF-533	150M±1.5MHz	>40dB	<1.0dB@2M~135MHz；165M~400MHz	Ripple<0.5dB	<1.6；1	100W	SMA-K\N-K	图 25	图 05/图 05-N
TYLC-BRF-534	150±20MHz	>40dB	<1.0dB @ DC~110MHz；200M~800MHz	Ripple<0.5dB	<1.5；1	5W	SMA-K\N-K	图 26	图 04/图 04-N
TYLC-BRF-535	175M±1.6MHz	>40dB	<1.0dB@2M~158MHz；193M~500MHz	Ripple<0.5dB	<1.6；1	100W	SMA-K\N-K	图 27	图 05/图 05-N

规格型号	阻带	阻带衰减	通带损耗@通带区间	通带波纹	通带驻波比	功率容量	端接方式	波特图	安装尺寸
TYLC-BRF-537	200±2MHz	>40dB	<1.0dB@2M~180M; 220M~500MHz	Ripple<0.5dB	<1.6: 1	100W	SMA-K\N-K	图 28	图 05/图 05-N
TYLC-BRF-538	200±30MHz	>40dB	<1.0dB@DC~140MHz; 280M~1GHz	Ripple<0.5dB	<1.5: 1	5W	SMA-K\N-K	图 29	图 04/图 04-N
TYLC-BRF-539	220±2MHz	>40dB	<1.0dB@2M~200M; 240M~550MHz	Ripple<0.5dB	<1.6: 1	100W	SMA-K\N-K	图 30	图 05/图 05-N
TYLC-BRF-541	265±3MHz	>40dB	<1.0dB@2M~240M; 290M~650MHz	Ripple<0.5dB	<1.6: 1	100W	SMA-K\N-K	图 31	图 05/图 05-N
TYLC-BRF-543	280±4MHz	>40dB	<1.0dB@2M~252M; 308M~700MHz	Ripple<0.5dB	<1.6: 1	100W	SMA-K\N-K	图 32	图 05/图 05-N
TYLC-BRF-545	320±4MHz	>40dB	<1.0dB@2M~290M; 350M~800MHz	Ripple<0.5dB	<1.6: 1	100W	SMA-K\N-K	图 33	图 05/图 05-N
TYLC-BRF-546	320±40MHz	>40dB	<1.0dB@DC~240MHz; 420M~1.5GHz	Ripple<0.5dB	<1.5: 1	5W	SMA-K\N-K	图 34	图 04/图 04-N
TYLC-BRF-547	350±4MHz	>40dB	<1.0dB@2M~315M; 385M~800MHz	Ripple<0.5dB	<1.6: 1	100W	SMA-K\N-K	图 35	图 05/图 05-N
TYLC-BRF-549	400±5MHz	>40dB	<1.0dB@2M~360M; 440M~900MHz	Ripple<0.5dB	<1.6: 1	100W	SMA-K\N-K	图 36	图 05/图 05-N
TYLC-BRF-550	400±50MHz	>40dB	<1.0dB@DC~300MHz; 530M~2GHz	Ripple<0.5dB	<1.5: 1	5W	SMA-K\N-K	图 37	图 04/图 04-N
TYLC-BRF-551	600±8MHz	>40dB	<1.0dB@2M~540M; 660M~1.5GHz	Ripple<0.5dB	<1.6: 1	50W	SMA-K\N-K	图 38	图 05/图 05-N
TYLC-BRF-552	600±70MHz	>40dB	<1.0dB@DC~450M; 780M~3GHz	Ripple<0.5dB	<1.5: 1	5W	SMA-K\N-K	图 39	图 04/图 04-N
TYLC-BRF-553	800±8MHz	>40dB	<1.0dB@2M~740M; 860M~2GHz	Ripple<0.5dB	<1.6: 1	50W	SMA-K\N-K	图 40	图 05/图 05-N
TYLC-BRF-554	800±100MHz	>40dB	<1.0dB@DC~600MHz; 1.05G~3GHz	Ripple<0.5dB	<1.5: 1	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)

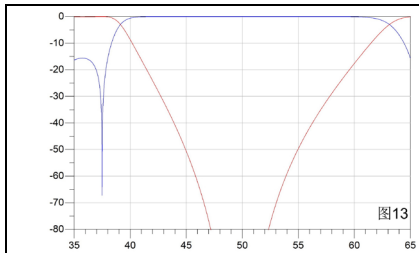


图13

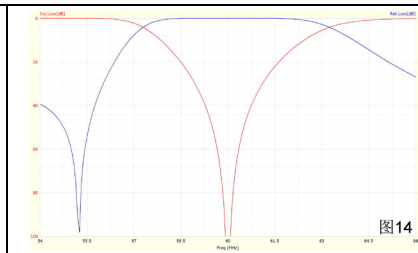


图14

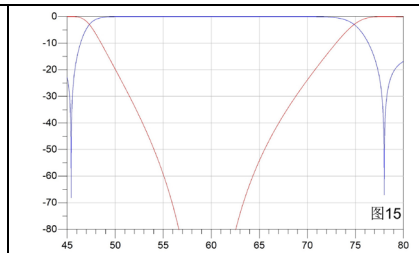


图15

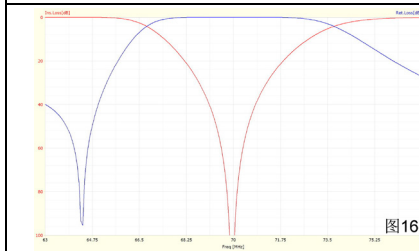


图16

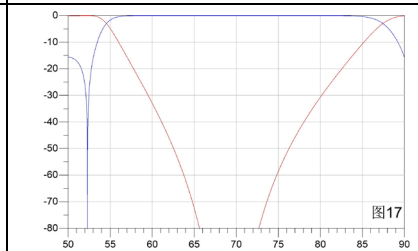


图17

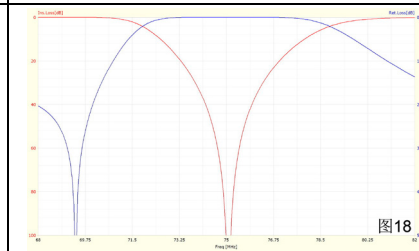


图18

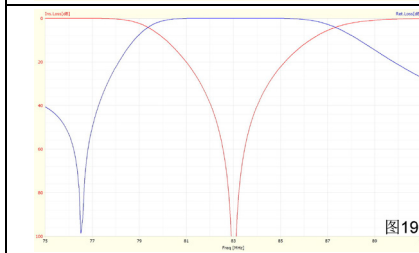


图19

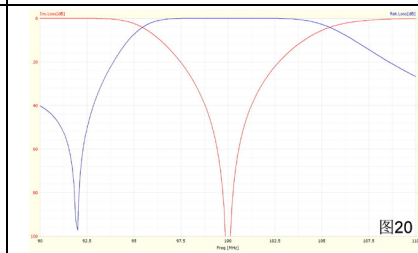


图20

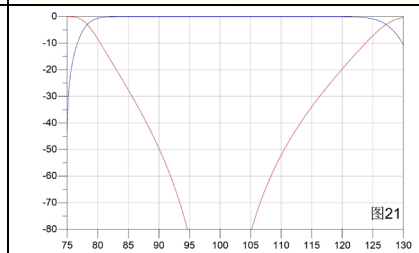


图21

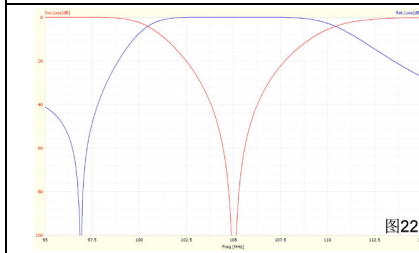


图22

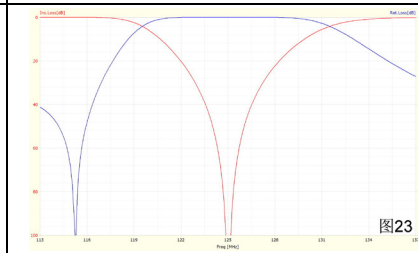


图23

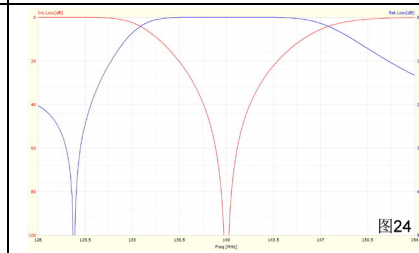


图24

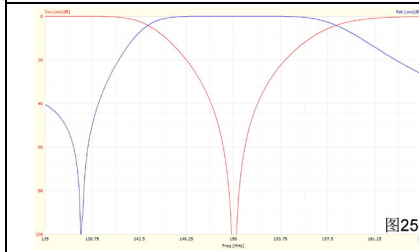


图25

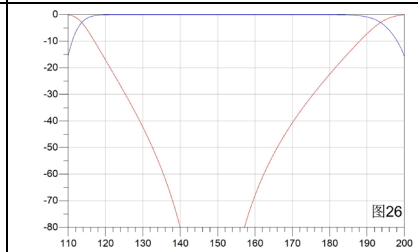


图26

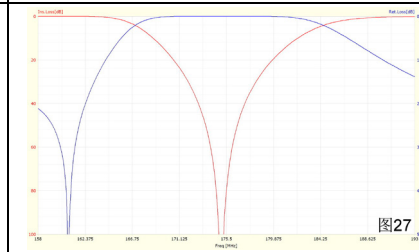


图27

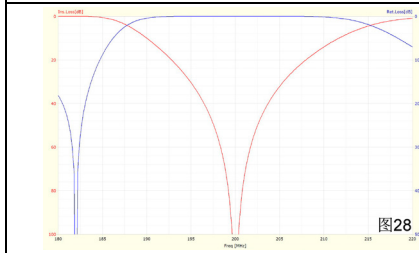


图28

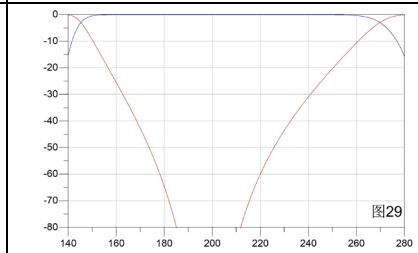


图29

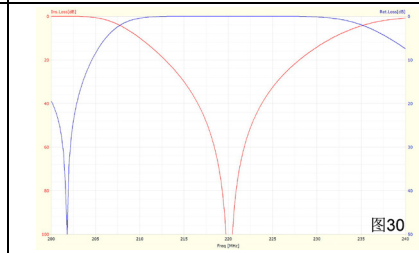


图30

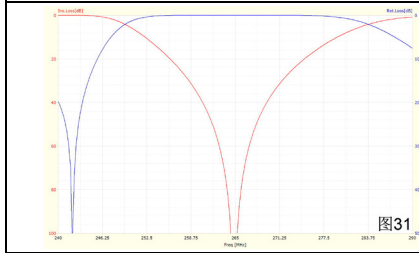


图31

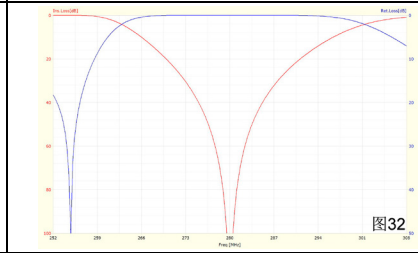


图32

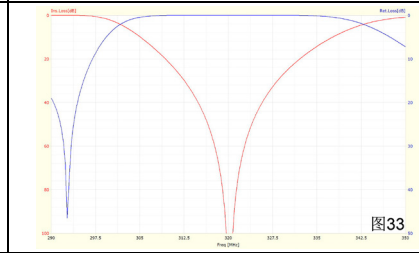
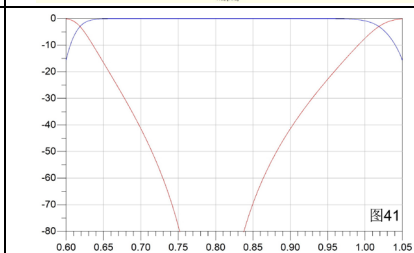
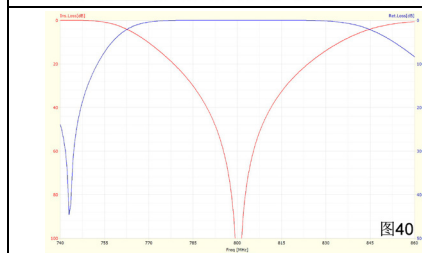
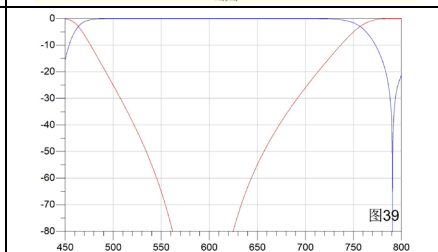
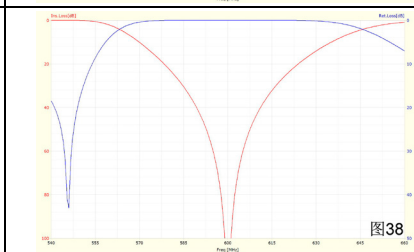
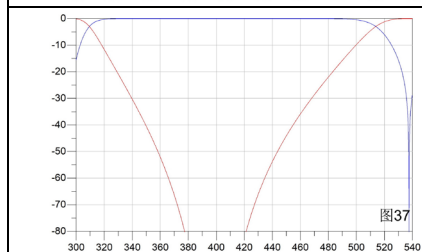
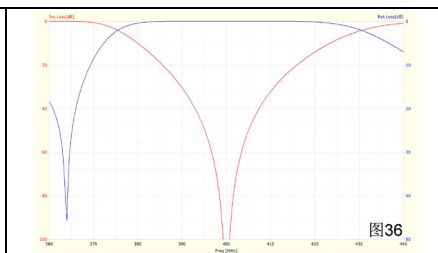
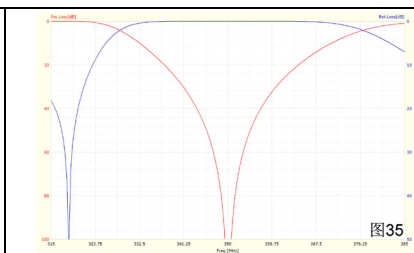
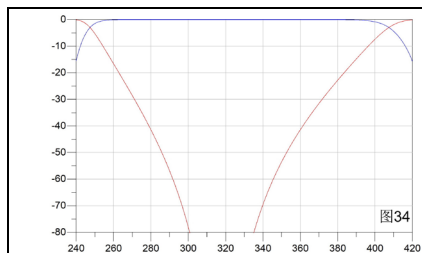
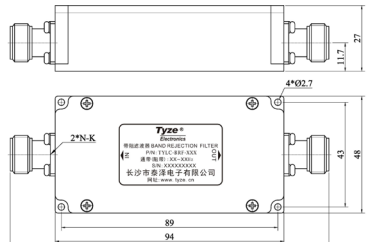
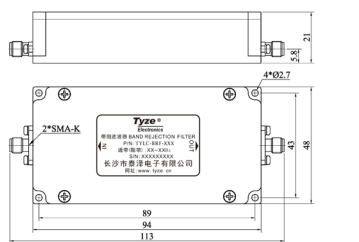
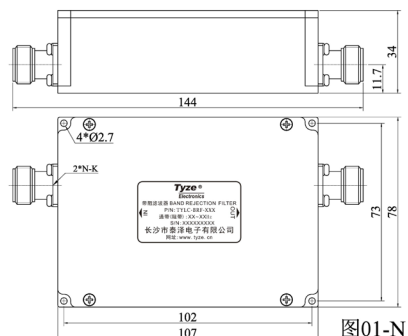
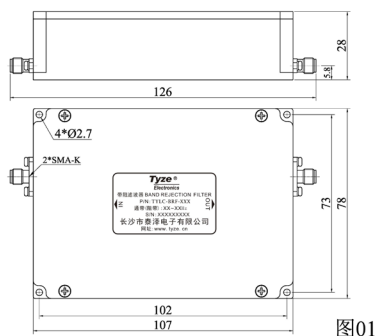


图33



6: 产品尺寸图 (单位: mm)



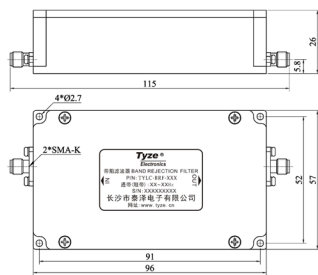


图03

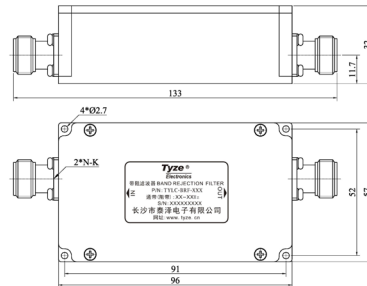


图03-N

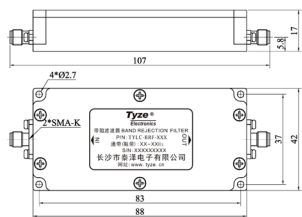


图04

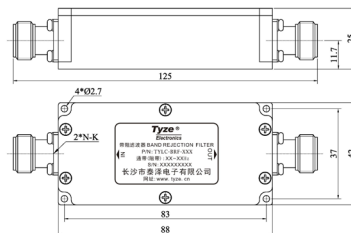


图04-N

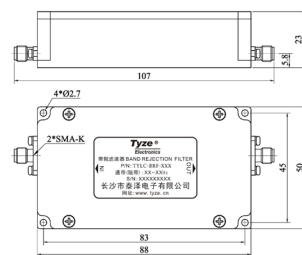


图05

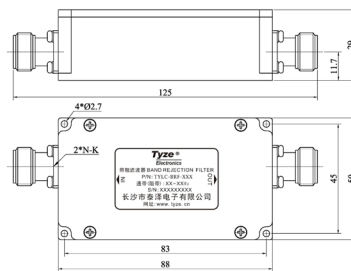


图05-N