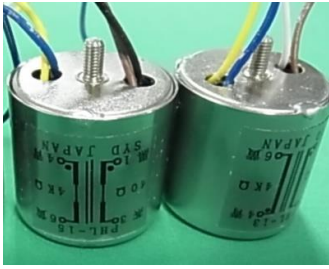




High Quality Transformers

PHL-11 のインピーダンス可変データ一例

2-80-8



- 1 PHL-11にてインピーダンスを変化した場合のデータを取りました。
- 2 同一コイルで初期設計インピーダンスより小さくすれば定損は高く編差は少なくなります。
- 3 同一コイルで初期設計インピーダンスより大きくすれば定損は低く編差は大きくなります。
- 4 下記データから最適条件でのご利用をお願い申し上げます。
- 5 下記を目安に特注品を承りますのでご下命下さい。

No.	Imp (Ω)	直流抵抗		項目	試作時の実測 参考データ																			
		Zp	Zs		r _p	r _s	V	f	30	60	0.1	0.3	0.6	1	3	6	10	20	30	40	50	60	70	80
1	(Ω) 600:600	(Ω) 93:93	Zp	1	740	756	764	771	773	774	781	789	806	878	974	1132	1310	1560	1864	2222	2743	3354	Ω	
			Loss	1	1.45	1.38	1.35	1.30	1.28	1.27	1.28	1.28	1.33	1.51	1.77	2.11	2.58	3.10	3.63	4.15	4.74	5.35	dB	
			RTL	1	17.9	18.2	18.1	18.0	18.0	17.9	17.4	16.4	14.8	11.0	8.4	6.5	5.2	4.2	3.4	2.9	2.4	2.1	2.1	dB
2	1K:1K	93:93	Zp	1	1065	1114	1131	1150	1157	1162	1171	1180	1192	1251	1327	1460	1602	1817	2088	2412	2781	3280	Ω	
			Loss	1	1.10	1.00	0.97	0.90	0.88	0.85	0.80	0.80	0.80	0.95	0.98	1.08	1.28	1.50	1.77	2.05	2.37	2.65	dB	
			RTL	1	19.9	22.8	23.3	23.4	23.2	22.9	22.1	20.9	19.1	15.2	12.3	10.2	8.6	7.3	6.3	5.5	4.7	4.1	4.1	dB
3	1.5K:1.5K	93:93	Zp	1	1417	1530	1568	1610	1625	1634	1657	1666	1678	1724	1784	1901	2011	2178	2373	2609	2886	3232	Ω	
			Loss	1	1.05	0.88	0.80	0.72	0.68	0.62	0.58	0.57	0.58	0.59	0.61	0.61	0.71	0.80	0.93	1.03	1.19	1.30	dB	
			RTL	1	17.5	22.4	24.6	26.9	26.8	26.2	25.2	23.9	22.2	18.6	15.7	13.5	11.8	10.4	9.3	8.3	7.4	6.7	6.7	dB
4	2K:2K	93:93	Zp	1	1716	1913	1986	2057	2084	2095	2128	2149	2163	2200	2238	2342	2400	2525	2640	2782	2950	3161	Ω	
			Loss	1	1.20	0.90	0.80	0.68	0.61	0.55	0.49	0.48	0.45	0.43	0.44	0.43	0.48	0.50	0.52	0.60	0.65	0.70	dB	
			RTL	1	15.0	20.3	23.4	28.5	29.8	29.6	28.3	26.8	25.1	21.5	18.8	16.6	14.9	13.4	12.2	11.2	10.2	9.4	9.4	dB
5	2.5K:2.5K	93:93	Zp	1	1967	2263	2377	2488	2525	2547	2599	2626	2638	2665	2690	2773	2782	2853	2903	2970	3049	3157	Ω	
			Loss	1	1.35	0.98	0.84	0.63	0.57	0.51	0.48	0.41	0.37	0.35	0.34	0.32	0.32	0.38	0.39	0.41	0.42	0.43	0.45	dB
			RTL	1	13.1	18.3	21.4	27.6	30.2	31.1	30.4	29.0	27.3	23.9	21.2	19.1	17.4	15.9	14.6	13.6	12.6	11.7	11.7	dB
6	3K:3K	93:93	Zp	1	2178	2588	2744	2905	2962	2988	3065	3096	3111	3124	3125	3190	3145	3157	3140	3134	3142	3155	Ω	
			Loss	1	1.55	1.05	0.88	0.65	0.59	0.53	0.42	0.39	0.35	0.34	0.33	0.28	0.31	0.32	0.34	0.37	0.38	0.39	dB	
			RTL	1	11.8	16.6	19.7	25.8	29.1	30.8	31.9	31.0	29.5	26.4	24.0	22.0	20.3	18.9	17.7	16.5	15.6	14.7	14.7	dB
7	4K:4K	93:93	Zp	1	2478	3152	3420	3693	3801	3851	3980	4027	4039	4002	3935	3912	3732	3602	3460	3310	3190	3092	Ω	
			Loss	1	2.0	1.30	1.02	0.75	0.60	0.53	0.43	0.33	0.31	0.30	0.30	0.30	0.34	0.38	0.42	0.48	0.50	0.55	dB	
			RTL	1	9.9	14.2	17.1	22.9	26.2	28.3	32.1	33.0	32.8	31.2	29.5	28.0	26.6	25.4	24.3	23.2	22.2	21.2	21.2	dB
8	5K:5K	93:93	Zp	1	2716	3614	4010	4436	4594	4676	4860	4931	4950	4898	4680	4550	4238	3954	3695	3465	3273	3095	Ω	
			Loss	1	2.55	1.53	1.20	0.85	0.70	0.60	0.45	0.38	0.33	0.30	0.32	0.34	0.42	0.48	0.54	0.65	0.72	0.80	dB	
			RTL	1	8.5	12.4	15.2	20.5	23.4	25.1	27.3	26.4	24.1	19.6	16.5	14.3	12.5	11.1	10.0	9.1	8.4	7.7	7.7	dB

* 1 上記DCRは参考値です。

* 2 Z open (1-3) 100 Hz にて

V (V)	0.1	0.3	1	2	3	4	5	6
ω L (KΩ)	8.44	9.19	10.57	11.48	11.28	10.0	6.5	2.45

* 3 インダクタンス(1-3) 120Hz

1V ≒ 18.0 H

* 4 変成比 1:1

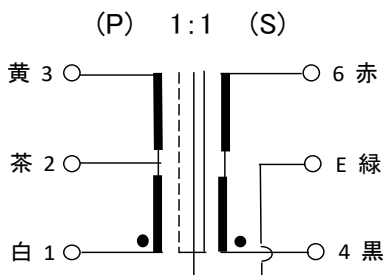
* 5 直流抵抗 P: 92.76 Ω

S: 92.84 Ω

* 6 耐圧 100VAC 60秒

* 7 PC 2重ケース入り。
ケースなしタイプもあります。

接続図



外形図

