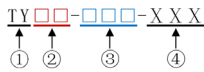


LC 低通滤波器电子手册

1：射频微波滤波器命名规则及说明：



编号①-厂商代码：

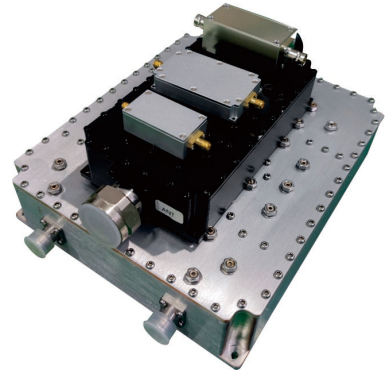
编号②-实现工艺类型，“LC”代表 LC 滤波器，“WD”代表微带滤波器(含悬置带线)，“QT”代表腔体滤波器；此项用户无需考虑：

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。



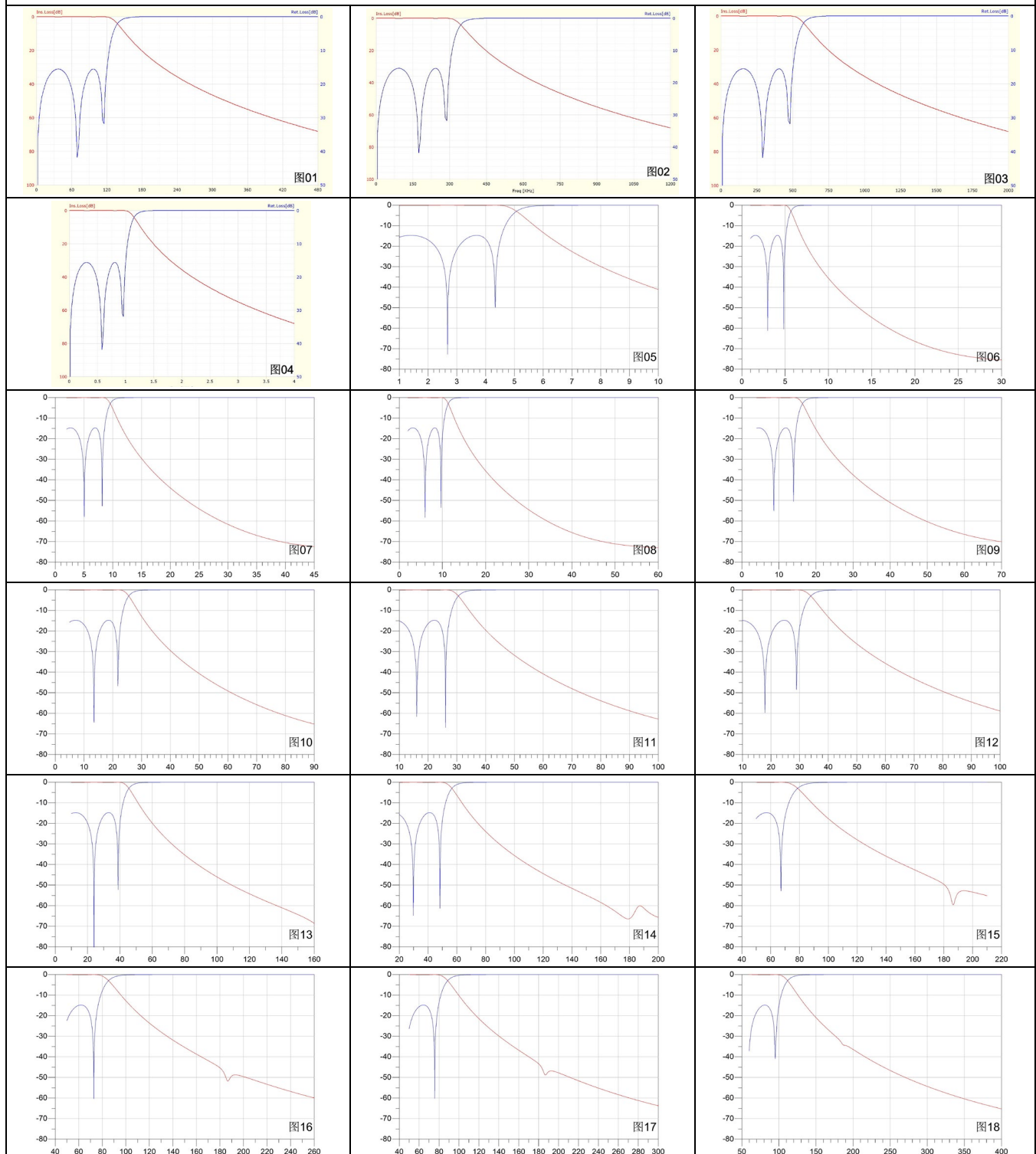
3：电气&机械技术参数：

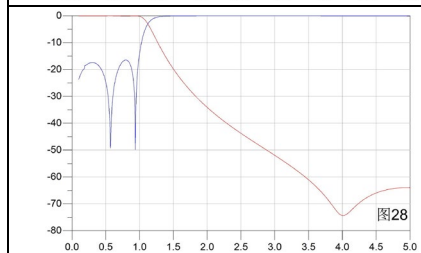
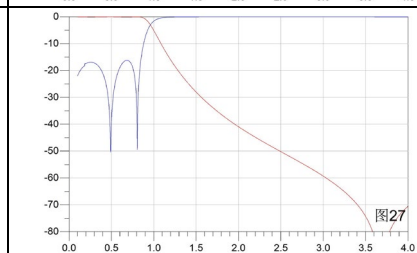
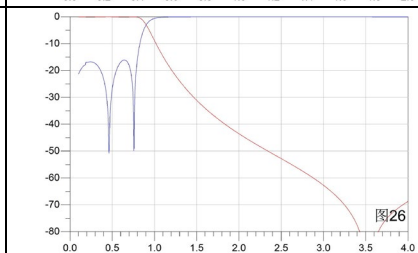
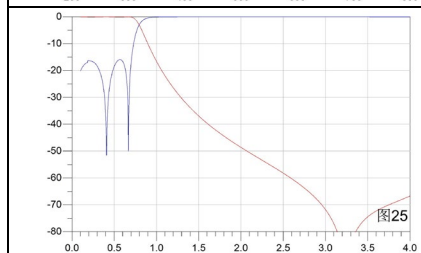
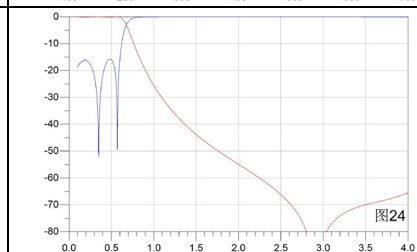
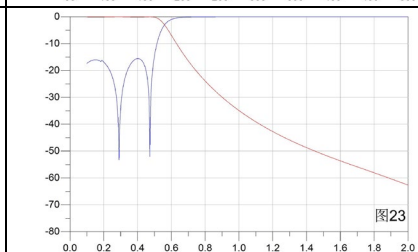
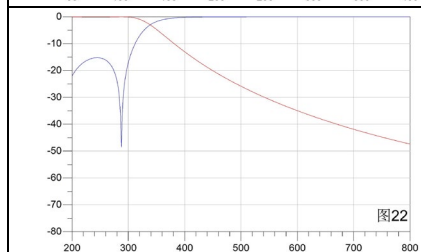
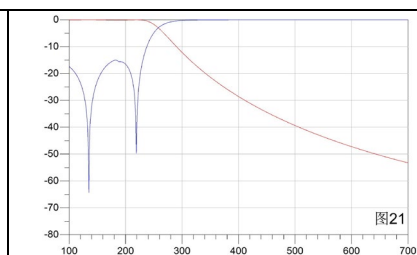
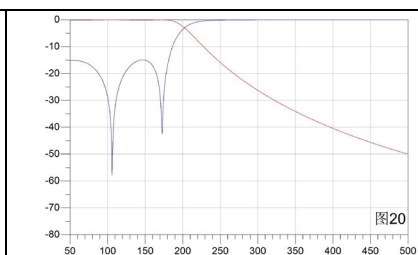
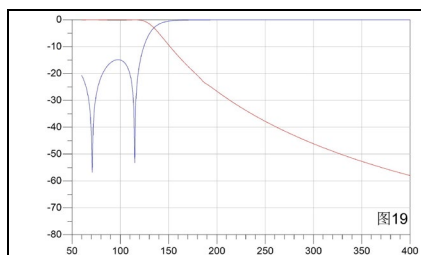
工作频率：10KHz~1GHz	输入功率：1W~5kW（连续波@25℃）	特征阻抗：50 欧姆（输入/输出）
工作温度：-45℃~+85℃；存储温度：-55℃~+95℃	连接器类型：标配 SMA、N。可选 BNC、TNC、L29	冲击：10g，11ms 振动：10g，5~200Hz

4：产品列表：

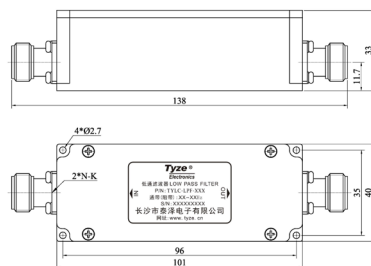
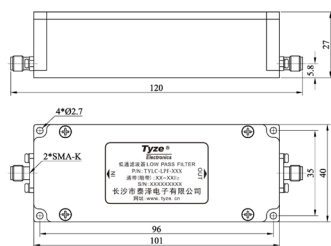
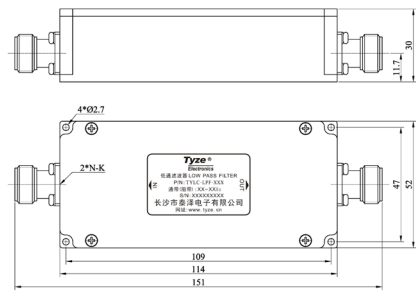
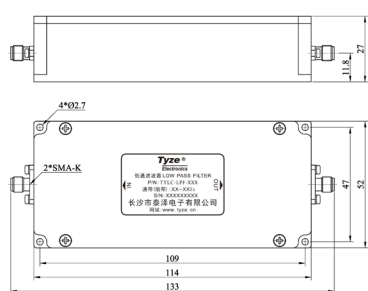
规格型号	通带	通带损耗	带内波纹	损耗@截止频率	通带驻波比	带外抑制	功率容量	端接方式	波特图	安装尺寸
TYLC-LPF-501	DC~120KHz	<0.5dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@120KHz	<1.4:1	>35dB@240K~50MHz	200W	SMA-K\N-K	图 01	图 01/图 01-N
TYLC-LPF-503	DC~300KHz	<0.5dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@300KHz	<1.4:1	>35dB@600K~50MHz	200W	SMA-K\N-K	图 02	图 01/图 01-N
TYLC-LPF-505	DC~500KHz	<0.5dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@500KHz	<1.4:1	>35dB@1M~100MHz	200W	SMA-K\N-K	图 03	图 01/图 01-N
TYLC-LPF-507	DC~1MHz	<0.5dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@1MHz	<1.4:1	>35dB@2M~100MHz	200W	SMA-K\N-K	图 04	图 01/图 01-N
TYLC-LPF-509	DC~4.5MHz	<0.5dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@4.5MHz	<1.4:1	>35dB@9M~200MHz	150W	SMA-K\N-K	图 05	图 02/图 02-N
TYLC-LPF-511	DC~5MHz	<0.5dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@5MHz	<1.4:1	>35dB@10M~200MHz	150W	SMA-K\N-K	图 06	图 02/图 02-N
TYLC-LPF-513	DC~8.5MHz	<0.5dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@8.5MHz	<1.4:1	>35dB@17M~200MHz	150W	SMA-K\N-K	图 07	图 03/图 03-N
TYLC-LPF-515	DC~10MHz	<0.5dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@10MHz	<1.4:1	>35dB@20M~200MHz	150W	SMA-K\N-K	图 08	图 03/图 03-N
TYLC-LPF-517	DC~14.5MHz	<0.5dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@14.5MHz	<1.4:1	>35dB@29M~200MHz	150W	SMA-K\N-K	图 09	图 03/图 03-N
TYLC-LPF-519	DC~22.5MHz	<0.5dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@22.5MHz	<1.4:1	>35dB@45M~200MHz	150W	SMA-K\N-K	图 10	图 03/图 03-N
TYLC-LPF-521	DC~27MHz	<0.5dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@27MHz	<1.4:1	>35dB@54M~200MHz	150W	SMA-K\N-K	图 11	图 03/图 03-N
TYLC-LPF-523	DC~30MHz	<0.5dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@30MHz	<1.4:1	>35dB@60M~300MHz	150W	SMA-K\N-K	图 12	图 03/图 03-N
TYLC-LPF-525	DC~40MHz	<0.5dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@40MHz	<1.4:1	>35dB@80M~300MHz	100W	SMA-K\N-K	图 13	图 03/图 03-N
TYLC-LPF-527	DC~50MHz	<0.5dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@50MHz	<1.4:1	>35dB@100M~500MHz	100W	SMA-K\N-K	图 14	图 03/图 03-N
TYLC-LPF-529	DC~70MHz	<0.5dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@70MHz	<1.4:1	>35dB@140M~600MHz	100W	SMA-K\N-K	图 15	图 03/图 03-N
TYLC-LPF-531	DC~76MHz	<0.5dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@76MHz	<1.4:1	>35dB@152M~600MHz	100W	SMA-K\N-K	图 16	图 03/图 03-N
TYLC-LPF-533	DC~80MHz	<0.5dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@80MHz	<1.4:1	>35dB@160M~600MHz	100W	SMA-K\N-K	图 17	图 03/图 03-N
TYLC-LPF-535	DC~100MHz	<0.5dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@100MHz	<1.4:1	>35dB@200M~1GHz	100W	SMA-K\N-K	图 18	图 03/图 03-N
TYLC-LPF-537	DC~120MHz	<0.5dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@120MHz	<1.4:1	>35dB@240M~1GHz	100W	SMA-K\N-K	图 19	图 03/图 03-N
TYLC-LPF-539	DC~180MHz	<0.5dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@180MHz	<1.4:1	>35dB@360M~1.5GHz	100W	SMA-K\N-K	图 20	图 04/图 04-N
TYLC-LPF-541	DC~230MHz	<0.5dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@230MHz	<1.4:1	>35dB@460M~1.5GHz	100W	SMA-K\N-K	图 21	图 04/图 04-N
TYLC-LPF-543	DC~300MHz	<0.5dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@300MHz	<1.4:1	>35dB@600M~2GHz	100W	SMA-K\N-K	图 22	图 04/图 04-N
TYLC-LPF-545	DC~500MHz	<0.5dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@500MHz	<1.4:1	>35dB@1G~4GHz	50W	SMA-K\N-K	图 23	图 04/图 04-N
TYLC-LPF-547	DC~600MHz	<0.5dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@600MHz	<1.4:1	>35dB@1.2G~4GHz	50W	SMA-K\N-K	图 24	图 04/图 04-N
TYLC-LPF-549	DC~700MHz	<0.5dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@700MHz	<1.4:1	>35dB@1.4G~5GHz	50W	SMA-K\N-K	图 25	图 04/图 04-N
TYLC-LPF-551	DC~800MHz	<0.5dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@800MHz	<1.4:1	>35dB@1.6G~5GHz	50W	SMA-K\N-K	图 26	图 04/图 04-N
TYLC-LPF-553	DC~850MHz	<0.5dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@850MHz	<1.4:1	>35dB@1.7G~5GHz	50W	SMA-K\N-K	图 27	图 04/图 04-N

规格型号	通带	通带损耗	带内波纹	损耗@截止频率	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-LPF-555	DC~1GHz	<0.5dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@1GHz	<1.4:1	>35dB@2G~5GHz	50W	SMA-K\N-K	图 28	图 04/图 04-N

5: 典型插入损耗 (S₂₁) 与回波损耗 (S₁₁)



6: 产品尺寸图 (单位: mm)



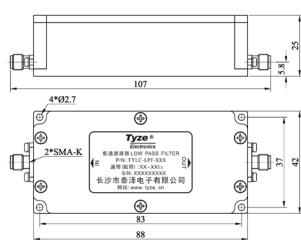


图03

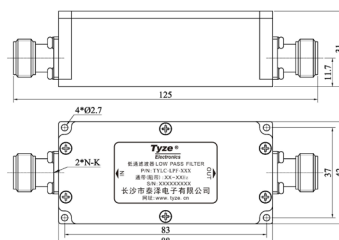


图03-N

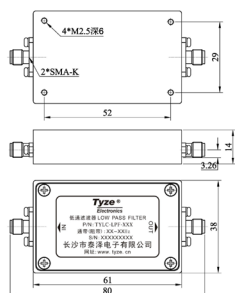


图04

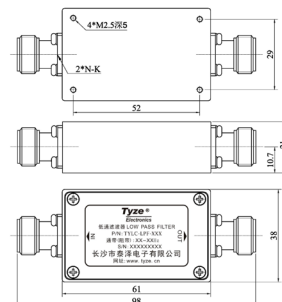


图04-N