



CERAMIC FILTER

セラフィル®は村田製作所のセラミックフィルタの登録商標です。



SFU/SFZシリーズ 450 ~ 470kHz

規格

品名	3dB帯域幅 (kHz)	選択度		挿入損失 (dB)以下	構成
		+9kHz離調 (dB)以上	-9kHz離調 (dB)以上		
SFU455A	10 ± 3	3(5.5)	5(7.5)	5(3)	1素子 抵抗接続用
SFU455C5	5 ± 1.5	7(10)	10(13.5)	6(3.8)	1素子 抵抗接続用
SFU455B	10 ± 3	3(5.5)	5(7.5)	5(3)	1素子 IFT接続用
SFZ455HL	4 ± 1	23(28)		7(4.5)	2素子
SFZ455JL	5.5 ± 1	18(22)		7(3.5)	2素子
SFZ455KL	7 ± 1	16(20)		6(2.7)	2素子

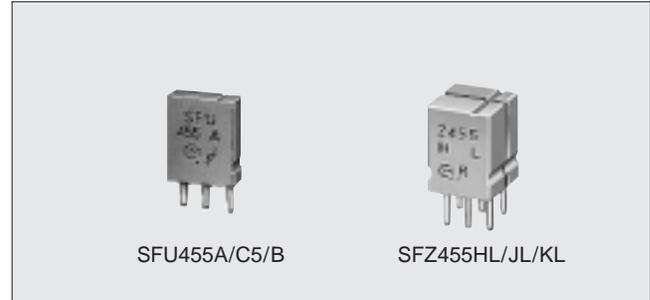
()内はTyp.値

- 中心周波数(f_0)は450 ~ 470kHzの範囲で各種とりそろえています。公差は ± 2 kHzを標準とします。
- シンセサイザ方式には中心周波数450,459,468kHzのものを取りそろえています。公差は ± 1 kHzを標準とします。
- シンセサイザ方式用の品名は次のとおりです。(450kHzの例)
 SFU450A 3 (抵抗接続用)
 SFU450C 5 (抵抗接続用)
 SFU450B14 (IFT接続用)
 SFZ450HL 3 / JL 3 / KL3 (IFT接続用)

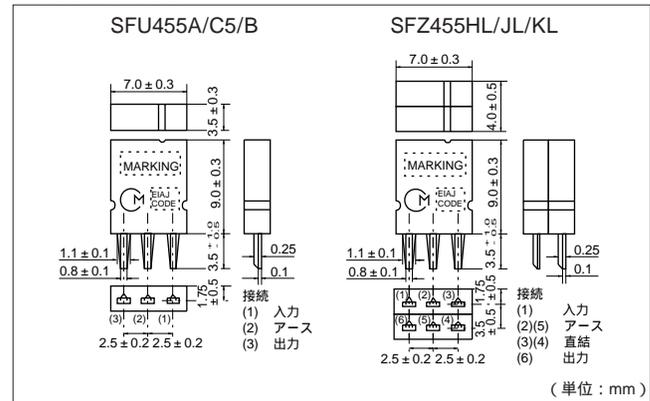
IFT接続時の周波数特性

品名	6dB帯域幅 (kHz)	選択度		入力レベル (0.6mV出力時) (dB)
		+9kHz離調 (dB)	-9kHz離調 (dB)	
IFT + SFU455B	6.5	20	23	78
IFT + SFZ455HL	5.0	38		78
IFT + SFZ455JL	7.0	33		78
IFT + SFZ455KL	8.5	27		78

Typ.値



外形寸法図



推奨IFT (7mm角)

項目	SFU B用		SFZ HL/JL/KL用			
	(1) - (2)	(2) - (3)	(4) - (6)	(1) - (2)	(2) - (3)	(4) - (6)
巻線仕様 S(3) (2) (1)	70T	115T	7T	68T	84T	14T
(ボトム図)						
無負荷 Qu	105		90			
同調容量	180pF		180pF			

- セラフィル®SFU / SFZシリーズとIFTとのマッチングは、IFTの2次側インピーダンス Z_2 によって決まります。 Z_2 の設計目標値は次のとおりです。
 SFU B : 300
 SFZ HL / JL / KL : 1 k



CERAMIC FILTER

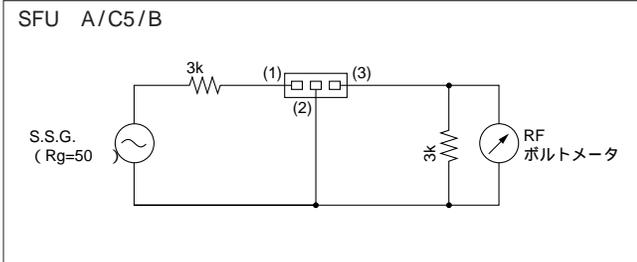
セラフィル®は村田製作所のセラミックフィルタの登録商標です。



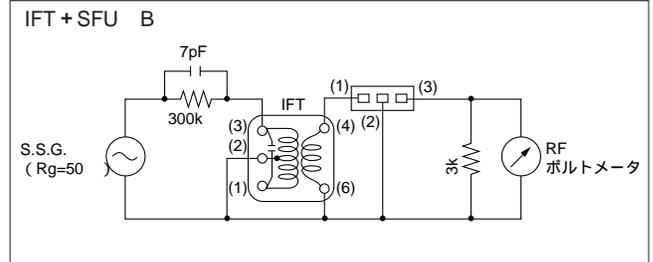
SFU/SFZシリーズ 450 ~ 470kHz

測定回路

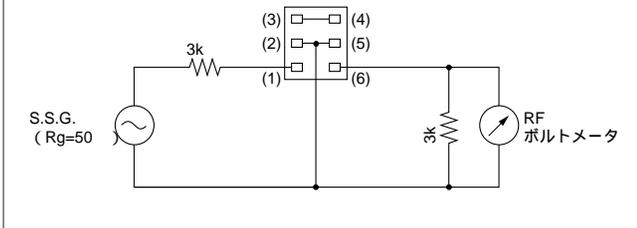
単体特性



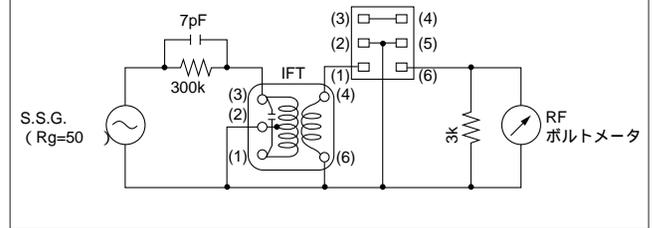
IFT接続時



SFZ HL/JL/KL

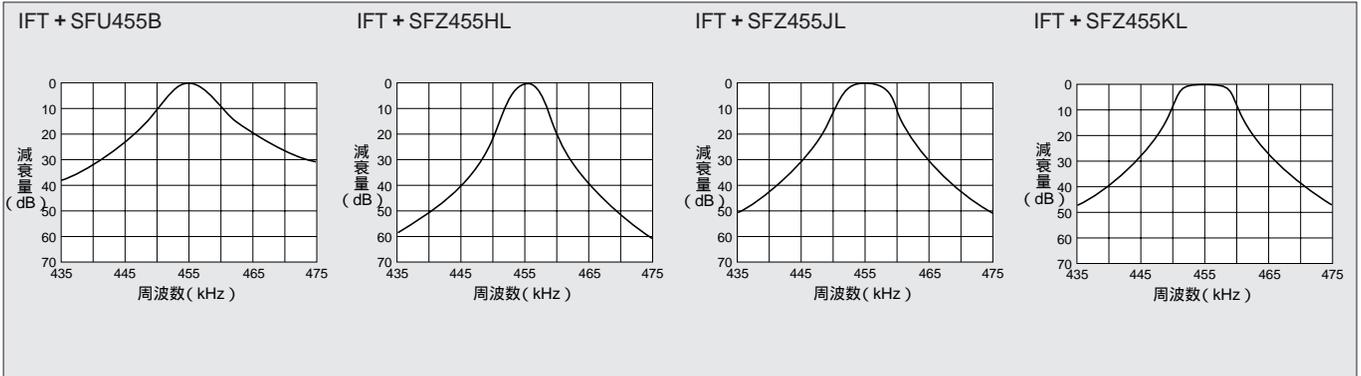


IFT + SFZ HL/JL/KL



IFT接続時の周波数特性

選択特性



スプリアス特性

