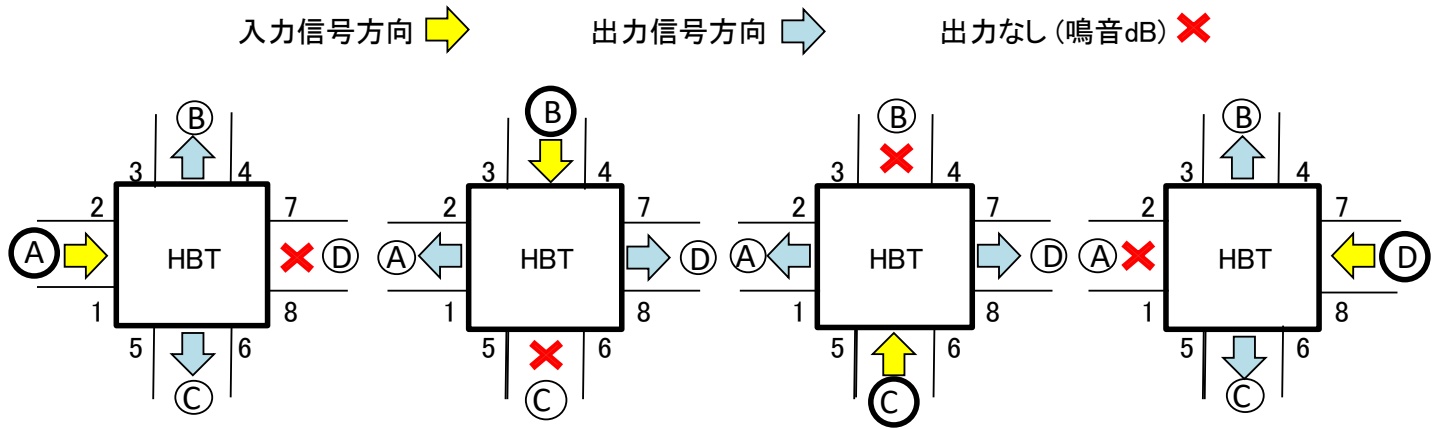
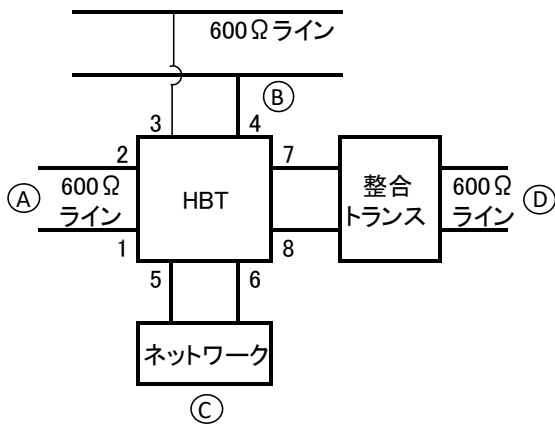




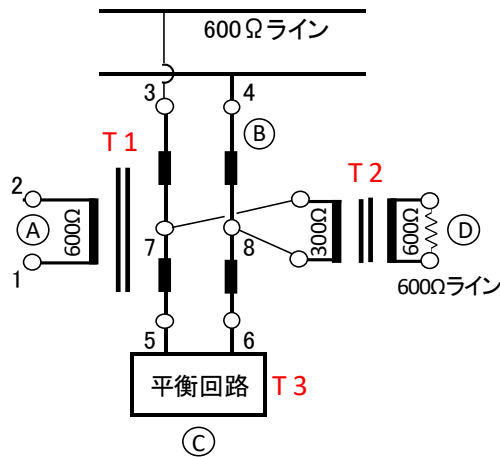
ハイブリッドトランスは一般トランスと少し違いがあります。一般トランスには入力端子と出力端子がありますが、ハイブリッドトランスには入力端子、出力端子の他に出力信号が出ない出力端子があります。この特徴により、放送関係 電話関係 インターホン関係 等に活用されております。



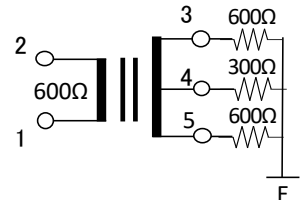
平衡型回路例 1



平衡型回路例 2



不平衡型回路例



以上の回路例に基づき、**T1**、**T2**、**T3**の各トランスをサイズで3種類用意し、HB16型 HB19型 HB24型 コア材質を G11 PB PC 用意して **T1** 3種 x 3サイズ **T2** **T3** も同様にして試作を致しました。大きさによる変化 コア材質による変化を確認致しました。測定方法は JISによる 抵抗置換法 です。データは一覧表にしております。

HB16型は最初に T1 [] と T2 [] の組み合わせで測定をしてあります。

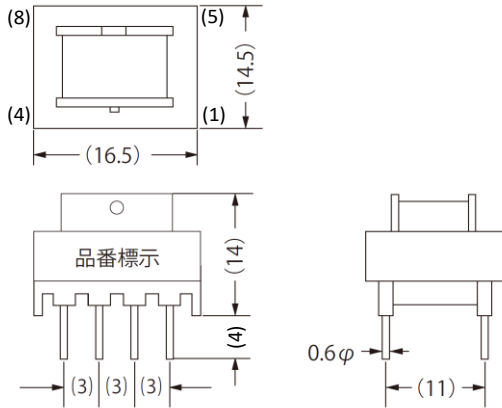
もう一つは FRA5096 にて測定し PCにて計算し、グラフ化したものです。鳴音減衰量は減衰量が大きく、ちょっとの差で数値が大きくなります。その中の一つをグラフ化してあります。

より良いコミュニケーションにて、皆様のご指導のもと 更に改善努力させて頂き この参考データを基に 特注品を承りますので ご下命お待ちしております。

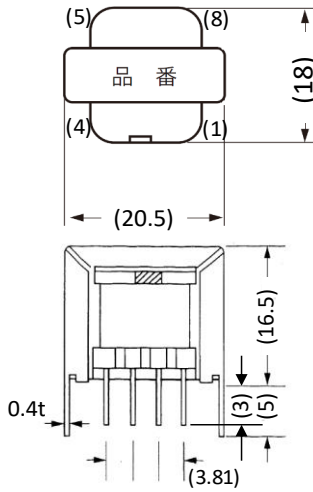




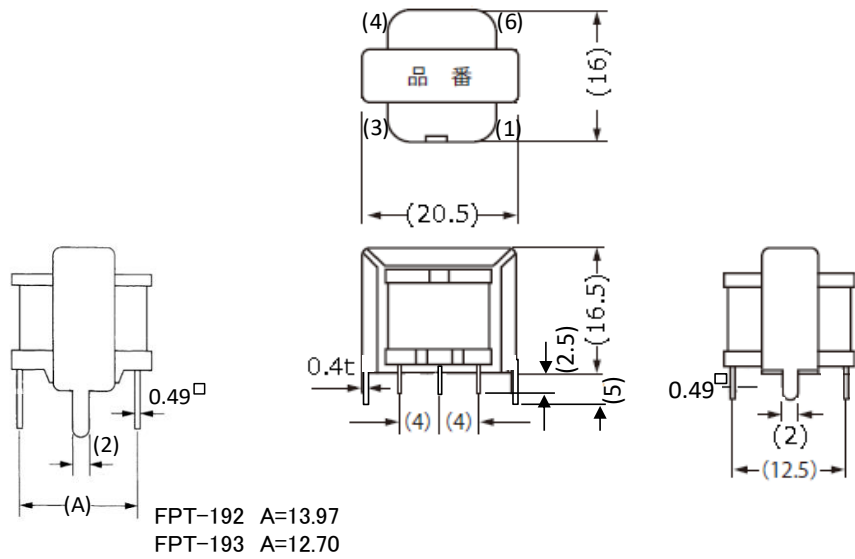
HB16 型 (T1, T2, T3)



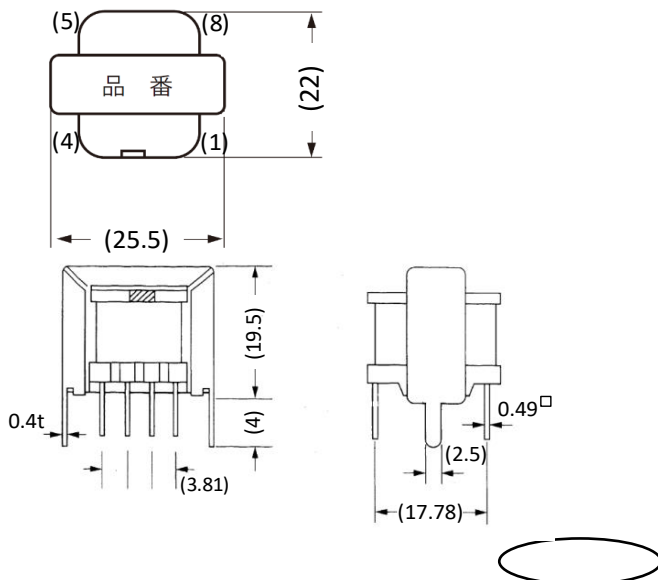
HB19 型 (T1)



HB19 型 (T2, T3)

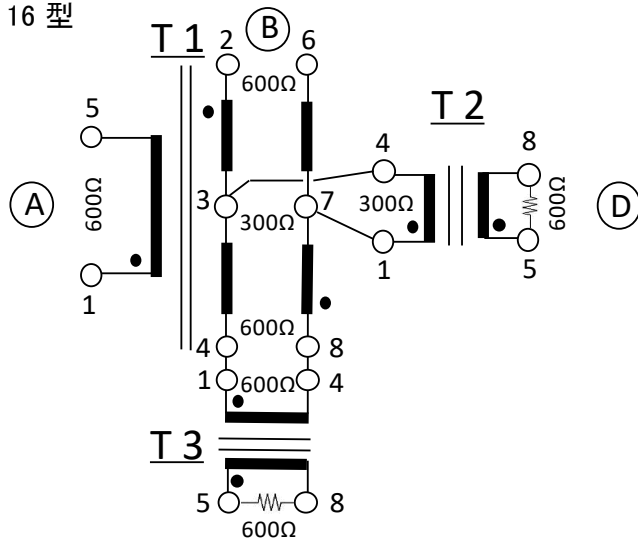


HB24 型 (T1, T2, T3)





HB 16 型

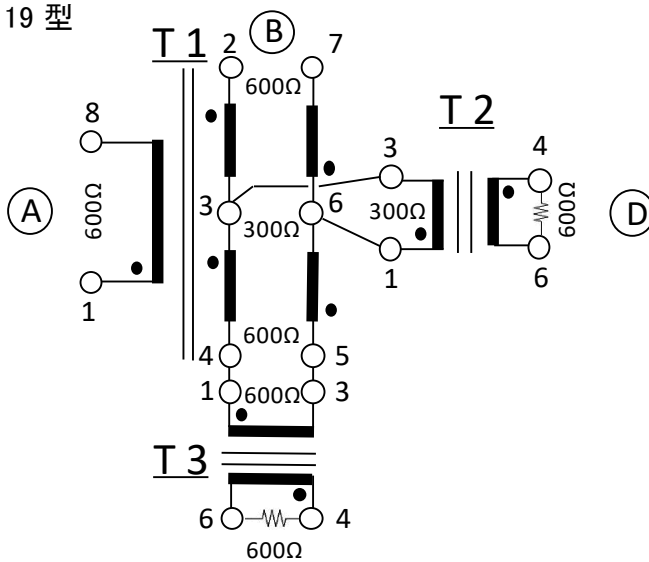


T 1 : HB16-03 (B , C , G)

T 2 : HB16-13 (B)
HB16-14 (C)
HB16-15 (G)

T 3 : HB16-20 (G)
HB16-21 (B)
HB16-22 (C)

HB 19 型

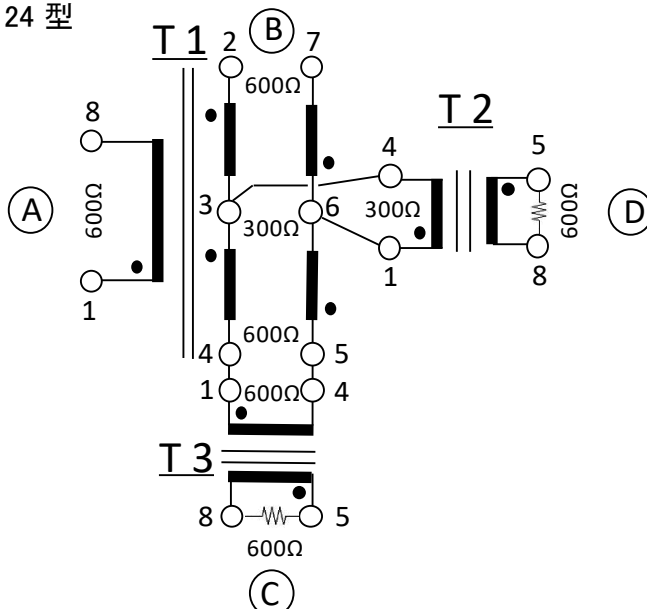


T 1 : HB19-12 (G)
HB19-13 (B)
HB19-14 (C)

T 2 : HB19-15 (G)
HB19-16 (B)
HB19-17 (C)

T 3 : HB19-20 (G)
HB19-21 (B)
HB19-22 (C)

HB 24 型



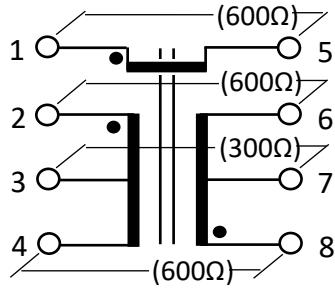
T 1 : HB24-15 (G)
HB24-16 (B)
HB24-17 (C)

T 2 : HB24-18 (G)
HB24-19 (B)
HB24-20 (C)

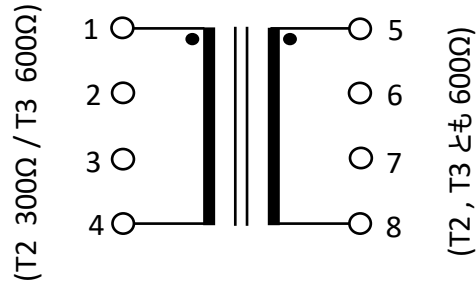
T 3 : HB24-25 (G)
HB24-26 (B)
HB24-27 (C)



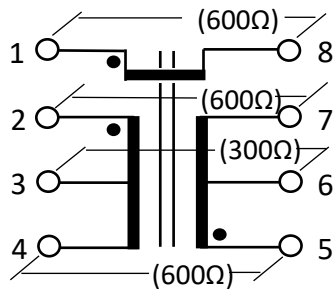
HB16型 T1 接続図



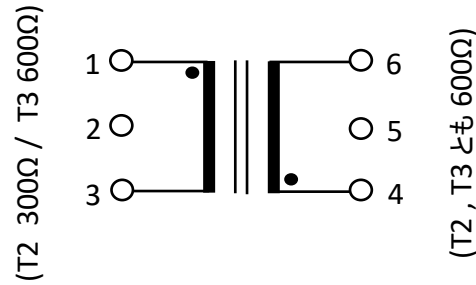
HB16型 T2,T3 接続図



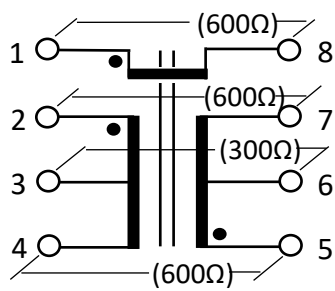
HB19型 T1 接続図



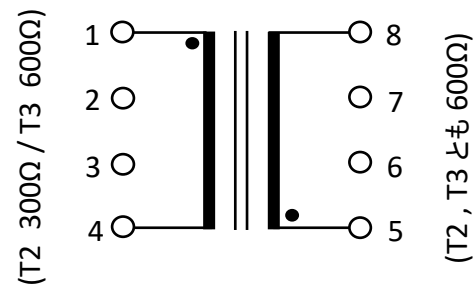
HB19型 T2,T3 接続図



HB24型 T1 接続図



HB24型 T2,T3 接続図

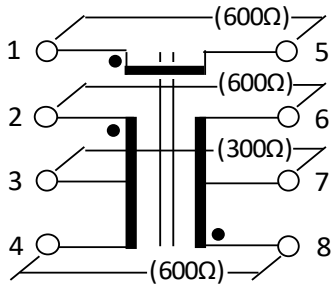




High Quality Transformers

HB16 HB19 HB24 型 各 T1 の開放インピーダンスのデータ一例

5 / 5

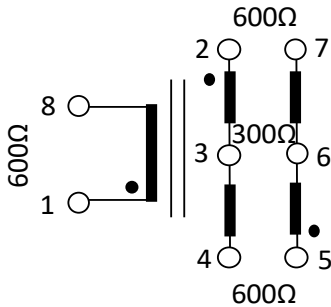


HB16型 例

インダクタンス

試作時の実測参考データ

品番	直流抵抗(Ω)			変成比(1-5):				(1-5)100Hz 1V DC=0	開放インピーダンス(1-5) 100Hz DC=0 にて (Ω)											
	(1-5)	(2-4)	(6-8)	(2-3)	(2-4)	(8-7)	(8-6)		(V)	0.1	0.2	0.3	0.6	1.0	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0
HB16-03G	34.63	32.76	33.02	0.348	0.693	0.348	0.693	1.21 H	ωL	440	512	560	567	741	841	847	827	728	572	
HB16-03B	34.59	32.18	32.25	0.350	0.698	0.350	0.698	4.58 H	ωL	1228	1471	1662	2062	2472	2944	2888	2256	513		
HB16-03C	34.79	32.38	32.30	0.351	0.700	0.351	0.700	9.46 H	ωL	3499	3799	4098	4620	4740	301.0					

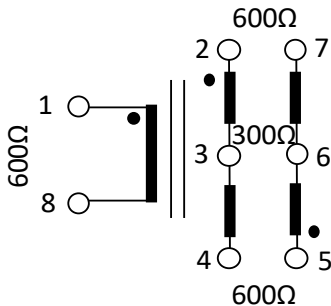


HB19型 例

インダクタンス

試作時の実測参考データ

品番	直流抵抗(Ω)			変成比(1-8):				(1-8)100Hz 1V DC=0	開放インピーダンス(1-8) 100Hz DC=0 にて (Ω)											
	(1-8)	(2-4)	(5-7)	(2-3)	(2-4)	(5-6)	(5-7)		(V)	0.1	0.2	0.3	0.6	1.0	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0
HB19-12G	32.35	30.33	30.47	0.349	0.695	0.348	0.695	1.42 H	ωL	544	614	663	768	870	1048	1105	1136	1152	1118	1018
HB19-13B	32.37	30.14	30.35	0.350	0.698	0.350	0.698	6.44 H	ωL	1778	2049	2214	2602	2970	3481	3519	3389	2320	892	
HB19-14C	32.34	30.22	30.42	0.351	0.700	0.351	0.700	10.2 H	ωL	3560	3860	4090	4560	4800	3610	640				



HB24型 例

インダクタンス

試作時の実測参考データ

品番	直流抵抗(Ω)			変成比(1-8):				(1-8)100Hz 1V DC=0	開放インピーダンス(1-8) 100Hz DC=0 にて (Ω)											
	(1-8)	(2-4)	(5-8)	(2-3)	(2-4)	(5-6)	(5-8)		(V)	0.1	0.2	0.3	0.6	1.0	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0
HB24-15G	22.66	33.61	33.39	0.351	0.701	0.350	0.699	2.36 H	ωL	890	1052	1139	1283	1402	1622	1710	1778	1900	2000	2080
HB24-16B	22.63	33.74	33.61	0.352	0.703	0.352	0.702	5.90 H	ωL	1870	2210	2436	2850	3263	4015	4305	4499	4650	4490	3820
HB24-17C	22.61	33.58	33.32	0.353	0.704	0.353	0.704	15.81H	ωL	5750	6050	6310	6870	7550	7580	7160	6420	1460		

