

FCZ ハム コイル

バンド データ シート

NEW! 40kHzの JJJ受信用の コイルです。

表示: FCZ 40K

7S40K 1コ 220円

2000(2200)PF

FCZハムバンドコイルは、1977年より自作をする皆さんのお役に立って参りました。種類は、05S, 07S, 10Sの3種類(主として大きさの違い)です。周波数的には下表のものが用意されています。

10S	1	1R9	3R5	5	7	9	14	21	28	50	80	144
07S	1	1R9	3R5	5	7	9	14	25	50	80	144	
05S	-	-	-	-	-	-	14	21	28	50	80	144

各アマチュアバンドで本コイルを使用する場合は右表に示すコンデンサと組合せて使用して下さい。また、その他の周波数で使用する場合はバリエーションチャートを参考にして下さい。

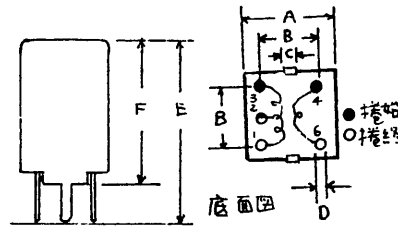
価格

07S 07M } 1コ税込 180円
10S 10M }
特殊用盒用

送料 150円
いづれでも

05S, 7S40K } 1コ税込 220円

<寸法表>



	10S	07S	05S
A	10.0	7.2	5.7
B	7.0	4.5	3.5
C	1.5	1.0	0.8
D	0.7	0.7	0.4
E	16.5	15.3	11.3
F	12.0	12.0	8.2

<各バンドへの応用>

周波数 MHz	1.9	3.5	3.8	7	10	14	18	21	24	28	50	144
10S フィルC PF	1R9	3R5	3R5	7	9	14	14	21	21	28	50	144
07S フィルC PF	1R9	3R5	3R5	7	9	14	14	25	25	25	50	144
05S コイルC PF	-	-	-	-	-	14	14	21	21	28	50	144
	390	220	180	120	82	68	39	39	33	33	15	7(5)
	390	180	150	100	68	68	39	47	39	33	15	7(5)
	-	-	-	-	-	68	39	39	33	33	10	7(5)

05Sタイプ

超小型!

超小型機器製作として最適です。

Band MHz	L1-3				L2-3		L4-6		C		Q ₀
	巻数	μH	MAX μH	MIN μH	巻数	巻数	PF	X _C Ω			
14	24	1.90	2.25	1.65	12	8	68	167			
21	20	1.47	1.60	1.07	10	7	39	194	32		
28	17	0.98	1.19	0.82	9	5	33	172	41		
50	14	0.68	0.86	0.59	7	4	15	212	43		
80	10	0.40	0.49	0.35	5	3	10	198	40		
144*	4	0.18	0.19	0.17	2	1	7	158	40		

- 05Sコイルはバイファイラ巻きではありません
- コアが入れやすいので金属ドライバは使わないで下さい。
- * 変圧範囲がせまいので注意して下さい

07Sタイプ

現在使用されているコイルの主流を占めるものです。製作する機器を小型に仕上げるのに向いています。

このタイプのコイルは、共振側の巻線がバイファイラ巻き(2本の線を同時にまく)、または準バイファイラ巻き(正確にはバイファイラ巻きではないが、性能的にはバイファイラと同じ数値が得られるように巻いたもの)になっております。

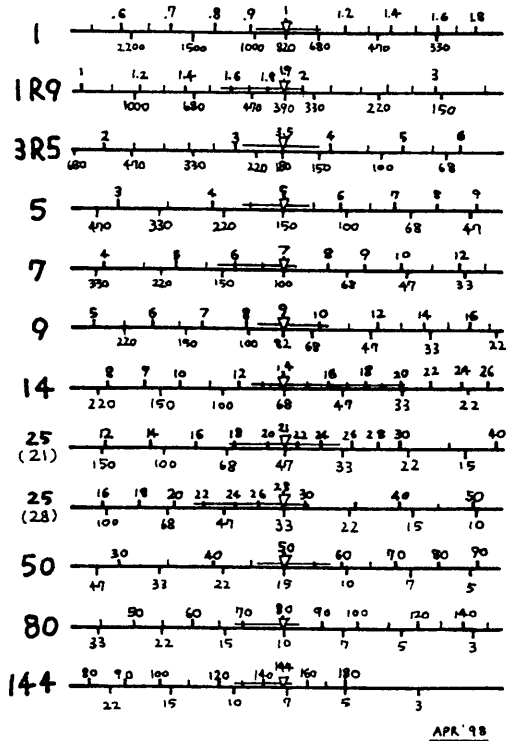
このため、2番ピンを中心に、1番ピンと3番ピンの関係がバランスしていますので、プッシュプル回路、バランスドモジュレータ回路用コイルとして御利用いただけます。

電力的には100mW以下で御使用下さい。

Band MHz	L1-3				C		L2-3		L4-6	Q ₀	
	t	μH	Min	Max	Cp PF	Xc Ω	t	μH	t		
1	40	30.8	25	37	820	194	20	7.7	14	100	
1.9	34	18.0	15	25	390	215	17	4.5	11	75	
3.5	26	11.5	9.3	15	180	253	13	2.9	8	75	
5	20	6.75	5.7	8.8	150	212	10	1.7	7	70	
7	18	5.17	4.8	7.8	100	227	9	1.3	6	50	
9	14	3.82	3.0	4.5	82	216	7	.98	5	70	
14	12	1.90	.92	2.4	68	167	6	.48	4	65	
25	21	1.0	1.22	.84	1.7	47	161	5	.31	3	70
	28	10	0.98	.84	1.7	33	172	5	.25	3	55
50	6	0.68	.51	.80	15	212	3	.17	2	45	
80	6	0.40	.36	.56	10	199	3	.099	2	80	
144	4	0.18	-	-	7*	158	2	.044	1	60	

* 回路に誘導容量があるときは5PFにしてください。

07S コイル用バリエーションチャート



10Sタイプ

Band MHz	L1-3				C		L2-3		L4-6	Q ₀
	t	MH	Min	Max	CpF	Xca	t	MH	t	
1	38	30.8	24	35	820	194	19	7.7	13	75
1.9	30	18.0	15	23	390	215	15	4.5	10	85
3.5	20	9.40	6.6	10	220	207	10	2.4	7	70
5	18	6.75	5.7	8.0	150	212	9	1.7	6	80
7	14	4.31	3.6	5.1	120	189	7	1.1	5	80
9	12	3.13	2.7	3.4	100	176	6	.78	4	80
14	12	1.90	1.6	2.9	68	167	6	.46	4	75
21	10	1.47	1.0	2.0	39	194	5	.36	3	95
28	8	0.98	0.8	1.4	33	172	4	.27	3	70
50	6	0.68	0.5	0.8	15	212	3	.17	2	100
80	6	0.57	0.5	0.8	7	284	3	.14	2	45
144	3*	0.18	-	-	7*	157	2	.08	1	50

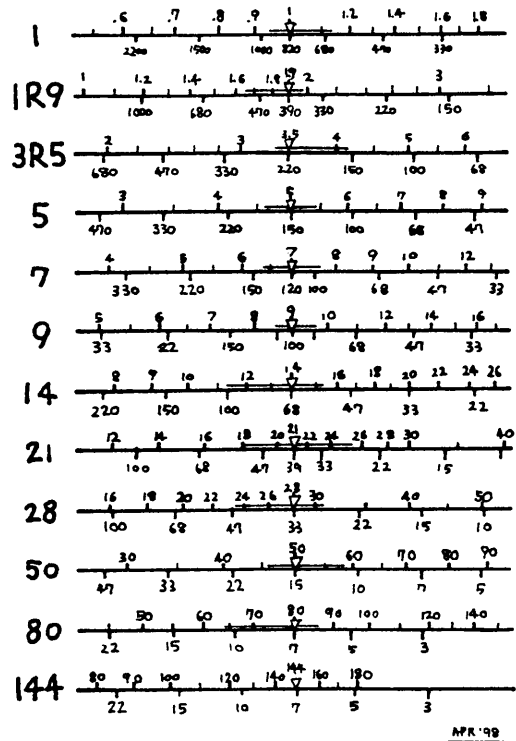
バリエーションチャートの使い方

FCZ・ハムバンドコイルをハムバンド以外の周波数で使いたいとき、共振用コンデンサの容量を算出するためのチャートです。

各コイルの線の上側が「周波数」、下側がコンデンサの容量です。

2重線の部分がコアによる調整可能領域です。マークをコンデンサの数値に投影させて利用下さい。

10S コイル用バリエーションチャート



軽薄短小の波で07Sタイプに主流をゆずりましたが、初心者、年輩の方々に根強い人気があります。

一時、材料の入荷に不安があり「保守商品」としましたが現在では順調に調達できるようになりましたので、保守商品を解除しました。

特殊用途コイル	07M 450	07M 10.7	FINAL 21	VX0-2 (vx2)	10S 50-DR
		450kHz IFT 445kHz IFT とL1も可。 セラミック74 IL97X0-110 用とL2.F.B.	10.7MHz IFT	P ₀ 300mW 21, 24, 28 MHz TX タンコイル	VX050の改良品 1.9クワタンスの変 化を扱げま した。7~14MHz
	10M 455	10M 10.7	FINAL 50	VFO-5	QH7
	455kHz IFT (6)	10.7MHz IFT	P ₀ 300mW 50MHz TX Final用 タンコイル	5~7MHz用の VFOコイルで す。LA-1600 用巻線コイル として最適です。	7MHz用コンド クタハブリ ドコイル RF SW 9.5t 用。