



High Quality Transformers

3) HB16-03 []: T1 [] + T2 [] + T3 []によるインピーダンスと減衰量のデータ 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
			負荷																	
HB16 -03G	Zp	A→	300	600	0.95	237	357	418	507	547	568	597	615	628	661	692	738	788	855	(Ω)
			T2G	T3G	0.95	199	299	363	470	523	551	596	622	647	706	767	854	944	1062	(Ω)
			T2B	T3B	0.95	225	335	395	491	536	561	599	623	643	692	741	817	892	995	(Ω)
			T2C	T3C	0.95	207	346	409	505	549	573	609	630	649	697	745	817	895	996	(Ω)
HB16 -03B	Zp	A→	300	600	0.95	454	540	562	591	606	614	630	641	650	673	700	743	786	844	(Ω)
			T2G	T3G	0.95	337	438	483	552	583	601	631	651	671	722	778	865	949	1061	(Ω)
			T2B	T3B	0.95	407	498	529	576	599	612	634	650	667	709	753	822	896	990	(Ω)
			T2C	T3C	0.95	364	523	553	594	613	627	645	659	674	712	755	824	897	990	(Ω)
HB16 -03C	Zp	A→	300	600	0.95		598	616	634	641	647	654	661	667	688	713	756	802	861	(Ω)
			T2G	T3G	0.95		477	526	591	618	633	657	672	689	738	796	885	973	1090	(Ω)
			T2B	T3B	0.95		550	581	617	633	642	660	672	684	724	769	840	917	1016	(Ω)
			T2C	T3C	0.95		578	607	637	649	656	671	681	692	729	772	845	915	1011	(Ω)
HB16 -03G	Loss ①	A→C	300	600	0.95		3.20	2.45	1.70	1.40	1.25	1.05	0.96	0.92	0.88	0.93	1.02	1.20	1.38	(dB)
			T2G	T3G	0.95		6.10	4.90	3.35	2.75	2.45	2.01	1.85	1.75	1.85	2.01	2.25	2.70	3.10	(dB)
			T2B	T3B	0.95		4.60	3.70	2.67	2.28	2.05	1.70	1.55	1.48	1.50	1.60	1.80	2.15	2.45	(dB)
			T2C	T3C	0.95		4.50	3.27	2.30	1.95	1.77	1.47	1.35	1.31	1.39	1.49	1.68	1.98	2.25	(dB)
HB16 -03B	Loss ①	A→C	300	600	0.95		1.40	1.25	1.15	0.93	0.89	0.77	0.73	0.70	0.71	0.77	0.85	1.01	1.20	(dB)
			T2G	T3G	0.95		4.25	3.60	2.65	2.25	2.05	1.76	1.65	1.57	1.66	1.85	2.10	2.46	2.85	(dB)
			T2B	T3B	0.95		2.90	2.51	2.01	1.80	1.68	1.48	1.34	1.30	1.33	1.46	1.68	1.97	2.26	(dB)
			T2C	T3C	0.95		2.70	2.05	1.68	1.50	1.42	1.28	1.18	1.17	1.23	1.37	1.55	1.80	2.10	(dB)
HB16 -03C	Loss ①	A→C	300	600	0.95			0.90	0.78	0.68	0.65	0.62	0.60	0.59	0.64	0.70	0.78	0.98	1.10	(dB)
			T2G	T3G	0.95			3.45	2.40	2.05	1.88	1.57	1.48	1.43	1.45	1.75	2.06	2.42	2.85	(dB)
			T2B	T3B	0.95			2.20	1.77	1.57	1.48	1.30	1.21	1.19	1.27	1.40	1.60	1.91	2.22	(dB)
			T2C	T3C	0.95			1.81	1.42	1.31	1.23	1.10	1.08	1.07	1.13	1.30	1.50	1.80	2.10	(dB)
HB16 -03G	Loss ②	C→D	300	600	0.95	*	6.28	6.28	6.30	6.29	6.28	6.27	6.26	6.27	6.28	6.30	6.31	6.32	6.40	(dB)
			T2G	T3G	0.95		6.50	5.10	3.60	2.95	2.62	2.20	2.01	1.92	1.77	2.10	2.31	2.64	2.95	(dB)
		D→C	T2B	T3B	0.95		3.20	2.76	2.24	2.01	1.90	1.65	1.50	1.46	1.48	1.56	1.70	1.94	2.15	(dB)
			T2C	T3C	0.95			2.05	1.70	1.54	1.40	1.30	1.24	1.20	1.28	1.40	1.48	1.73	1.93	(dB)
HB16 -03B	Loss ②	C→D	300	600	0.95	*	6.26	6.28	6.27	6.28	6.28	6.27	6.27	6.28	6.29	6.30	6.31	6.33	6.40	(dB)
			T2G	T3G	0.95		6.90	5.15	3.55	2.95	2.66	2.25	2.08	1.98	1.95	2.05	2.30	2.55	2.85	(dB)
		D→C	T2B	T3B	0.95		3.30	2.80	2.28	2.05	1.93	1.70	1.60	1.50	1.53	1.62	1.76	1.97	2.20	(dB)
			T2C	T3C	0.95		8.95	2.13	1.71	1.58	1.49	1.35	1.31	1.29	1.35	1.45	1.65	1.80	2.03	(dB)
HB16 -03C	Loss ②	C→D	300	600	0.95	*	6.26	6.27	6.28	6.27	6.26	6.26	6.26	6.27	6.29	6.30	6.31	6.34	6.39	(dB)
			T2G	T3G	0.95		6.60	5.10	3.60	3.01	2.70	2.25	2.05	1.95	2.09	2.10	2.36	2.62	2.95	(dB)
		D→C	T2B	T3B	0.95		3.31	2.79	2.35	2.05	1.94	1.69	1.59	1.52	1.51	1.65	1.79	1.98	2.20	(dB)
			T2C	T3C	0.95		8.91	2.10	1.70	1.59	1.50	1.38	1.30	1.29	1.34	1.46	1.61	1.80	2.00	(dB)

* C→Dの値は指示値そのもので、補正してありません。

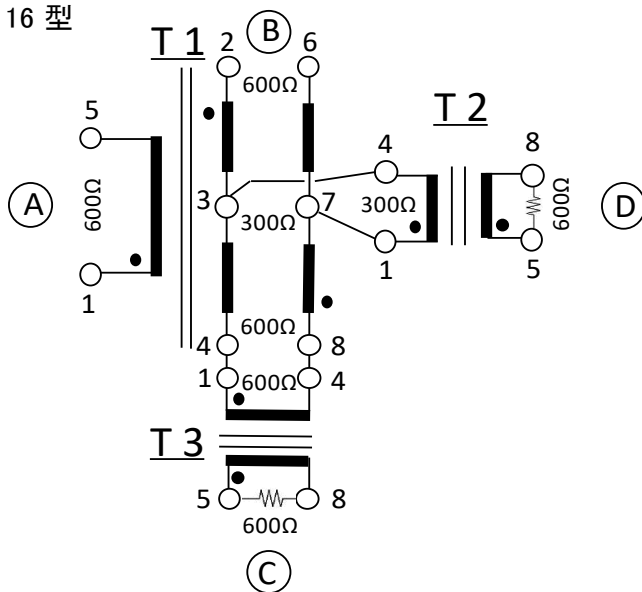




品番 T1	項目	方向	負荷		測定 レベル	試作時の実測参考データ (DC=0)														
			(Ω)	(Ω)		(V)	30	60	0.1	0.3	0.6	1	3	6	10	20	30	40	50	60
			T2	T3																
HB16-03G	鳴音	A→D	300	600	0.95	60.7	60.1	59.3	58.3	58.2	58.1	57.9	57.9	57.9	59.0	61.1	62.3	59.8	55.8	(dB)
			T2G	T3G	0.95	22.7	22.8	23.1	26.1	28.8	30.4	32.0	30.5	28.0	23.9	21.2	19.4	18.1	17.2	(dB)
			T2B	T3B	0.95	28.7	28.9	29.4	32.2	34.6	35.9	36.1	33.9	31.3	26.9	24.2	22.2	20.9	19.8	(dB)
			T2C	T3C	0.95	(26.9)	32.6	34.9	38.1	38.6	38.2	36.0	33.8	31.4	27.2	24.4	22.4	21.0	20.0	(dB)
HB16-03B	鳴音	A→D	300	600	0.95	58.8	58.3	58.1	57.8	58.7	57.7	57.6	57.6	57.7	58.0	58.5	59.1	60.0	61.0	(dB)
			T2G	T3G	0.95	20.4	20.8	21.6	25.3	28.2	30.0	31.7	30.2	28.0	23.7	21.0	19.1	17.9	16.9	(dB)
			T2B	T3B	0.95	26.3	27.1	28.1	31.5	34.0	35.4	35.9	33.7	31.1	26.8	24.1	22.2	20.7	19.6	(dB)
			T2C	T3C	0.95	19.4	30.6	33.5	37.2	38.1	37.7	35.7	33.6	31.4	27.1	24.3	22.3	20.9	19.8	(dB)
HB16-03C	鳴音	A→D	300	600	0.95		57.6	57.5	57.5	57.4	57.4	57.3	57.2	57.2	56.8	56.4	56.0	55.4	54.9	(dB)
			T2G	T3G	0.95		20.4	21.2	25.0	27.9	29.8	31.5	30.1	27.7	23.6	20.9	19.1	17.8	16.8	(dB)
			T2B	T3B	0.95		26.6	27.6	31.1	33.7	35.3	35.7	33.5	31.0	26.7	23.9	22.0	20.6	19.5	(dB)
			T2C	T3C	0.95		30.2	33.1	37.0	37.8	37.5	35.6	33.4	31.1	26.9	24.1	22.2	20.8	19.6	(dB)
HB16-03G	鳴音	B→C	300	600	0.95	11.0	13.2	15.3	20.3	23.4	25.4	27.9	26.7	24.3	19.8	16.8	14.6	12.9	11.6	(dB)
			T2G	T3G	0.95	43.2	43.2	41.8	44.0	39.3	39.0	38.1	36.4	32.9	29.2	26.6	23.6	21.7	20.0	(dB)
			T2B	T3B	0.95	16.5	18.3	19.9	24.2	26.8	28.4	30.5	30.7	29.9	27.1	24.5	22.5	20.6	19.0	(dB)
			T2C	T3C	0.95	16.5	15.3	16.9	21.3	23.9	25.5	27.9	28.6	28.4	26.2	24.0	22.0	20.3	18.7	(dB)
HB16-03B	鳴音	B→C	300	600	0.95	20.1	22.9	24.9	29.0	31.6	32.7	32.2	29.1	25.8	20.6	17.4	15.1	13.3	12.0	(dB)
			T2G	T3G	0.95	20.5	21.9	23.3	28.0	31.5	34.6	43.0	57.7	42.0	32.3	27.9	25.0	22.6	20.7	(dB)
			T2B	T3B	0.95	49.2	45.1	43.0	40.6	40.0	39.6	38.8	37.0	34.5	29.6	26.3	23.7	21.5	19.6	(dB)
			T2C	T3C	0.95	21.0	27.4	28.0	30.5	31.9	32.4	33.3	33.0	31.9	28.5	25.5	23.2	21.1	19.3	(dB)
HB16-03C	鳴音	B→C	300	600	0.95	14.0	29.0	32.3	36.6	37.5	37.1	33.8	29.9	26.3	20.8	17.4	15.2	13.4	12.0	(dB)
			T2G	T3G	0.95	18.1	19.6	20.5	24.5	27.7	29.9	35.7	42.5	48.2	34.1	28.9	26.7	23.3	21.3	(dB)
			T2B	T3B	0.95	18.7	31.5	31.8	35.5	39.2	42.1	51.1	44.7	38.3	31.1	27.1	24.4	22.2	20.2	(dB)
			T2C	T3C	0.95	(31.8)	41.7	41.6	40.7	40.4	40.1	39.1	37.3	34.7	29.8	26.4	24.0	21.8	19.9	(dB)

組み合せ時の測定回路

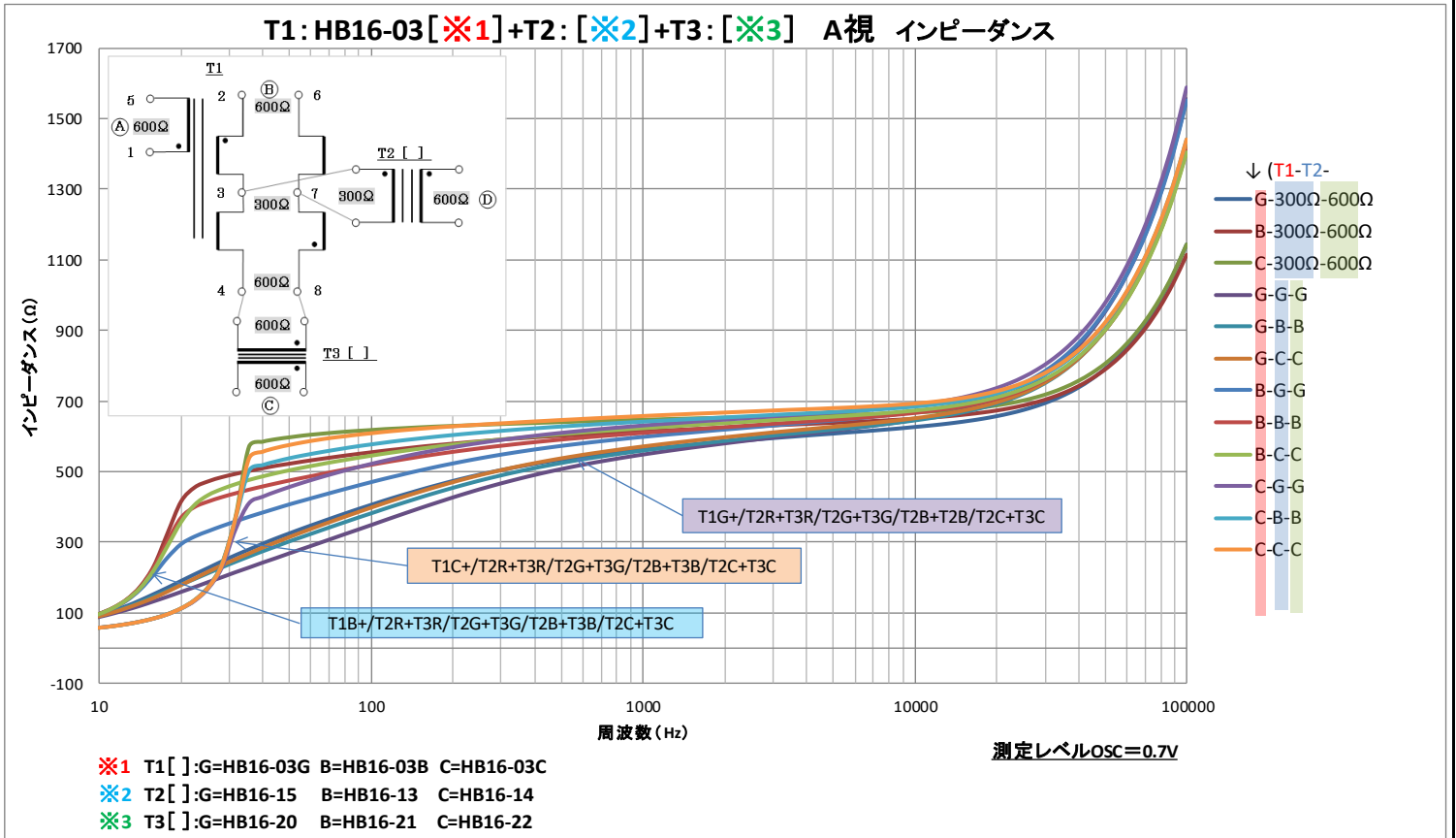
HB 16 型



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

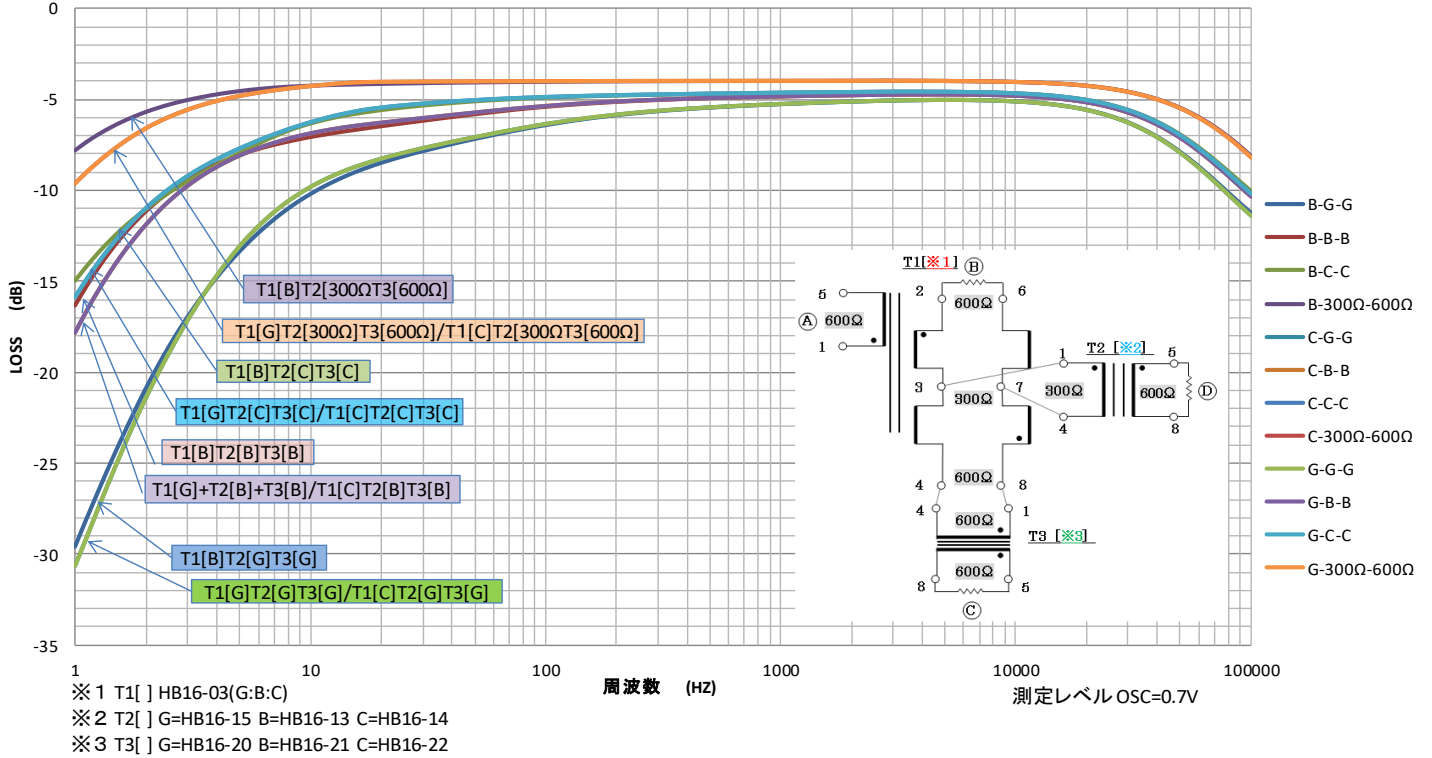
T 2 : HB16-13 (B)
HB16-14 (C)
HB16-15 (G)

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



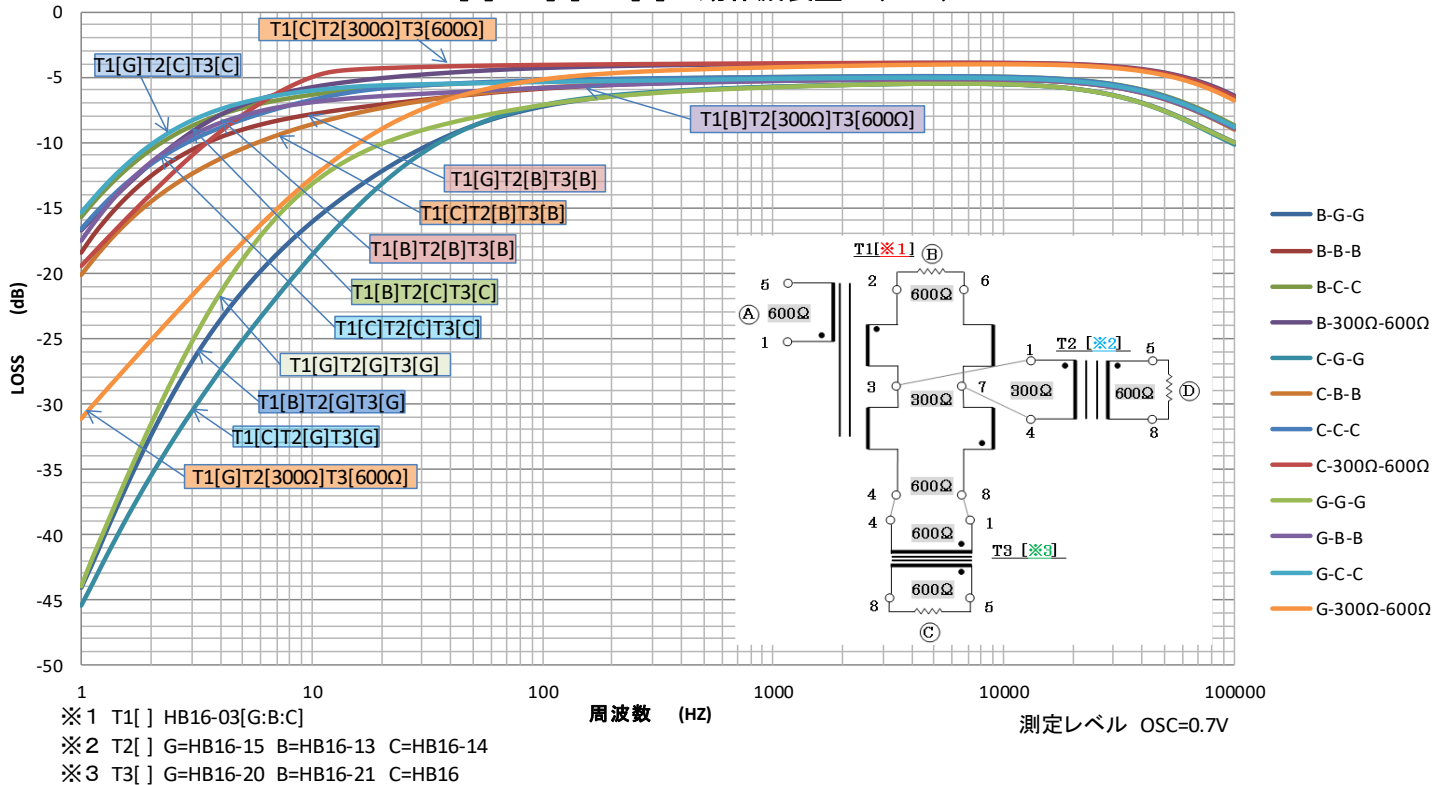


T1:HB16-03[]+T2[]T3[] 動作減衰量 (A→C)



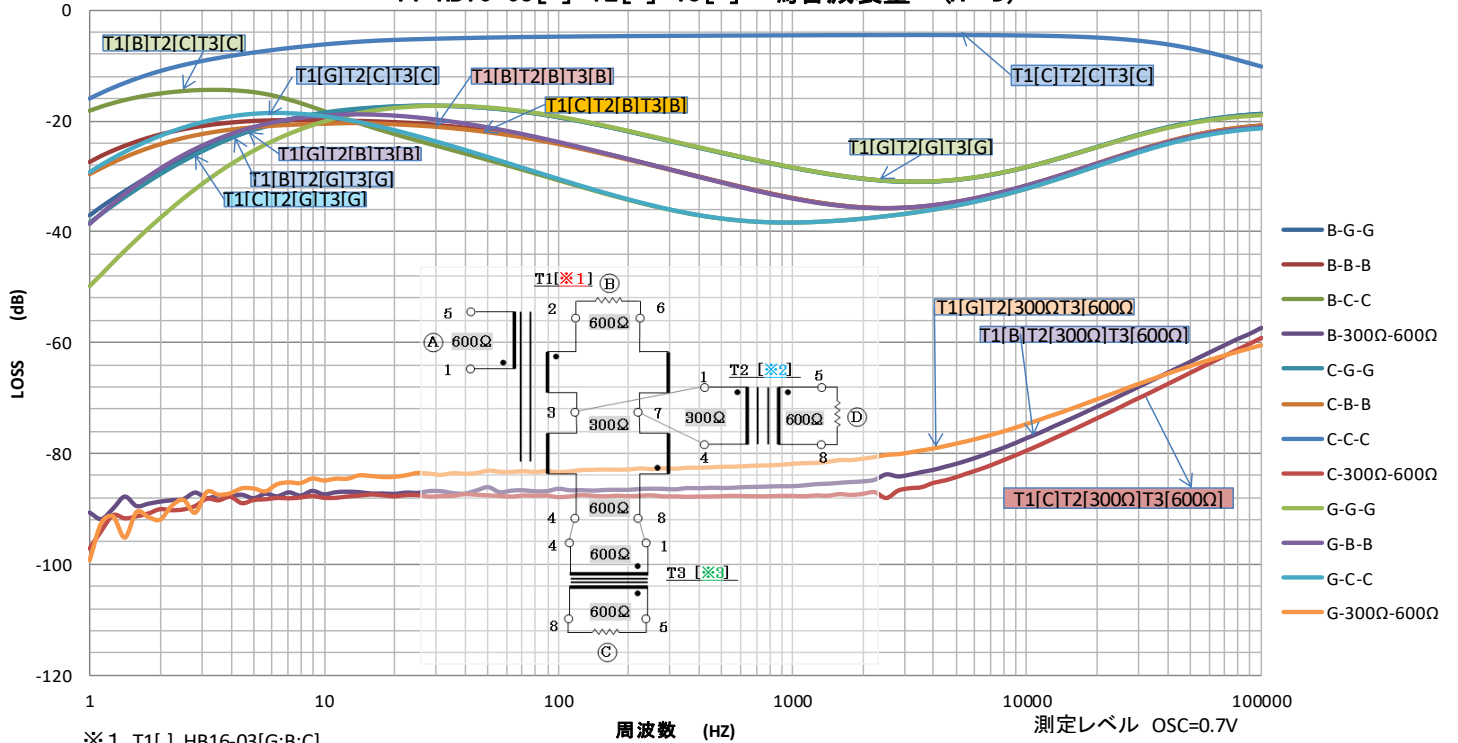
補正なし

T1:HB16-03[]+T2[]+T3[] 動作減衰量 (D→C)





T1:HB16-03[]+T2[]+T3[] 鳴音減衰量 (A→D)



T1*HB16-03[]+T2[]+T3[] 鳴音減衰量 (B→C)

