

一次側	二次側	巻き数比	インピーダンス比	アンテナ インピーダンス
2	12	1:6	1:36	1800
2	14	1:7	1:49	2450
2	15	1:7.5	1:56	2800
2	16	1:8	1:64	3200
3	18	1:6	1:36	1800
3	21	1:7	1:49	2450
3	22	1:7.3	1:54	2700
3	23	1:7.7	1:59	2950
3	24	1:8	1:64	3200

2種類の巻き方

ケースに収納するには左の巻き方が良い

巻き数比等変更して試験するには右側の巻き方がやりやすい

PD7MAA

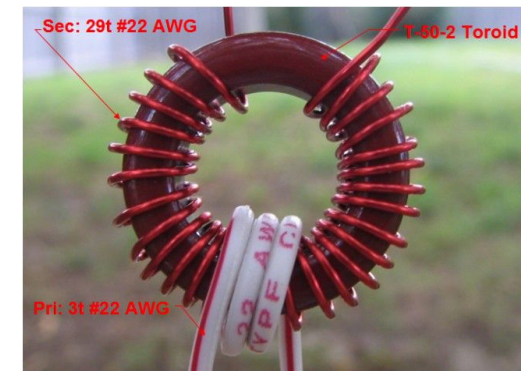
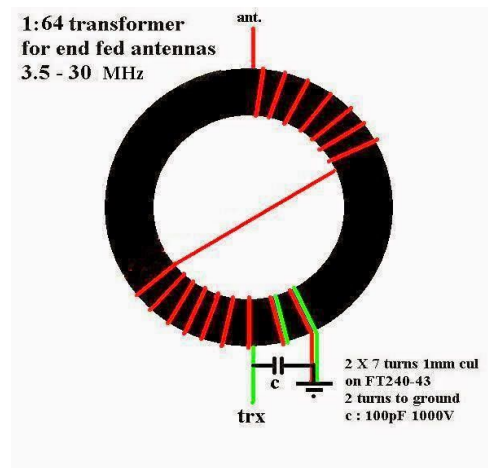
AA5TB

Primary Secondary

(電圧変換比) = (トランスの巻数比)

インピーダンス変換比は巻数比の2乗

例 巻き数比 1:6 の場合
 巻き数比の2乗 = インピーダンス比は 36
 $36 \times 50(\Omega) = 1800\Omega$



Freq (MHz)	31		43		52		61		67		73	
	μ i=1500		μ i=800		μ i=250		μ i=125		μ i=40		μ i=2500	
	μ 1	μ 2	μ 1	μ 2	μ 1	μ 2	μ 1	μ 2	μ 1	μ 2	μ 1	μ 2
1.8	1167.2	702.1	609.8	149.3	272.3	4	120.3	0.3	40.6	0.1	1540.4	1315.4
3.6	657.7	677.9	470.2	224	278.7	7.8	120.6	0.6	40.3	0.1	839.9	1057.1
7.1	359.1	476.1	332	228	305.2	73.8	123.4	1.2	40.2	0.1	457.4	803.3
10.1	275.3	385.3	259.7	220.4	258.2	138.7	127.4	2.1	40.3	0.1	296.7	685.7
14.2	223.4	323.8	201.2	204.3	186.8	151.2	136.8	6.2	40.5	0.1	157.9	562
18.1	187.9	284.9	159.9	189.3	150.8	138.8	150.8	20.1	40.8	0.1	86.2	458.8
21.2	165.2	262.4	135.3	179.4	132.2	126.8	153.7	41.5	40.9	0.1	49.4	396.2
24.9	144.6	241	113.7	168.7	118	116.8	140.7	64.9	41.2	0.1	25	336.2
28.5	129.2	224.5	97.5	158.4	107.2	109.4	124.5	76.6	41.4	0.1	8.8	289.8

EFHW の基本的な説明

<https://www.aa5tb.com/efha.html>

EFHW の作り方

<https://pa-11019.blogspot.com/2012/04/149-transformer-for-endfed-antennas-35.html?m=1&fbclid=IwAR1voTSMU5195Bo45Wx2q0ZSxF579-Bs6NA2ActfLEpSlJvqAmeJJWUMR-U>

EFHW のUNUNの説明

<http://gnarc.org/wp-content/uploads/The-End-Fed-Half-Wave-Antenna.pdf? x tr sch=http& x tr sl=en& x tr tl=ja& x tr hl=ja& x tr pto=sc>