



# High Quality Transformers

## PHL 型シリーズ例 1

2-80-1



- 1 2重シールドケースに入れてみました。
- 2 L形 両足バランス巻にて誘導磁界などに考慮しました。
- 3 抵抗置換法の他に FRA のデータも別掲載しました。
- 4 巻き方、コア材質、コア厚み などにより、低域や高域の周波数特性の変化がみられます。
- 5 静電シールドの入れ方、コアのアースにも左右されます。
- 6 下記を目安に特注品を承りますので ご下命下さい。

品番	Imp (Ω)		直流抵抗		変成比	Bm(P) 50Hz	項目	試作時の実測 参考データー DC = 0																		
	Zp	Zs	r <sub>p</sub>	r <sub>s</sub>				v/f	30	60	0.1	0.3	0.6	1	3	6	10	20	30	40	60	80	100KHz			
PHL-01	C.T 600	600	45	47	0.5:1 1:1	(1V) K 2.19	Zp	1	574	649	660	674	679	680	684	687	693	715	745	798	934	1149	1456			
							Zs	1	575	650	660	674	679	681	685	687	690	703	719	747	816	904	1039			
							Loss	1	1.75	0.90	0.87	0.75	0.72	0.71	0.70	0.69	0.66	0.69	0.75	0.79	1.02	1.35	1.75	dB		
							RTL	0.775	18.5	23.1	24.2	24.6	24.5	24.4	23.9	23.0	21.6	18.1	15.3	13.1	10.1	7.9	6.3	dB		
PHL-02	C.T 600	10K	53	905	0.118:1 0.237:1	(1V) K 2.25	Zp	1	572	630	641	654	658	660	662	664	664	665	664	667	672	691	755			
							Zs	3	11.0	11.6	11.8	12.1	12.2	12.2	12.3	12.4	12.5	12.9	13.5	14.9	17.5	20.4	24.3	k		
							Loss	0.7	1.19	1.09	0.99	0.89	0.87	0.85	0.83	0.81	0.82	0.83	0.84	0.91	1.10	1.56	2.12	dB		
							RTL	0.775	19.2	24.5	26.1	27.1	27.2	27.1	26.5	25.4	23.7	20.0	17.1	14.9	11.6	9.20	7.40	dB		
PHL-03	C.T 600	10K	54	950	0.117:1 0.235:1	(1V) K 2.19	Zp	1	590	627	635	647	651	653	654	656	658	660	663	677	709	779	925			
							Zs	2	11.5	12.0	12.2	12.5	12.5	12.6	12.7	12.7	13.1	13.6	14.9	16.8	19.0	22.9	K			
							Loss	0.7	1.19	1.04	0.99	0.89	0.88	0.87	0.84	0.83	0.81	0.84	0.87	0.96	1.11	1.54	2.04	dB		
							RTL	0.775	20.5	25.6	29.2	28.4	28.5	28.4	27.8	26.6	25.0	21.2	18.3	16.0	12.6	10.0	8.2	dB		
PHL-04	C.T 600	50K	43	2410	0.053:1 0.106:1	(1V) K 2.74	Zp	0.3	530	572	594	618	623	626	626	618	596	504	417	329	227	261	395			
							Zs	3	47.7	52.2	54.4	56.7	57.2	57.5	57.6	57.3	56.0	50.4	45.3	42.4	30.0	22.2	17.8	k		
							Loss	0.2	1.40	1.01	0.85	0.75	0.68	0.65	0.65	0.67	0.80	1.40	2.25	3.20	5.10	6.90	8.60	dB		
							RTL	0.775	13.7	21.7	25.1	30.4	34.1	34.5	34.7	32.7	29.8	24.4	20.8	17.8	13.4	10.1	7.50	dB		
PHL-05	C.T 600	50K	94	3515	0.052:1 0.105:1	(1V) K 2.31	Zp	0.3	619	649	664	678	680	681	680	674	656	578	501	423	300	248	267			
							Zs	3.0	57.2	60.9	62.5	64.1	64.5	64.6	64.7	64.0	62.2	55.1	48.7	44.9	31.0	23.2	19.1	k		
							Loss	0.2	1.50	1.25	1.18	1.05	1.03	1.02	1.02	1.05	1.27	2.03	3.07	3.65	5.70	7.50	9.01	dB		
							RTL	0.775	20.5	24.2	24.9	25.0	24.9	24.8	24.7	24.6	24.5	24.6	24.1	23.5	19.3	15.3	12.0	dB		
PHL-06	C.T 10K	10K	460	1115	0.5:1 1:1	(1V) K 516	Zp	1	7.01	8.74	9.86	11.21	11.52	11.61	11.74	11.78	11.80	11.85	11.86	12.43	12.71	14.03	17.7	k		
							Loss	1	2.98	2.01	1.61	1.18	1.08	1.05	1.01	1.00	1.01	1.09	1.18	1.42	1.71	2.02	2.82	dB		
							RTL	1	9.6	12.4	14.7	19.9	21.7	22.4	22.6	22.3	21.9	20.8	19.3	17.6	14.8	12.0	9.7	dB		
PHL-07	C.T 10K	10K	460	1120	0.5:1 1:1	(1V) K 516	Zp	1	10.52	11.14	11.39	11.60	11.70	11.76	11.86	11.91	11.92	11.93	11.97	12.51	12.66	13.87	17.83	k		
							Loss	1	1.41	1.22	1.13	1.04	1.01	0.98	0.95	0.95	0.95	1.02	1.18	1.45	1.65	2.01	2.78	dB		
							RTL	1	17.8	20.7	21.9	22.8	22.7	22.5	22.0	21.7	21.4	20.4	19.1	17.6	14.7	12.0	9.7	dB		
PHL-08	C.T 10K	10K	460	1120	0.5:1 1:1	(1V) K 516	Zp	1	0.71	11.27	11.56	11.82	11.86	11.88	11.91	11.92	11.92	11.90	11.90	12.36	12.58	13.85	17.72	k		
							Loss	1	1.38	1.17	1.08	0.97	0.94	0.93	0.92	0.93	0.93	1.02	1.18	1.45	1.64	2.05	2.81	dB		
							RTL	1	20.2	21.2	21.7	22.0	22.1	22.1	21.9	21.7	21.4	20.4	19.1	17.6	14.7	11.80	9.5	dB		

\* PHL-01~05 までは外形図 (A) PHL-06~08 までは外形図 (B)

