

## 中功率跳频滤波器

### ★ 特征与用途 FEATURES AND APPLICATIONS

- 输入功率线性非常高，低插损，高选择性
- 主要应用在发射机功放前级滤波



### ★ 产品型号 PRODUCT IDENTIFICATION

TF K 30M-88M - 2 - 1  
 ① ② ③ ④ ⑤

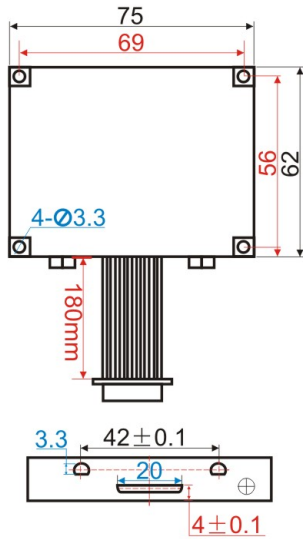
- ① 跳频滤波器
- ② 系列号
- ③ 频率范围，单位MHz
- ④ 滤波器性能参数
- ⑤ 滤波器分段数

### ★ 性能参数 PERFORMANCE PARAMETER

序号	指标名称	符号	单位	指标、参数	测试条件 25°C±5°C
1	载波频率范围	F	MHz	30~88	/
2	载波频率	F <sub>0</sub>	MHz	30+[(88-30)/250]×(10进制地址码)=30+0.232×(10进制地址码)	/
3	跳频速率	Vh	μs	≤30	/
4	3dB相对带宽	BW <sub>3</sub>	/	5.5%~8%	/
5	选择性	Sel	dBc	≥14.5@偏离F <sub>0</sub> ±10%	/
6	远端抑制	Rf	dB	≥60@2f <sub>0</sub> ~600M处, ≥30@20MHz处	/
7	插入损耗	I.L	dB	≤2.0	/
8	匹配阻抗	Z	Ω	50	/
9	驻波比	VSWR	/	≤1.3	/
10	电源电压	Vs	V	DC+3.3, DC+400	/
11	静态电流	I <sub>o</sub>	mA	≤700 (DC+3.3V)	/
				≤10 (DC+400V)	
12	输入功率	Pin	dBm	≥40	/
13	中心漂移频率	F <sub>0</sub>	ppm/°C	≤50	/
14	工作温度	To	°C	-50~+85	/
15	贮存温度	Ts	°C	-65~+125	/
16	矩形系数	/	/	(BW <sub>30dB</sub> /BW <sub>3dB</sub> )≤7	/
17	外形、引脚	Fig	mm	75×62×15 (见下图)	公差:±0.5

图示及其它说明

安装定位图



射频接口: SSMB-JY-1  
控制接口: CY23T17HJ-R

序号	引脚定义
1	NC
2	GND
3	A0
4	A1
5	A2
6	A3
7	A4
8	A5
9	A6
10	A7
11	+3.3V
12	+3.3V
13	GND
14	GND
15	NC
16	GND
17	+400V

一、地址码的确定:

地址码 =  $\{ (f_x - 30) / (88 - 30) \} \times 250$

(1)  $f_x$  为待求地址码的中心频率值;

(2) 250 为跳频步进数;

(3) 若计算结果有小数位, 应采用四舍五入, 折算成整数。例如中心频率为 35MHz 时, 地址码为:

$\{ (35 - 30) / (88 - 30) \} \times 250 \approx 21.6$

因滤波器输入地址码为八位并行二进制码, 则输入滤波器的地址码为 16H。

二、A0-A7 控制电平为 TTL 电平

