



High Quality Transformers

PHL 型シリーズ例 2

2-80-2

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 DC = 0																	
	Zp	Zs	rp	rs				f	30	60	0.1	0.3	0.6	1	3	6	10	20	30	40	60	80	100KHz		
PHL-09	C.T 600	600	23	23	1:1	(1V) 2.19	Zp	1	580	640	651	667	670	674	681	686	691	711	738	785	906	1090	1380		
							K	Zs	1	586	640	652	666	671	676	682	685	689	700	712	736	788	860	973	
							Loss	1	0.80	0.79	0.76	0.72	0.71	0.71	0.71	0.70	0.69	0.70	0.72	0.74	0.95	1.25	1.55	dB	
							RTL	1	15.8	20.2	24.0	25.0	24.9	24.7	23.8	23.0	21.8	18.7	16.1	14.0	10.9	8.7	7.1	dB	
PHL-10	C.T 600	10K	26	26	0.237:1	(1V) 2.25	Zp	1	557	619	629	643	645	646	636	617	594	557	546	556	559	570	626		
							K	Zs	3	10.7	11.4	11.6	11.9	11.9	11.6	11.2	10.8	10.3	10.3	11.7	12.2	12.6	12.8	K	
							Loss	0.78	1.24	1.09	1.06	0.97	0.92	0.91	0.99	1.17	1.29	1.59	1.74	1.79	1.93	2.45	3.29	dB	
							RTL	1	15.5	22.9	25.7	28.3	28.4	28.2	27.1	26.1	24.8	21.6	18.9	16.7	13.3	10.8	8.80	dB	
PHL-11A	C.T 2 K	2 K	92.7	92.8	1:1	(1V) 1.46	Zp	1	1.76	1.91	1.98	2.05	2.08	2.09	2.12	2.14	2.16	2.20	2.23	2.34	2.52	2.78	3.16	K	
							K	Zs	1	1.77	1.93	1.99	2.05	2.08	2.10	2.13	2.15	2.16	2.20	2.23	2.32	2.45	2.67	3.01	K
							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	0.50	0.60	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	13.4	11.2	9.4	dB	
PHL-11B	C.T 2.5K	2.5K	92.7	92.8	1:1	(1V) 1.46	Zp	1	1.96	2.26	2.37	2.48	2.52	2.54	2.59	2.62	2.63	2.66	2.69	2.77	2.85	2.97	3.15	K	
							K	Zs	1	2.04	2.29	2.38	2.49	2.53	2.55	2.61	2.63	2.64	2.68	2.71	2.79	2.89	3.06	3.34	K
							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	0.39	0.42	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	15.9	13.6	11.7	dB	
PHL-12	40	4 K	1.80	297	0.1:1	(0.1V) 968	Zp	0.1	39.8	41.2	42.1	42.9	43.4	43.7	44.1	44.3	44.7	45.8	47.1	49.3	55.1	62.3	71.8		
							Zs	1.0	4.01	4.15	4.22	4.30	4.34	4.37	4.42	4.46	4.51	4.77	5.10	5.76	7.35	10.1	14.3	K	
							Loss	0.1	0.99	0.81	0.78	0.69	0.61	0.60	0.58	0.54	0.54	0.60	0.66	0.84	1.20	1.80	2.58	dB	
PHL-13	40	4 K	2.00	274	0.1:1	(0.1V) 968	Zp	0.1	39.7	41.3	42.0	42.9	43.3	43.6	44.0	44.2	44.3	44.4	44.4	44.5	44.7	45.0	45.6		
							Zs	1.0	4.00	4.14	4.21	4.30	4.34	4.36	4.40	4.42	4.44	4.49	4.55	4.74	4.99	5.38	5.99	K	
							Loss	0.1	1.0	0.83	0.77	0.67	0.62	0.60	0.57	0.54	0.51	0.52	0.53	0.58	0.61	0.70	0.84	dB	
PHL-14	40	4 K	2.05	270	0.1:1	(0.1V) 968	Zp	0.1	39.9	41.4	42.0	42.9	43.4	43.6	44.1	44.2	44.3	44.3	44.2	44.2	43.8	43.4	43.1		
							Zs	1.0	4.02	4.15	4.22	4.30	4.34	4.37	4.42	4.44	4.46	4.51	4.57	4.75	4.99	5.31	5.91	K	
							Loss	0.1	0.95	0.83	0.78	0.70	0.63	0.60	0.55	0.53	0.54	0.54	0.54	0.59	0.60	0.62	0.75	dB	
PHL-15	40	4 K	4.86	624	0.1:1	(0.1V) 628	Zp	0.1	48.0	48.6	49.3	49.9	50.1	50.3	50.4	50.8	51.0	52.1	53.5	55.9	61.6	69.1	78.8		
							Zs	1.0	4.76	4.88	4.93	4.99	5.01	5.03	5.06	5.10	5.16	5.41	5.73	6.41	8.01	10.5	15.11	K	
							Loss	0.1	1.40	1.35	1.28	1.22	1.19	1.19	1.16	1.15	1.15	1.20	1.25	1.45	1.80	2.35	3.15	dB	
PHL-16	40	4 K	6.16	587	0.1:1	(0.1V) 628	Zp	0.1	48.1	49.7	50.4	50.9	51.1	51.3	51.6	51.7	51.8	51.8	51.8	51.6	51.9	51.9			
							Zs	1.0	4.81	4.98	5.03	5.09	5.12	5.13	5.17	5.18	5.19	5.24	5.30	5.52	5.72	6.01	6.63	K	
							Loss	0.1	1.50	1.40	1.35	1.30	1.28	1.24	1.24	1.20	1.20	1.21	1.24	1.30	1.35	1.50	1.53	dB	

* PHL-09~16 までは外形図 (A)

