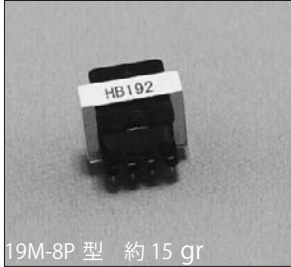




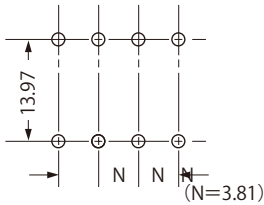
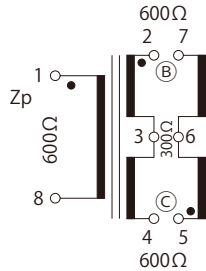
High Quality Transformers

ハイブリッドトランス例

HB 19-2 ハイブリッドトランス

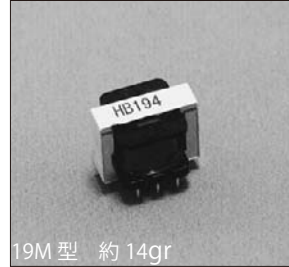


19M-8P 型 約 15 gr

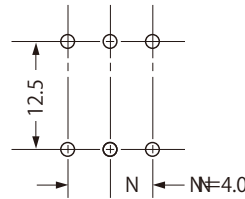
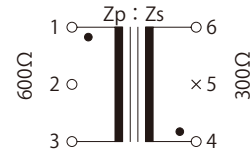


(参考値)
 DCR (1-8) 32.7Ω
 (2-4) 29.7Ω
 (5-7) 30.3Ω
 インダクタンス (1-8)1KHz 1.17H

HB 19-4 整合トランス



19M 型 約 14gr



(参考値)
 DCR (1-3) 28.8Ω
 (4-6) 11.7Ω
 インダクタンス (1-3)1KHz 1.0H

T₂ : HB19-4(19M)

(試作時実測参考データ)

f	60	0.1	0.2	0.3	0.6	1	3	6	10	15	20	30	40	50KHz
Z _p	503	527	558	570	591	602	620	630	642	656	672	716	772	841Ω
Z _s	255	266	278	284	294	298	307	312	317	324	331	351	375	405Ω
Loss	1.5	1.3	1.05	1.0	0.85	0.70	0.65	0.60	0.60	0.60	0.65	0.70	0.90	1.1dB
不整合ロス	17.8	18.1	20.9	22.3	24.4	25.6	26.0	23.6	20.7	18.0	14.4	11.7	9.9	8.4dB

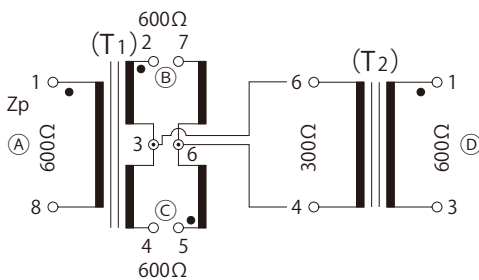
T₁ : HB19-2(19M-8P)

(試作時実測参考データ)

f	60	0.1	0.2	0.3	0.6	1	3	6	10	15	20	30	40	50KHz
Z _p	520	544	574	588	607	617	632	643	654	668	686	728	785	855Ω
Loss Z _p :Z _s 1	1.40	1.20	1.05	1.0	0.90	0.80	0.70	0.65	0.60	0.60	0.65	0.75	0.95	1.15dB
Loss Z _p :Z _s 2	1.40	1.25	1.05	0.95	0.85	0.75	0.70	0.60	0.60	0.65	0.70	0.80	1.0	1.20dB
鳴音ロス	60.2	59.7	59.4	59.3	59.4	59.0	59.3	59.3	59.6	59.9	60.3	63dB		
不整合ロス	18.8	20.2	22.2	23.3	25.3	25.8	25.6	23.3	20.5	18.0	15.9	12.9	10.6	8.9dB

(測定レベル 1V)

ハイブリッドトランス組合せ例



T₁ : HB 19-2

T₂ : HB 19-4

HB 19-2 と HB 19-4 の組合せ時

(試作時実測参考データ)

f	60	0.1	0.2	0.3	0.6	1	3	6	10	15	20	30	40	50KHz
Z _p	520	545	574	590	608	617	633	642	652	667	684	726	786	854Ω
Loss (A) → (B)	1.4	1.25	1.05	1.0	0.85	0.75	0.70	0.65	0.65	0.65	0.70	0.75	1.0	1.15dB
Loss (A) → (C)	1.4	1.25	1.05	0.95	0.80	0.75	0.70	0.65	0.65	0.65	0.70	0.80	1.0	1.20dB
Loss (B) → (A)	1.5	1.3	1.1	1.0	0.85	0.80	0.70	0.65	0.65	0.65	0.70	0.80	1.0	1.30dB
Loss (C) → (A)	1.5	1.35	1.1	1.0	0.85	0.75	0.70	0.65	0.65	0.65	0.70	0.80	0.95	1.15dB
Loss (D) → (B)	1.7	1.50	1.30	1.15	1.05	0.95	0.85	0.80	0.75	0.70	0.75	0.85	0.90	1.0dB
Loss (D) → (C)	1.7	1.50	1.30	1.20	1.05	0.95	0.85	0.80	0.80	0.75	0.80	0.80	0.90	1.0dB
Loss (B) → (C)	52.5	51.3	48.5	47.4	46.3	45.6	42.9	38.8	34.7	31.3	28.6	24.8	21.8	19.3dB
Loss (A) → (D)	59.0	59.0	58.6	58.6	58.5	58.5	58.3	58.3	58.2	58.2	58.2	58.0	58.0	57.3dB
不整合ロス	18.8	20.4	22	23.2	25.3	25.9	25.5	23.1	20.4	17.8	15.8	12.7	10.5	8.9dB

(測定レベル 1V)