

LC 高通滤波器电子手册

1：射频微波滤波器命名规则及说明：

TY □ □ - □ □ □ - X X X
① ② ③ ④

编号①-厂商代码：

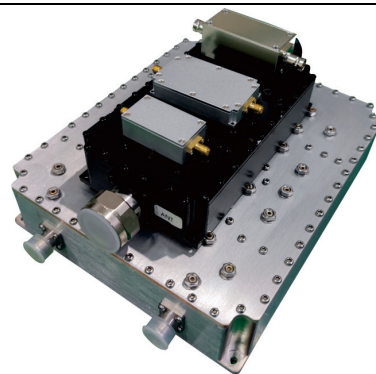
编号②-实现工艺类型，“LC”代表 LC 滤波器，“WD”代表微带滤波器（含悬置带线），“QT”代表腔体滤波器；

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，通频带更宽，匹配特性更好的优点。



3：电气&机械技术参数：

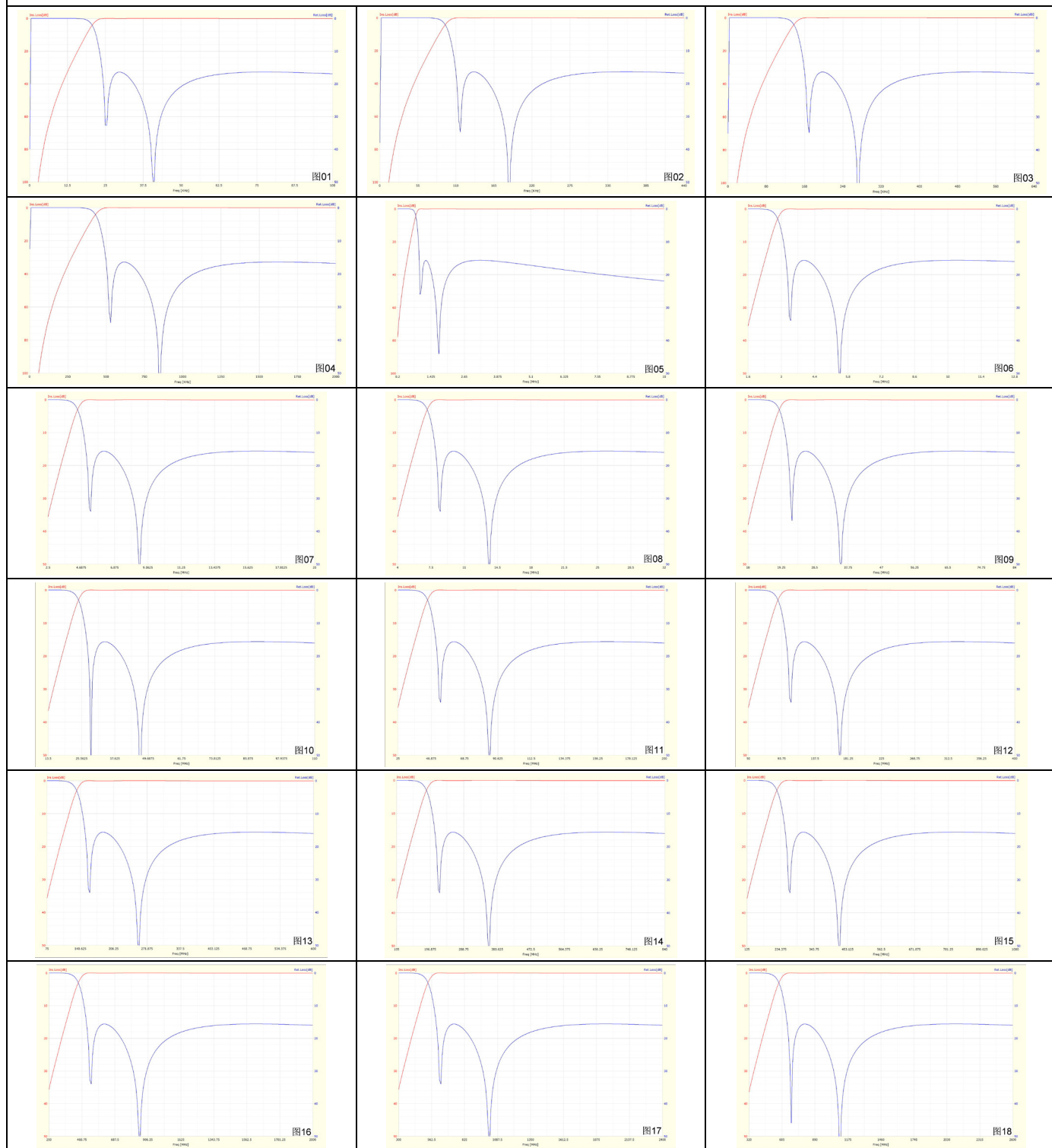
工作频率：10KHz~1GHz	输入功率：2W~500W（连续波@25℃）	特征阻抗：50 欧姆（输入/输出）
工作温度：-45℃~+85℃；存储温度：-55℃~+95℃	连接器类型：标配 SMA。可选 BNC、TNC、N、L29	冲击：10g，11ms 振动：10g，5~200Hz

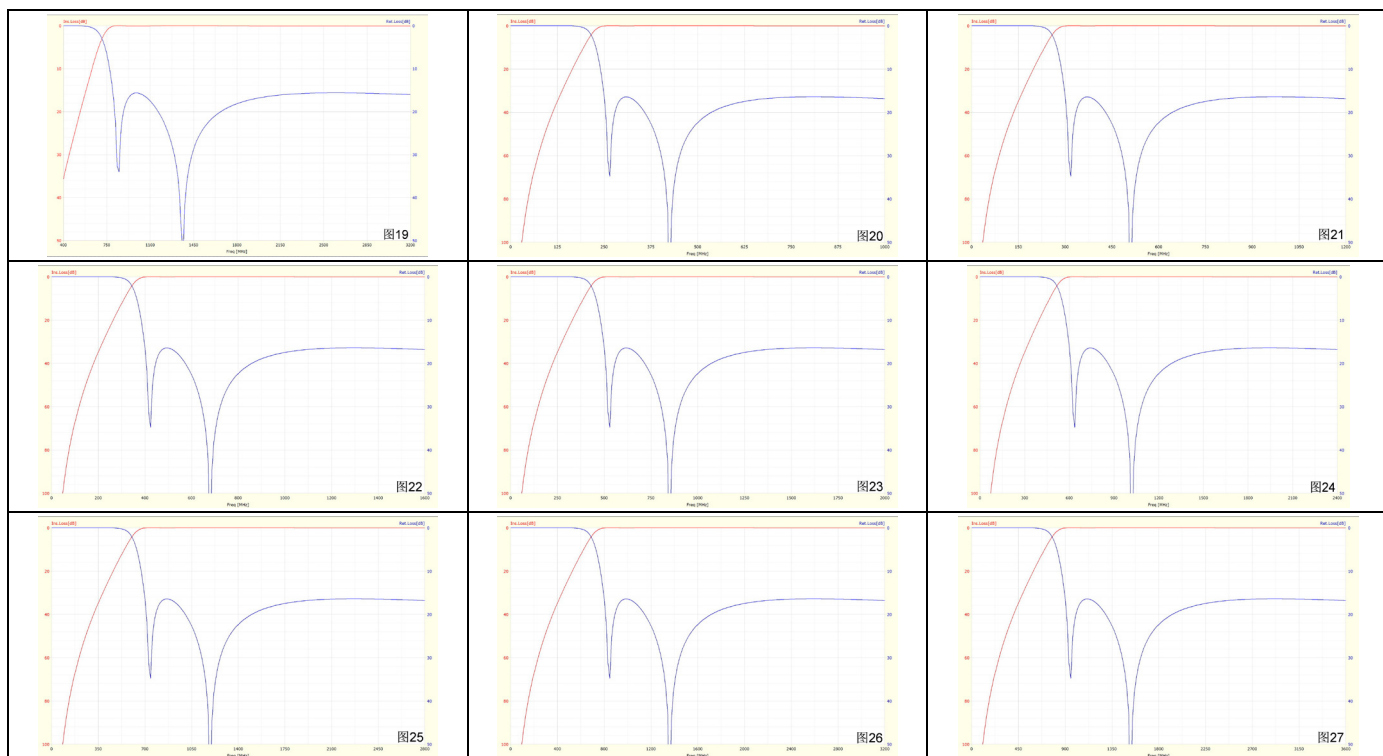
4：产品列表：

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-HPF-501	24K~50MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@24KHz	<1.5:1	>35dB@DC~12KHz	15W	SMA-K/N	图 01	图 01/图 01-N
TYLC-HPF-503	110K~50MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@110KHz	<1.5:1	>35dB@DC~55KHz	15W	SMA-K/N	图 02	图 02/图 02-N
TYLC-HPF-505	160K~50MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@160KHz	<1.5:1	>35dB@DC~80KHz	15W	SMA-K/N	图 03	图 02/图 02-N
TYLC-HPF-507	500K~100MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@500KHz	<1.5:1	>35dB@DC~250KHz	15W	SMA-K/N	图 04	图 02/图 02-N
TYLC-HPF-508	500K~100MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@500KHz	<1.5:1	>35dB@DC~250KHz	250W	N-K	图 04	图 05-N
TYLC-HPF-509	1M~100MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@1MHz	<1.5:1	>35dB@DC~500KHz	15W	SMA-K/N	图 05	图 02/图 02-N
TYLC-HPF-510	1M~100MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@1MHz	<1.5:1	>35dB@DC~500KHz	250W	N-K	图 05	图 05-N
TYLC-HPF-511	3.2M~200MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@3.2MHz	<1.5:1	>35dB@DC~1.6MHz	10W	SMA-K/N	图 06	图 03/图 03-N
TYLC-HPF-512	3.2M~200MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@3.2MHz	<1.5:1	>35dB@DC~1.6MHz	250W	N-K	图 06	图 05-N
TYLC-HPF-513	5M~200MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@5MHz	<1.5:1	>35dB@DC~2.5MHz	10W	SMA-K/N	图 07	图 03/图 03-N
TYLC-HPF-514	5M~200MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@5MHz	<1.5:1	>35dB@DC~2.5MHz	250W	N-K	图 07	图 05-N
TYLC-HPF-515	8M~400MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@8MHz	<1.5:1	>35dB@DC~4.0MHz	10W	SMA-K/N	图 08	图 03/图 03-N
TYLC-HPF-517	21M~500MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@21MHz	<1.5:1	>35dB@DC~10MHz	10W	SMA-K/N	图 09	图 03/图 03-N
TYLC-HPF-519	27.5M~800MHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@27.5MHz	<1.5:1	>35dB@DC~13.5MHz	10W	SMA-K/N	图 10	图 03/图 03-N
TYLC-HPF-521	50M~1GHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@50MHz	<1.5:1	>35dB@DC~25MHz	10W	SMA-K/N	图 11	图 04/图 04-N
TYLC-HPF-523	100M~1GHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@100MHz	<1.5:1	>35dB@DC~50MHz	10W	SMA-K/N	图 12	图 04/图 04-N
TYLC-HPF-525	150M~1.5GHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@150MHz	<1.5:1	>35dB@DC~75MHz	10W	SMA-K/N	图 13	图 04/图 04-N
TYLC-HPF-527	210M~2GHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@210MHz	<1.5:1	>35dB@DC~105MHz	10W	SMA-K/N	图 14	图 04/图 04-N
TYLC-HPF-529	250M~3GHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@250MHz	<1.5:1	>35dB@DC~125MHz	10W	SMA-K/N	图 15	图 04/图 04-N
TYLC-HPF-531	500M~3GHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@500MHz	<1.5:1	>35dB@DC~250MHz	10W	SMA-K/N	图 16	图 04/图 04-N
TYLC-HPF-533	600M~4.5GHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@600MHz	<1.5:1	>35dB@DC~300MHz	10W	SMA-K/N	图 17	图 04/图 04-N
TYLC-HPF-535	650M~4.5GHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@650MHz	<1.5:1	>35dB@DC~320MHz	10W	SMA-K/N	图 18	图 04/图 04-N
TYLC-HPF-537	800M~6GHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@800MHz	<1.5:1	>35dB@DC~400MHz	10W	SMA-K/N	图 19	图 04/图 04-N
TYQT-HPF-501	250M~2GHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@250MHz	<1.5:1	>35dB@DC~125MHz	150W	SMA-K/N	图 20	/
TYQT-HPF-503	300M~2GHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@300MHz	<1.5:1	>35dB@DC~150MHz	150W	SMA-K/N	图 21	/
TYQT-HPF-505	400M~3GHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@400MHz	<1.5:1	>35dB@DC~200MHz	150W	SMA-K/N	图 22	/
TYQT-HPF-507	500M~3GHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@500MHz	<1.5:1	>35dB@DC~250MHz	150W	SMA-K/N	图 23	/

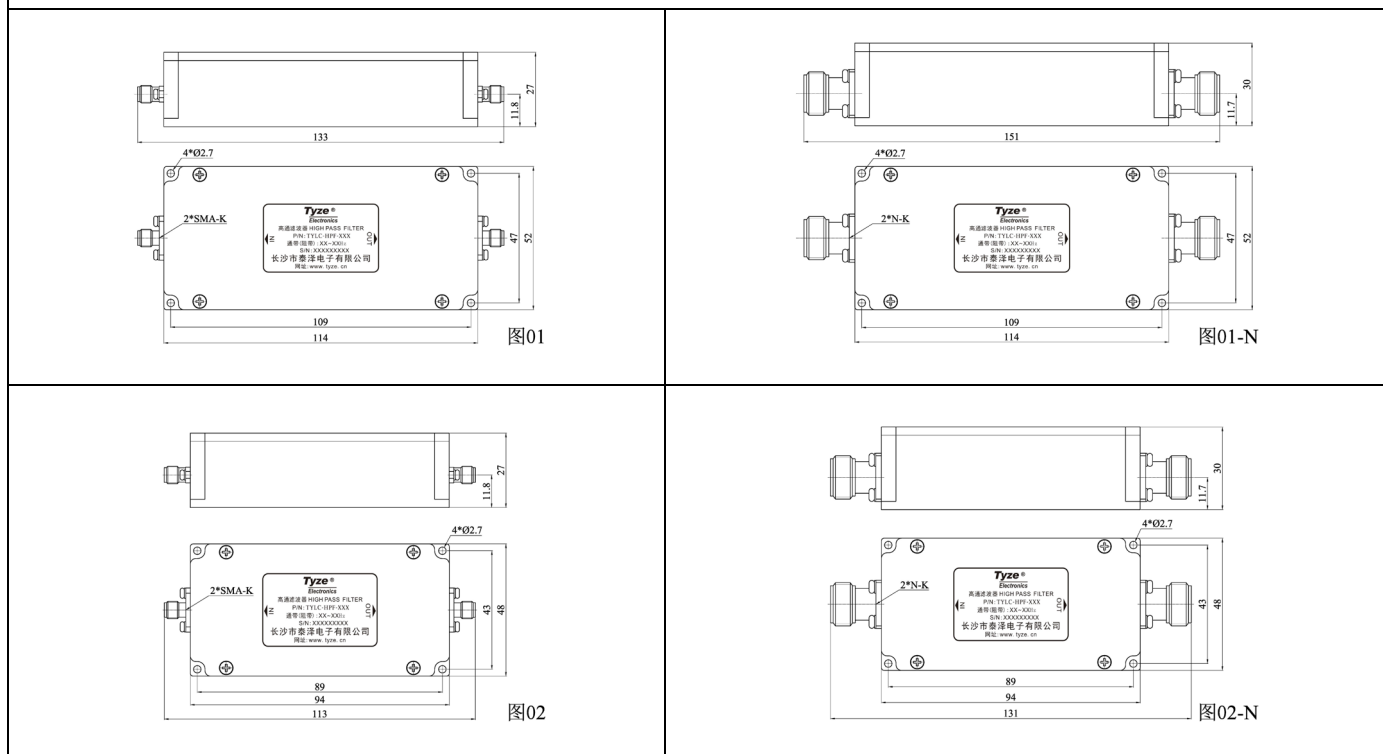
规格型号	通带	通带损耗	带内波纹	损耗@截止频率	通带驻波比	带外抑制	功率容量	端接方式	波特图	安装尺寸
TYQT-HPF-509	600M~3GHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@600MHz	<1.5:1	>35dB@DC~300MHz	150W	SMA-K/N	图 24	/
TYQT-HPF-511	700M~4GHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@700MHz	<1.5:1	>35dB@DC~350MHz	150W	SMA-K/N	图 25	/
TYQT-HPF-513	800M~4GHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@800MHz	<1.5:1	>35dB@DC~400MHz	150W	SMA-K/N	图 26	/
TYQT-HPF-515	900M~5GHz	<1.0dB	Ripple<0.5dB	<1.5dB@900MHz	<1.5:1	>35dB@DC~450MHz	150W	SMA-K/N	图 27	/

5: 典型插入损耗 (S21) 与回波损耗 (S11)





6: 产品尺寸图 (单位: mm)



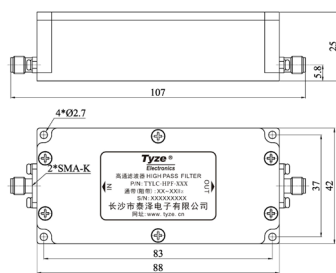


图03

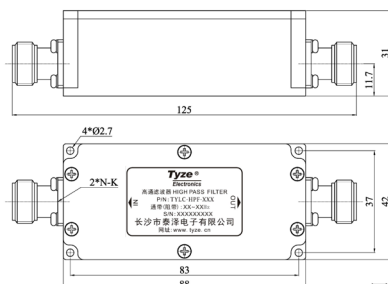


图03-N

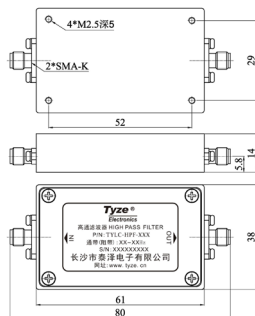


图04

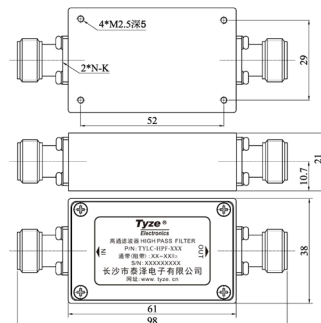


图04-N

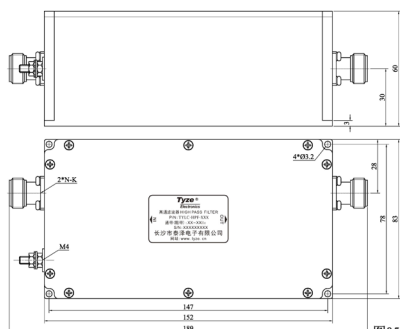


图05-N