



High Quality Transformers

5) HB24 - []: T1 [] + T2 [] + T3 [] によるインピーダンスと減衰量

1 / 5

品番 T1	項目	方向	(Ω) (Ω) (V)		測定 レベル	試作時の実測参考データ (DC = 0)														
			T2	T3		30	60	0.1	0.3	0.6	1	3	6	10	20	30	40	50	60	KHz
HB24 -15G	Zp	A→	300	600	0.95	398	473	514	560	578	589	606	621	644	720	806	937	1078	1241	(Ω)
			T2G	T3G	0.95	338	425	481	549	575	590	617	645	693	857	1035	1318	1646	2110	(Ω)
			T2B	T3B	0.95	376	455	501	562	586	599	624	651	695	858	1048	1315	1640	2061	(Ω)
			T2C	T3C	0.95	388	469	515	568	589	601	624	648	686	828	993	1240	1536	1952	(Ω)
HB24 -16B	Zp	A→	300	600	0.95	526	550	566	592	604	611	625	638	658	734	824	955	1102	1270	(Ω)
			T2G	T3G	0.95	450	503	536	583	602	613	638	664	709	877	1070	1360	1710	2200	(Ω)
			T2B	T3B	0.95	498	534	557	595	612	622	645	670	713	882	1076	1363	1696	2149	(Ω)
			T2C	T3C	0.95	517	550	571	602	616	625	644	666	703	850	1016	1284	1588	2028	(Ω)
HB24 -17C	Zp	A→	300	600	0.95	589	605	615	626	633	636	645	653	670	741	826	953	1091	1268	(Ω)
			T2G	T3G	0.95	487	553	583	617	631	641	658	682	724	890	1081	1361	1713	2238	(Ω)
			T2B	T3B	0.95	550	587	606	631	643	650	666	686	727	893	1085	1365	1721	2168	(Ω)
			T2C	T3C	0.95	576	607	621	637	647	652	665	683	716	858	1027	1287	1580	1997	(Ω)
HB24 -15G	Loss	A→C	300	600	0.95	2.10	1.60	1.35	1.01	0.90	0.85	0.75	0.74	0.73	0.93	1.25	1.70	2.20	2.75	(dB)
			T2G	T3G	0.95	4.60	3.35	2.75	2.09	1.88	1.75	1.55	1.50	1.62	2.30	3.03	3.81	4.48	4.90	(dB)
			T2B	T3B	0.95	3.50	2.78	2.40	1.88	1.68	1.57	1.40	1.37	1.50	2.13	2.87	3.73	4.55	5.28	(dB)
			T2C	T3C	0.95	3.05	3.31	1.98	1.60	1.44	1.38	1.20	1.19	1.28	1.83	2.40	3.13	3.91	4.49	(dB)
HB24 -16B	Loss	A→C	300	600	0.95	1.30	1.15	1.01	0.85	0.76	0.72	0.64	0.61	0.64	0.85	1.17	1.58	2.10	2.70	(dB)
			T2G	T3G	0.95	3.50	2.75	2.33	1.85	1.65	1.55	1.39	1.37	1.49	2.18	2.89	3.65	4.30	4.78	(dB)
			T2B	T3B	0.95	2.55	2.23	2.01	1.65	1.49	1.40	1.28	1.25	1.37	2.01	2.75	3.60	4.44	5.15	(dB)
			T2C	T3C	0.95	2.08	1.77	1.60	1.34	1.20	1.15	1.07	1.08	1.15	1.70	2.25	3.01	3.80	4.39	(dB)
HB24 -17C	Loss	A→C	300	600	0.95		0.70	0.66	0.58	0.53	0.50	0.48	0.48	0.54	0.77	1.06	1.45	1.95	2.55	(dB)
			T2G	T3G	0.95		2.41	2.02	1.61	1.48	1.37	1.25	1.27	1.39	2.07	2.76	3.53	4.15	4.63	(dB)
			T2B	T3B	0.95		1.89	1.71	1.39	1.29	1.21	1.12	1.13	1.26	1.96	2.65	3.51	4.30	5.01	(dB)
			T2C	T3C	0.95		1.42	1.29	1.12	1.03	0.99	0.93	0.94	1.08	1.61	2.19	2.91	3.65	4.24	(dB)
HB24 -15G	Loss	C→D	300	600	0.95	*	6.28	6.28	6.28	6.28	6.28	6.28	6.28	6.28	6.30	6.33	6.40	6.45	6.55	(dB)
			T2G	T3G	0.95	4.51	3.41	2.85	2.23	2.03	1.93	1.86	1.73	1.84	2.49	3.17	3.89	4.64	5.22	(dB)
		D→C	T2B	T3B	0.95	2.88	2.48	2.21	1.88	1.70	1.60	1.43	1.39	1.46	1.52	2.43	3.02	3.61	4.01	(dB)
			T2C	T3C	0.95		1.63	1.48	1.33	1.23	1.18	1.08	1.09	1.15	1.55	1.98	2.45	2.95	3.38	(dB)
HB24 -16B	Loss	C→D	300	600	0.95	*	6.22	6.22	6.22	6.22	6.25	6.20	6.20	6.22	6.23	6.32	6.40	6.45	6.55	(dB)
			T2G	T3G	0.95	4.40	3.30	2.78	2.20	2.01	1.88	1.71	1.66	1.80	2.43	3.11	3.83	4.55	5.13	(dB)
		D→C	T2B	T3B	0.95	2.85	2.43	2.18	1.80	1.65	1.55	1.39	1.37	1.43	1.91	2.41	2.96	3.51	3.91	(dB)
			T2C	T3C	0.95		1.58	1.44	1.28	1.20	1.13	1.06	1.07	1.13	1.50	1.94	2.38	2.88	3.29	(dB)
HB24 -17C	Loss	C→D	300	600	0.95	*	6.28	6.28	6.28	6.26	6.27	6.28	6.27	6.28	6.30	6.33	6.40	6.48	6.58	(dB)
			T2G	T3G	0.95	4.35	3.26	2.75	2.21	1.98	1.89	1.72	1.69	1.82	2.45	3.13	3.91	4.61	5.20	(dB)
		D→C	T2B	T3B	0.95	2.85	2.46	2.18	1.82	1.65	1.58	1.42	1.38	1.47	1.92	2.43	2.98	3.55	3.95	(dB)
			T2C	T3C	0.95		1.58	1.43	1.28	1.20	1.15	1.08	1.07	1.13	1.51	1.97	2.40	2.91	3.30	(dB)

* C→Dの値は指示値そのもので、補正はしてありません。





High Quality Transformers

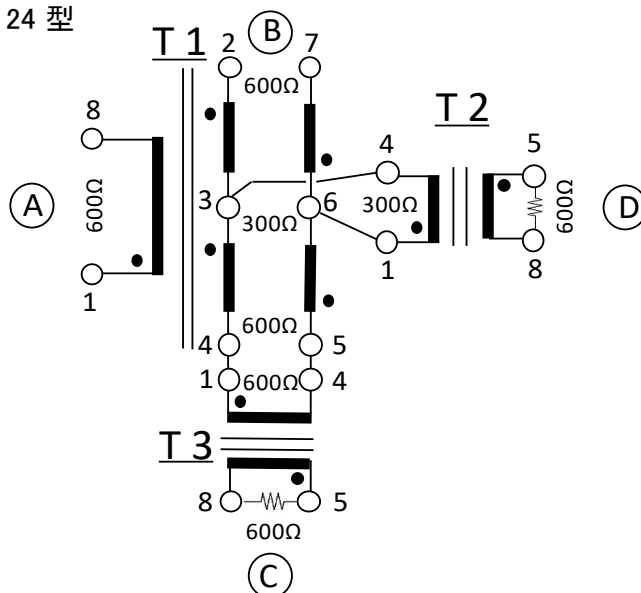
HB24 - [] : T1 [] + T2 [] + T3 [] による鳴音減衰量

2 / 5

品番 T1	項目	方向	負荷		測定 レベル	試作時の実測参考データ (DC = 0)														
			T2	T3		30	60	0.1	0.3	0.6	1	3	6	10	20	30	40	50	60	KHz
HB24-15G	鳴音	A→D	300	600	0.95	75.0	74.5	73.9	74.0	74.0	73.9	73.3	72.5	70.5	66.6	63.7	61.9	60.8	59.8	(dB)
			T2G	T3G	0.95	21.1	23.1	25.4	30.8	33.1	33.6	30.9	26.9	23.6	19.0	17.0	15.9	15.3	14.9	(dB)
			T2B	T3B	0.95	30.4	30.7	31.8	34.9	35.9	35.6	31.6	27.4	23.7	18.8	16.4	15.1	14.3	13.8	(dB)
			T2C	T3C	0.95	35.7	38.4	40.0	41.4	40.5	39.3	35.4	31.2	27.4	22.3	19.5	18.0	17.0	16.5	(dB)
HB24-16B	鳴音	A→D	300	600	0.95	74.0	73.5	73.5	73.5	73.05	73.5	73.5	72.2	72.2	70.6	69.7	68.7	67.6	66.5	(dB)
			T2G	T3G	0.95	19.9	22.5	25.0	30.6	32.9	33.3	30.7	26.8	23.5	19.0	16.9	15.8	15.1	14.8	(dB)
			T2B	T3B	0.95	29.5	30.2	31.3	34.6	35.7	35.3	31.5	27.3	23.6	18.7	16.3	15.0	14.2	13.6	(dB)
			T2C	T3C	0.95	32.7	36.2	38.0	39.4	38.7	37.5	33.6	29.5	25.9	20.8	18.3	16.8	16.0	15.4	(dB)
HB24-17C	鳴音	A→D	300	600	0.95	73.7	73.7	73.7	73.7	73.7	73.3	72.3	70.4	67.7	62.7	59.6	57.6	56.3	55.3	(dB)
			T2G	T3G	0.95	19.4	22.1	24.6	30.3	32.6	33.2	30.6	26.7	23.3	18.9	16.7	15.6	15.0	14.6	(dB)
			T2B	T3B	0.95	29.0	29.8	31.0	34.4	35.5	35.1	31.3	27.1	23.4	18.5	16.1	14.8	13.9	13.4	(dB)
			T2C	T3C	0.95	32.1	35.7	37.5	39.2	38.5	37.4	33.4	29.3	25.7	20.6	18.1	16.6	15.7	15.2	(dB)
HB24-15G	鳴音	B→C	300	600	0.95	14.3	17.7	20.3	25.8	28.4	29.4	27.7	23.9	20.2	15.0	12.0	10.0	8.70	7.50	(dB)
			T2G	T3G	0.95	30.2	31.1	32.2	33.7	34.1	34.2	34.2	32.9	30.7	25.2	20.9	10.4	14.5	12.0	(dB)
			T2B	T3B	0.95	20.1	24.1	27.4	33.2	34.9	35.5	34.0	30.7	27.4	22.7	20.0	18.1	16.2	14.4	(dB)
			T2C	T3C	0.95	16.7	19.5	22.0	27.1	29.3	30.3	30.8	29.1	26.7	22.5	19.6	17.5	15.4	13.4	(dB)
HB24-16B	鳴音	B→C	300	600	0.95	23.9	25.7	27.4	31.3	33.1	33.1	29.1	24.5	20.6	15.0	12.0	10.0	8.50	7.40	(dB)
			T2G	T3G	0.95	24.5	28.6	32.7	39.4	40.3	40.4	39.4	36.6	32.8	25.8	21.0	17.3	14.3	11.8	(dB)
			T2B	T3B	0.95	46.9	46.8	47.5	50.8	56.4	48.5	38.8	32.7	28.4	22.9	20.0	17.9	16.1	14.1	(dB)
			T2C	T3C	0.95	28.8	29.0	30.0	33.1	34.6	35.2	34.2	31.0	27.7	22.7	19.7	17.4	15.2	13.1	(dB)
HB24-17C	鳴音	B→C	300	600	0.95	30.0	34.2	36.4	38.9	38.1	36.4	30.3	25.2	21.0	15.4	12.2	10.1	8.70	7.60	(dB)
			T2G	T3G	0.95	22.2	24.7	27.5	34.1	37.7	40.5	45.7	41.5	35.3	26.7	21.5	17.6	14.5	12.0	(dB)
			T2B	T3B	0.95	29.8	29.5	30.6	34.9	38.6	41.8	43.4	34.9	29.6	23.6	20.5	18.4	16.3	14.4	(dB)
			T2C	T3C	0.95	48.7	48.2	48.1	47.8	46.6	45.2	39.9	33.4	29.1	23.4	20.2	17.8	15.5	13.3	(dB)

組合せ時の測定回路

HB 24 型



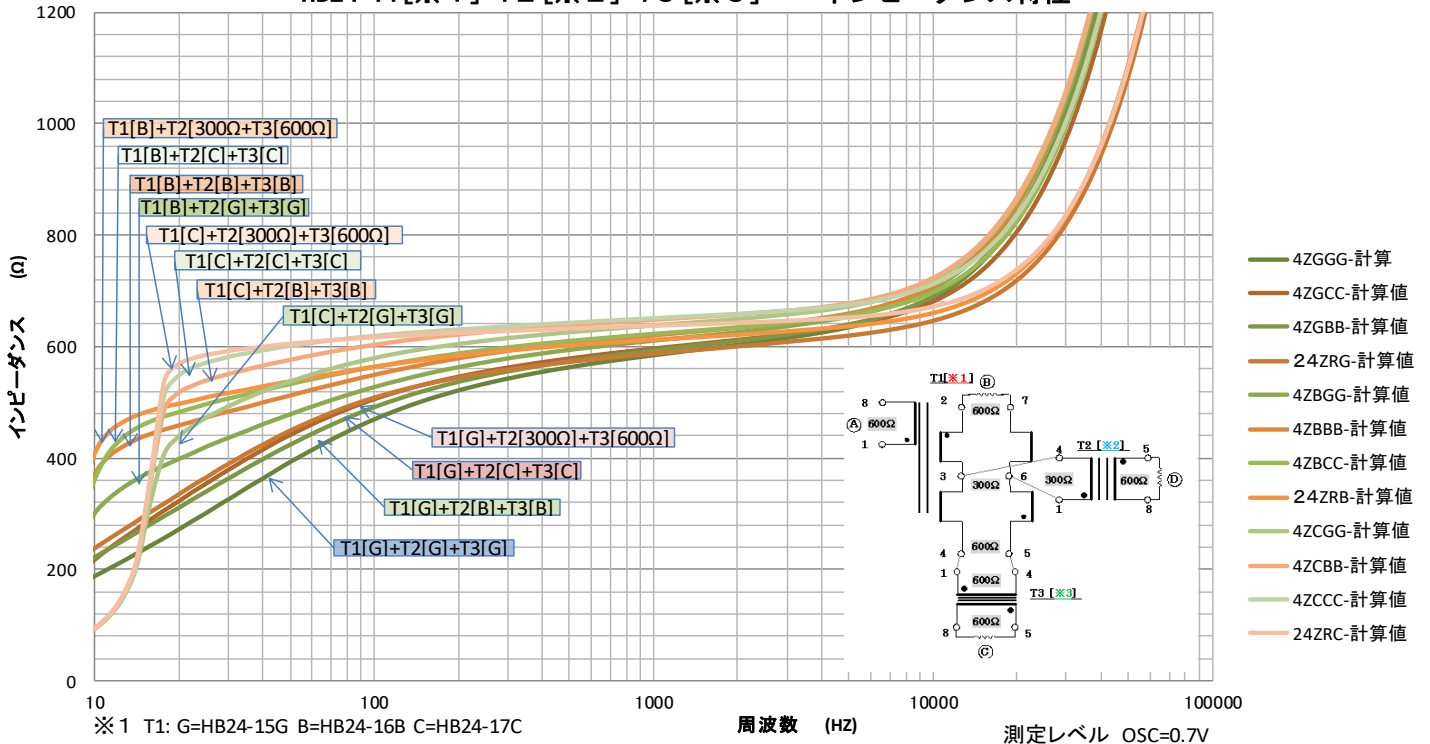
T 1 : HB24-15 (G)
 HB24-16 (B)
 HB24-17 (C)

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

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

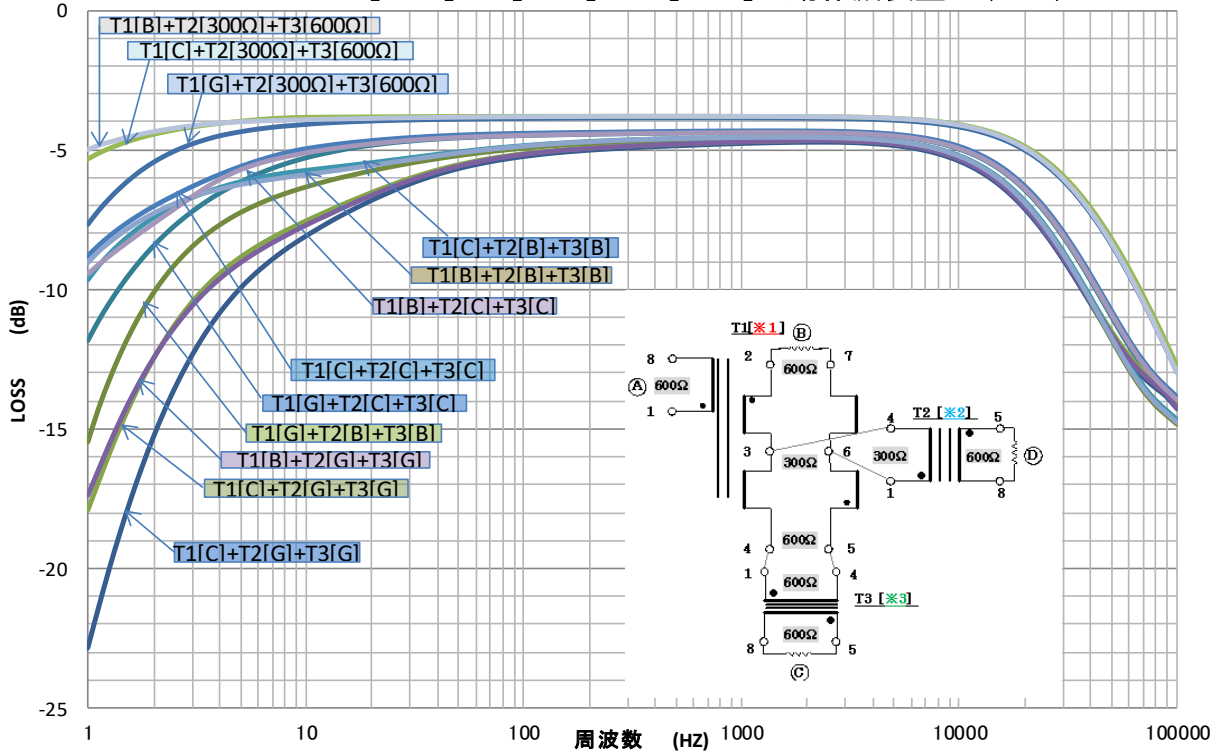


HB24-T1[※1]+T2[※2]+T3[※3] インピーダンス特性





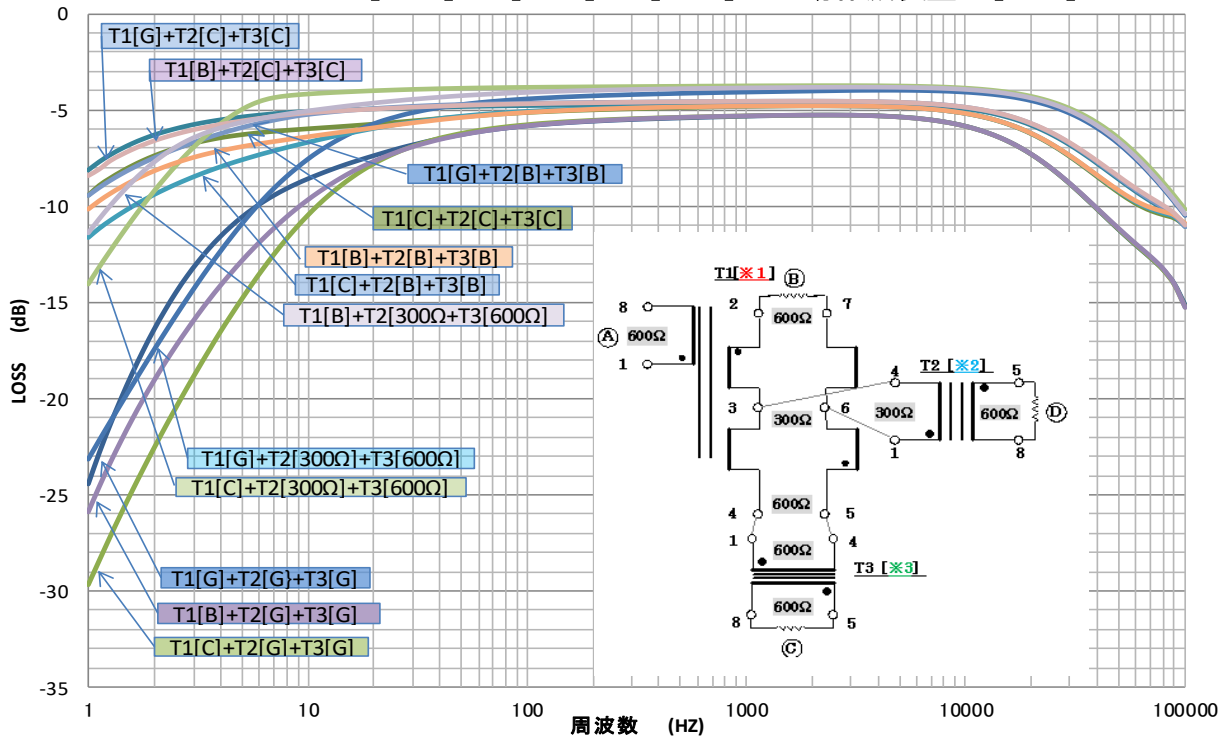
HB24-T1[*1]+T2[*2]+T3[*3] 動作減衰量 (A→C)



※1 T1: G=HB24-15G B=HB24-16B C=HB24-17C
 ※2 T2: G=HB24-18G B=HB24-19B C=HB24-20C R2=300Ω
 ※3 T3: G=HB24-25G B=HB24-26B C=HB24-27C R3=600Ω

測定レベル OSC=0.7V

HB24-T1[*1]+T2[*2]+T3[*3] 動作減衰量 [D→C]



※1 T1: G=HB24-15G B=HB24-16B C=HB24-17C
 ※2 T2: G=HB24-18G B=HB24-19B C=HB24-20C R=300Ω
 ※3 T3: G=HB24-25G B=HB24-26B C=HB24-27C R=600Ω

測定レベル OSC=0.7V

