



# High Quality Transformers

## 無負荷損失・入力電力 (W・VA)、無効電力・力率等のデータ

1) 入力電圧を変化した時の励磁電流や無負荷損失、力率等の変化のデータ例です。

品番	試作時・実測 参考データ at 50Hz											
	1次電圧	50	60	70	80	90	100	105	110	115	120	125 (V)
PK1901G	励磁電流	0.69	1.78	3.28	5.21	8.12	11.6	13.4	15.1	16.8	18.7	19.9mA
	無負荷 W	10.9m	23.3m	52.1m	109.8m	0.237	0.461	0.612	0.780	0.974	1.201	1.389 W
	入力 VA	0.68m	108.3m	231.8m	418.9m	0.734	1.164	1.411	1.673	1.945	2.251	2.484VA
	無効電力	34.6m	105.8m	225.7m	404.2m	0.694	1.068	1.275	1.477	1.680	1.903	2.076Var
PK1903G	力率	0.316	0.215	0.225	0.262	0.323	0.395	0.434	0.466	0.499	0.533	0.556PF
	励磁電流	0.69	1.72	3.34	5.31	8.23	12.0	13.6	15.4	17.0	18.9	20.1mA
	無負荷 W	11.0m	22.5m	53.1m	113.2m	0.243	0.488	0.631	0.814	0.989	1.228	1.424 W
	入力 VA	35.1m	103.6m	234.5m	426.3m	0.740	1.202	1.441	1.712	1.957	2.276	2.520VA
PK1904G	無効電力	33.3m	101.0m	228.4m	410.9m	0.699	1.105	1.292	1.503	1.686	1.913	2.096Var
	力率	0.315	0.217	0.226	0.265	0.328	0.406	0.440	0.474	0.505	0.539	0.562PF
	励磁電流	0.60	1.30	2.64	4.36	6.86	10.1	11.7	13.4	15.1	16.7	18.3mA
	無負荷 W	9.95m	17.7m	39.6m	85.5m	0.184	0.372	0.494	0.638	0.817	1.009	1.208 W
PK1904G	入力 VA	30.4m	78.3m	184.9m	350.1m	0.619	1.016	1.236	1.472	1.746	2.008	2.290VA
	無効電力	28.7m	76.3m	180.6m	395.5m	0.591	0.944	1.131	1.325	1.540	1.740	1.942Var
	力率	0.327	0.226	0.214	0.244	0.297	0.366	0.401	0.434	0.468	0.498	0.527PF
	励磁電流	0.57	1.36	2.85	4.62	7.01	10.2	11.8	13.6	15.1	16.9	18.3mA
PK1906G	無負荷 W	9.82m	18.3m	43.4m	92.7m	0.191	0.378	0.500	0.659	0.820	1.026	1.213 W
	入力 VA	28.9m	82.3m	200.9m	370.6m	0.633	1.023	1.242	1.501	1.744	2.037	2.292VA
	無効電力	27.2m	80.3m	196.1m	358.8m	0.603	0.950	1.135	1.348	1.536	1.758	1.941Var
	力率	0.339	0.223	0.216	0.250	0.302	0.369	0.403	0.440	0.471	0.503	0.530PF
PK1908G	励磁電流	0.53	0.99	2.17	3.64	5.47	8.26	9.76	11.6	13.1	14.8	16.2mA
	無負荷 W	9.01m	14.9m	31.8m	67.0m	131.3m	0.270	0.367	0.508	0.643	0.819	0.996 W
	入力 VA	25.1m	59.9m	152.2m	292.4m	493.8m	0.829	1.024	1.282	1.506	1.778	2.033VA
	無効電力	23.5m	58.0m	148.8m	284.7m	476.0m	0.784	0.956	1.176	1.359	1.575	1.777Var
PK1904G	力率	0.356	0.249	0.209	0.229	0.266	0.325	0.358	0.396	0.427	0.461	0.489PF
	励磁電流	0.51	0.98	2.29	3.81	6.13	9.21	10.8	12.6	14.1	15.8	17.0mA
	無負荷 W	9.24m	14.8m	32.1m	68.4m	151.6m	0.318	0.439	0.585	0.734	0.941	1.115 W
	入力 VA	26.1m	59.3m	157.1m	304.8m	553.4m	0.924	1.146	1.390	1.618	1.930	2.151VA
PK2402G	無効電力	24.4m	57.4m	153.8m	297.0m	532.5m	0.867	1.058	1.259	1.452	1.677	1.836Var
	力率	0.354	0.250	0.204	0.224	0.273	0.343	0.382	0.421	0.452	0.490	0.518PF
	励磁電流	0.65	0.94	1.79	3.28	6.59	12.3	15.4	18.6	21.6	24.5	27.6mA
	無負荷 W	13.4m	19.6m	30.0m	51.8m	0.123	0.339	0.512	0.724	0.975	1.261	1.622 W
PK2404G	入力 VA	32.6m	56.6m	126.2m	263.2m	0.596	1.237	1.627	2.045	2.483	2.940	3.456VA
	無効電力	29.7m	53.1m	122.6m	258.0m	0.583	1.189	1.544	1.911	2.281	2.651	3.046Var
	力率	0.413	0.346	0.237	0.196	0.207	0.274	0.315	0.355	0.393	0.429	0.467PF
	励磁電流	0.63	0.91	1.69	3.12	6.13	12.1	15.0	18.4	21.2	24.1	27.3mA
PK2404G	無負荷 W	13.2m	19.3m	28.9m	49.8m	0.112	0.331	0.486	0.718	0.947	1.226	1.576 W
	入力 VA	31.6m	55.2m	118.7m	251.9m	0.554	1.222	1.575	2.036	2.443	2.894	3.416VA
	無効電力	28.7m	51.8m	115.1m	246.9m	0.543	1.175	1.498	1.902	2.248	2.617	3.020Var
	力率	0.417	0.349	0.244	0.197	0.203	0.271	0.309	0.353	0.388	0.424	0.461PF
PK2405G	励磁電流	0.64	0.92	1.67	3.08	6.23	12.1	15.6	19.2	22.2	25.2	28.2mA
	無負荷 W	13.4m	19.5m	28.9m	48.9m	0.112	0.321	0.501	0.746	0.986	1.272	1.601 W
	入力 VA	32.2m	55.4m	117.1m	248.3m	0.561	1.219	1.642	2.130	2.556	3.022	3.490VA
	無効電力	29.3m	51.8m	113.5m	243.4m	0.550	1.176	1.564	1.995	2.356	2.736	3.134Var
PK2408G	力率	0.415	0.352	0.246	0.197	0.199	0.263	0.306	0.350	0.386	0.421	0.457PF
	励磁電流	0.64	0.93	1.75	3.23	6.26	12.1	15.2	18.3	21.4	24.4	27.3mA
	無負荷 W	13.2m	19.3m	29.4m	51.1m	115.2m	0.331	0.500	0.709	0.955	1.245	1.574 W
	入力 VA	32.2m	56.4m	123.0m	260.3m	564.8m	1.222	1.606	2.020	2.457	2.926	3.414VA
PK2602G	無効電力	29.3m	53.0m	119.4m	255.3m	552.7m	1.176	1.525	1.890	2.262	2.64 2	3.033Var
	力率	0.412	0.343	0.239	0.196	0.204	0.272	0.311	0.351	0.389	0.426	0.462PF
	励磁電流	1.10	1.99	4.23	7.38	12.4	22.2	27.6	33.9	40.1	46.6	52.3mA
	無負荷 W	18.1m	27.4m	47.7m	0.090	0.191	0.505	0.750	1.11	1.55	2.11	2.71 W
PK2603G	入力 VA	55.5m	199.1m	296.9m	0.591	1.12	2.24	2.90	3.73	4.61	5.59	6.57VA
	無効電力	52.4m	116.8m	293.1m	0.584	1.10	2.18	2.80	3.55	4.33	5.16	5.97Var
	力率	0.326	0.228	0.160	0.152	0.170	0.226	0.259	0.299	0.338	0.378	0.419PF
	励磁電流	1.15	2.00	3.74	6.68	11.2	21.1	26.2	32.4	38.9	44.9	51.1mA
PK2603G	無負荷 W	18.4m	28.4m	44.6m	0.081	0.167	0.467	0.688	1.033	1.47	1.97	2.60 W
	入力 VA	57.7m	121.8m	262.1m	0.537	1.018	2.13	2.75	3.56	4.47	5.37	6.37VA
	無効電力	54.7m	118.5m	258.3m	0.531	1.004	2.08	2.66	3.41	4.22	4.98	5.82Var
	力率	0.319	0.232	0.170	0.152	0.164	0.219	0.251	0.290	0.331	0.368	0.407PF