

**EI 12**

变压器温升 ΔT	线路结构 F/B	工作频率 KHz	输出功率 Pout(W)	最大磁通 Bm(Mt)	工作磁通 ΔB (mT)	每匝电阻 ( μ Ω /T)	每匝电压 (V/T)	磁芯损耗 PFE(W)	占空比 D	窗口使用面积 Acw*Ko(m <sup>2</sup> )
10° C	F	50	2.6	228.0	195.9	296	0.379	0.096	0.3	2.249
		100	5.3	228	195.9	296	0.757	0.096	0.3	2.249
	B	50	6.8	228	195.9	358	0.757	0.096	0.6	1.863
		100	12.69	182.7	182.7	358	1.413	0.096	0.6	1.863
20° C	F	50	3.7	228	195.9	296	0.379	0.192	0.3	2.249
		100	7.47	228	195.9	296	0.757	0.192	0.3	2.249
	B	50	9.6	228	195.9	358	0.757	0.192	0.6	1.863
		100	19.2	228	195.9	358	1.515	0.192	0.6	1.863
30° C	F	50	4.6	228	195.9	296	0.379	0.283	0.3	2.249
		100	9.1	228	195.9	296	0.757	0.288	0.3	2.249
	B	50	11.8	228	195.9	358	0.757	0.288	0.6	1.863
		100	23.5	228	195.9	358	1.515	0.288	0.6	1.863
40° C	F	50	5.3	288	195.9	296	0.379	0.385	0.3	2.249
		100	10.5	228	195.9	296	0.757	0.385	0.3	2.249
	B	50	13.6	288	195.9	358	0.757	0.385	0.6	1.863
		100	27.2	228	195.9	358	1.515	0.385	0.6	1.863

**EI 16**

变压器温升 ΔT	线路结构 F/B	工作频率 KHz	输出功率 Pout(W)	最大磁通 Bm(Mt)	工作磁通 ΔB (mT)	每匝电阻 ( μ Ω /T)	每匝电压 (V/T)	磁芯损耗 PFE(W)	占空比 D	窗口使用面积 Acw*Ko(m <sup>2</sup> )
10° C	F	50	8.2	228	195.9	98.77	0.627	0.112	0.3	8.06
		100	15.2	211	182.4	98.77	1.167	0.112	0.3	8.06
	B	50	24.9	194.2	194.2	119.22	1.242	0.112	0.6	6.68
		100	27.9	129.7	129.7	119.22	1.660	0.112	0.6	6.68
20° C	F	50	11.6	228	195.9	98.77	0.627	0.225	0.3	8.06
		100	23.2	228	195.9	98.77	1.253	0.225	0.3	8.06
	B	50	29.8	228	195.9	119.22	1.254	0.225	0.6	6.68
		100	53.3	175.9	175.9	119.22	2.252	0.225	0.6	6.68
30° C	F	50	14	228	195.9	98.77	0.627	0.337	0.3	8.06
		100	28	228	195.9	98.77	1.254	0.337	0.3	8.06
	B	50	36	228	195.9	119.22	1.254	0.337	0.6	6.68
		100	78	210.1	210.1	119.22	2.689	0.337	0.6	6.68
40° C	F	50	16	228	195.9	98.77	0.627	0.449	0.3	8.06
		100	33	228	195.9	98.77	1.254	0.449	0.3	8.06
	B	50	42	228	195.9	119.22	1.254	0.449	0.6	6.68
		100	84	228	195.9	119.22	2.507	0.449	0.6	6.68

**EI 19**

变压器温升 ΔT	线路结构 F/B	工作频率 KHz	输出功率 Pout(W)	最大磁通 Bm(Mt)	工作磁通 ΔB (mT)	每匝电阻 ( μ Ω /T)	每匝电压 (V/T)	磁芯损耗 PFE(W)	占空比 D	窗口使用面积 Acw*Ko(m <sup>2</sup> )
10° C	F	50	12	228	195.9	81.2	0.744	0.132	0.3	11.1
		100	20	197.5	171.5	81.2	1.303	0.132	0.3	11.1
	B	50	27	175.8	175.8	98.02	1.336	0.132	0.6	9.195
		100	37	121.6	121.6	98.02	1.848	0.132	0.6	9.195
20° C	F	50	16	228	195.9	81.2	0.744	0.263	0.3	11.1
		100	33	228	195.9	81.2	1.489	0.263	0.3	11.1
	B	50	42	228	195.9	98.02	1.489	0.263	0.6	9.195
		100	71	164.7	164.7	98.02	2.503	0.263	0.6	9.195
30° C	F	50	20	228	195.9	81.2	0.744	0.395	0.3	11.1
		100	40	228	195.9	81.2	1.489	0.395	0.3	11.1
	B	50	52	228	195.9	98.02	1.489	0.395	0.6	9.195
		100	104	196.7	196.7	98.02	2.99	0.395	0.6	9.195
40° C	F	50	23	228	195.9	81.2	0.744	0.526	0.3	11.1
		100	46	228	195.9	81.2	1.484	0.526	0.3	11.1
	B	50	60	228	195.9	98.02	1.484	0.526	0.6	9.195
		100	136	223	223	98.02	3.390	0.526	0.6	9.195

**EI 25**

变压器温升 ΔT	线路结构 F/B	工作频率 KHz	输出功率 Pout(W)	最大磁通 Bm(Mt)	工作磁通 ΔB (mT)	每匝电阻 ( μ Ω /T)	每匝电压 (V/T)	磁芯损耗 PFE(W)	占空比 D	窗口使用面积 Acw*Ko(m <sup>2</sup> )
10° C	F	50	22	211.1	182.4	87.08	1.335	0.156	0.3	13.896
		100	33	155.2	137.4	87.08	2.011	0.156	0.3	13.896
	B	50	43	139.3	139.3	105.1	2.038	0.156	0.6	11.512
		100	59	96.1	96.1	105.1	2.813	0.156	0.6	11.512
20° C	F	50	33	228	195.9	87.08	1.433	0.313	0.3	13.896
		100	61	209.3	181	87.08	2.649	0.313	0.3	13.896
	B	50	81	184.7	184.7	105.1	2.703	0.313	0.6	11.512
		100	113	129.7	129.7	105.1	3.796	0.313	0.6	11.512
30° C	F	50	41	228	195.9	87.08	1.433	0.469	0.3	13.896
		100	81	228	195.9	87.08	2.867	0.469	0.3	13.896
	B	50	117	217.8	217.8	105.1	3.184	0.469	0.6	11.512
		100	165	154.5	154.5	105.1	4.522	0.469	0.6	11.512
40° C	F	50	47	228	195.9	87.08	1.433	0.625	0.3	13.896
		100	94	228	195.9	87.08	2.867	0.625	0.3	13.896
	B	50	121	228	195.9	105.1	2.867	0.625	0.6	11.512
		100	216	174.9	174.9	105.1	5.119	0.625	0.6	11.512

## EI 28

变压器温升 $\Delta T$	线路结构 F/B	工作频率 KHz	输出功率 Pout(W)	最大磁通 Bm(Mt)	工作磁通 $\Delta B$ (mT)	每匝电阻 ( $\mu\Omega$ / /T)	每匝电压 (V/T)	磁芯损耗 PFE(W)	占空比 D	窗口使用面积 Acw*Ko(m <sup>2</sup> )
10° C	F	50	25	150.2	133.5	103.7	1.713	0.128	0.3	13.96
		100	34	106.5	98.2	103.7	2.520	0.128	0.3	13.96
	B	50	44	97.5	97.5	125.2	2.502	0.128	0.6	11.57
		100	60	66.3	66.3	125.2	3.003	0.128	0.6	11.57
20° C	F	50	43	210.4	174.7	103.7	2.242	0.256	0.3	13.96
		100	63	143.1	127.8	103.7	3.280	0.256	0.3	13.96
	B	50	83	130.7	130.7	125.2	3.355	0.256	0.6	11.57
		100	113	89.2	89.2	125.2	4.579	0.256	0.6	11.57
30° C	F	50	50	228	195.9	103.7	2.514	0.384	0.3	13.96
		100	91	170.2	169.5	103.7	3.837	0.384	0.3	13.96
	B	50	121	155.2	155.2	125.2	3.983	0.384	0.6	11.57
		100	165	160.0	106.0	125.2	5.441	0.384	0.6	11.57
40° C	F	50	68	228	195.9	103.7	2.514	0.513	0.3	13.96
		100	117	192.4	167.4	103.7	4.297	0.513	0.3	13.96
	B	50	158	175.3	175.3	125.2	4.499	0.513	0.6	11.57
		100	216	119.9	119.9	125.2	6.155	0.513	0.6	11.57

## EI 30

变压器温升 $\Delta T$	线路结构 F/B	工作频率 KHz	输出功率 Pout(W)	最大磁通 Bm(Mt)	工作磁通 $\Delta B$ (mT)	每匝电阻 ( $\mu\Omega$ / /T)	每匝电压 (V/T)	磁芯损耗 PFE(W)	占空比 D	窗口使用面积 Acw*Ko(m <sup>2</sup> )
10° C	F	50	50	163.6	144.2	104.0	2.740	0.227	0.3	14.364
		100	72	114.2	104.4	104.0	3.967	0.227	0.3	14.364
	B	50	98	110.5	110.5	125.6	4.199	0.227	0.6	11.90
		100	128	72.0	72.0	125.6	5.472	0.227	0.6	11.90
20° C	F	50	90	213.5	184.4	104.0	3.504	0.454	0.3	14.364
		100	131	152.3	135.1	104.0	5.134	0.454	0.3	14.364
	B	50	181	144.2	144.2	125.6	5.480	0.454	0.6	11.90
		100	214	96.1	96.1	125.6	7.304	0.454	0.6	11.90
30° C	F	50	117	228	195.9	104.0	3.72	0.682	0.3	14.364
		100	188	180.3	157.7	104.0	5.993	0.682	0.3	14.364
	B	50	258	168.5	168.5	125.6	6.403	0.682	0.6	11.90
		100	349	113.7	113.7	125.6	8.641	0.682	0.6	11.90
40° C	F	50	135	228	195.9	104.0	3.722	0.909	0.3	14.364
		100	242	203.2	176.1	104.0	6.692	0.909	0.3	14.364
	B	50	333	188.2	188.2	125.6	7.152	0.909	0.6	11.90
		100	454	128.2	128.2	125.6	9.473	0.909	0.6	11.90

**EI 33**

变压器温升 ΔT	线路结构 F/B	工作频率 KHz	输出功率 Pout(W)	最大磁通 Bm(Mt)	工作磁通 ΔB (mT)	每匝电阻 ( μ Ω /T)	每匝电压 (V/T)	磁芯损耗 PFE(W)	占空比 D	窗口使用面积 Acw*Ko(m <sup>2</sup> )
10° C	F	50	63	151.1	134.1	79.86	2.754	0.287	0.3	22.176
		100	94	109.4	100.6	79.86	4.131	0.287	0.3	22.176
	B	50	119	98.2	98.2	96.4	4.033	0.287	0.6	18.371
		100	165	68.4	68.4	96.4	5.618	0.287	0.6	18.371
20° C	F	50	116	202	175.4	79.86	3.602	0.556	0.3	22.176
		100	173	146.7	130.6	79.86	5.363	0.556	0.3	22.176
	B	50	225	131.5	131.5	96.4	5.400	0.556	0.6	18.371
		100	314	91.8	91.8	96.4	7.540	0.556	0.6	18.371
30° C	F	50	159	228	195.9	79.86	4.022	0.833	0.3	22.176
		100	248	174.2	152.7	79.86	6.271	0.833	0.3	22.176
	B	50	326	156	156	96.4	6.406	0.833	0.6	18.371
		100	455	108.9	108.9	96.4	8.944	0.833	0.6	18.371
40° C	F	50	184	228	195.9	79.86	4.022	1.111	0.3	22.176
		100	320	196.7	170.9	79.86	7.018	1.111	0.3	22.176
	B	50	425	176.2	176.2	96.4	7.236	1.111	0.6	18.371
		100	594	123.0	123.0	96.4	10.102	1.111	0.6	18.371

**EI 35**

变压器温升 ΔT	线路结构 F/B	工作频率 KHz	输出功率 Pout(W)	最大磁通 Bm(Mt)	工作磁通 ΔB (mT)	每匝电阻 ( μ Ω /T)	每匝电压 (V/T)	磁芯损耗 PFE(W)	占空比 D	窗口使用面积 Acw*Ko(m <sup>2</sup> )
10° C	F	50	68	170.5	149.7	60.71	2.495	0.303	0.3	27.636
		100	98	117.3	107	60.71	3.566	0.303	0.3	27.636
	B	50	128	108.8	108.8	73.29	3.627	0.303	0.6	22.894
		100	170	72.4	72.4	73.29	4.827	0.303	0.6	22.894
20° C	F	50	126	228	195.9	60.71	3.265	0.606	0.3	27.636
		100	180	158.6	140.2	60.71	4.673	0.606	0.3	27.636
	B	50	245	147.5	147.5	73.29	4.917	0.606	0.6	22.894
		100	325	97.9	97.9	73.29	6.927	0.606	0.6	22.894
30° C	F	50	155	228	195.9	60.71	3.265	0.909	0.3	27.636
		100	260	189.2	164.8	60.71	5.493	0.909	0.3	27.636
	B	50	358	176.3	176.3	73.29	5.877	0.909	0.6	22.894
		100	475	116.8	116.8	73.29	7.787	0.909	0.6	22.894
40° C	F	50	179	228	195.9	60.71	3.265	1.212	0.3	27.636
		100	338	214.4	185.1	60.71	6.170	1.212	0.3	27.636
	B	50	470	200.1	200.1	73.29	6.67	1.212	0.6	22.894
		100	622	132.4	132.4	73.29	8.27	1.212	0.6	22.894

**EI 40**

变压器温升 ΔT	线路结构 F/B	工作频率 KHz	输出功率 Pout(W)	最大磁通 Bm(Mt)	工作磁通 ΔB (mT)	每匝电阻 ( μ Ω /T)	每匝电压 (V/T)	磁芯损耗 PFE(W)	占空比 D	窗口使用面积 Acw*Ko(m <sup>2</sup> )
10° C	F	50	95	151.2	134.3	5.272	3.021	0.345	0.3	35.31
		100	138	106.2	98	5.272	4.41	0.345	0.3	35.31
	B	50	189	103.9	103.9	63.64	4.676	0.345	0.6	29.252
		100	246	67.8	67.8	63.64	6.102	0.345	0.6	29.252
20° C	F	50	169	195	169.5	5.272	3.814	0.690	0.3	35.31
		100	250	140.5	125.6	5.272	5.652	0.690	0.3	35.31
	B	50	344	134	134	63.64	6.03	0.690	0.6	29.252
		100	460	89.7	89.7	63.64	8.073	0.690	0.6	29.252
30° C	F	50	238	226.3	194.7	5.272	4.381	1.034	0.3	35.31
		100	356	165.6	145.8	5.272	6.561	1.034	0.3	35.31
	B	50	489	155.6	155.6	63.64	7.002	1.034	0.6	29.252
		100	664	105.7	105.7	63.64	9.513	1.034	0.6	29.252
40° C	F	50	276	228	195.9	5.272	4.408	1.379		35.31
		100	457	186	162.2	5.272	7.299	1.379	0.3	35.31
	B	50	627	172.9	172.9	63.64	7.781	1.379	0.6	29.252
		100	862	118.8	118.8	63.64	10.692	1.379	0.6	29.252

**EI 50**

变压器温升 ΔT	线路结构 F/B	工作频率 KHz	输出功率 Pout(W)	最大磁通 Bm(Mt)	工作磁通 ΔB (mT)	每匝电阻 ( μ Ω /T)	每匝电压 (V/T)	磁芯损耗 PFE(W)	占空比 D	窗口使用面积 Acw*Ko(m <sup>2</sup> )
10° C	F	50	173	128.9	116.3	38.95	4.129	0.455	0.3	59.112
		100	255	91.1	85.8	38.95	6.092	0.455	0.3	59.112
	B	50	330	86.4	86.4	47.02	6.134	0.455	0.6	48.97
		100	452	59.1	59.1	47.02	8.392	0.455	0.6	48.97
20° C	F	50	312	169	148.6	38.95	5.275	0.909	0.3	59.112
		100	456	119.2	108.5	38.95	7.704	0.909	0.3	59.112
	B	50	613	113.3	113.3	47.02	8.044	0.909	0.6	48.97
		100	838	77.5	77.5	47.02	8.044	0.909	0.6	48.97
30° C	F	50	442	198.1	172	38.95	6.106	1.364	0.3	59.112
		100	643	139.6	124.9	38.95	8.868	1.364	0.3	59.112
	B	50	879	132.8	132.8	47.02	9.429	1.364	0.6	48.97
		100	1201	90.7	90.7	47.02	12.88	1.364	0.6	48.97
40° C	F	50	567	221.7	191	38.95	6.781	1.818	0.3	59.112
		100	821	156.2	138.2	38.95	9.812	1.818	0.3	59.112
	B	50	1136	148.1	148.6	47.02	10.55	1.818	0.6	48.97
		100	1550	101.4	101.4	47.02	14.399	1.818	0.6	48.97

**EI 60**

变压器温升 $\Delta T$	线路结构 F/B	工作频率 KHz	输出功率 Pout(W)	最大磁通 Bm(Mt)	工作磁通 $\Delta B$ (mT)	每匝电阻 ( $\mu \Omega$ /T)	每匝电压 (V/T)	磁芯损耗 PFE(W)	占空比 D	窗口使用面积 Acw*Ko(m <sup>2</sup> )
10° C	F	50	218	112.6	103.1	27.51	4.176	0.5	0.3	100.6
		100	322	79	76.1	27.51	6.164	0.5	0.3	100.6
	B	50	414	76	76	33.21	6.156	0.5	0.6	83.34
		100	562	51.6	51.6	33.21	8.359	0.5	0.6	83.34
20° C	F	50	391	146.9	130.8	27.51	5.297	1	0.3	100.6
		100	571	103	95.5	27.51	7.736	1	0.3	100.6
	B	50	764	99.2	99.2	33.21	8.035	1	0.6	83.34
		100	1036	67.3	67.3	33.21	10.90	1	0.6	83.34
30° C	F	50	552	171.6	150.7	27.51	6.103	1.5	0.3	100.6
		100	801	120.3	109.4	27.51	8.861	1.5	0.3	100.6
	B	50	1093	115.9	115.9	33.21	9.388	1.5	0.6	83.34
		100	1484	78.7	78.7	33.21	12.57	1.5	0.6	83.34
40° C	F	50	706	191.7	166.9	27.51	6.759	2	0.3	100.6
		100	1021	134.4	120.7	27.51	9.777	2	0.3	100.6
	B	50	1410	129.5	129.5	33.21	10.49	2	0.6	83.34
		100	1912	87.8	87.8	33.21	14.22	2	0.6	83.34

EI 60

变压器温升 $\Delta T$	线路结构 F/B	工作频率 KHz	输出功率 Pout(W)	最大磁通 Bm(Mt)	工作磁通 $\Delta B$ (mT)	每匝电阻 ( $\mu \Omega$ /T)	每匝电压 (V/T)	磁芯损耗 PFE(W)	占空比 D	窗口使用面积 Acw*Ko(m <sup>2</sup> )
10° C	F	50	218	112.6	103.1	27.51	4.176	0.5	0.3	100.6
		100	322	79	76.1	27.51	6.164	0.5	0.3	100.6
	B	50	414	76	76	33.21	6.156	0.5	0.6	83.34
		100	562	51.6	51.6	33.21	8.359	0.5	0.6	83.34
20° C	F	50	391	146.9	130.8	27.51	5.297	1	0.3	100.6
		100	571	103	95.5	27.51	7.736	1	0.3	100.6
	B	50	764	99.2	99.2	33.21	8.035	1	0.6	83.34
		100	1036	67.3	67.3	33.21	10.90	1	0.6	83.34
30° C	F	50	552	171.6	150.7	27.51	6.103	1.5	0.3	100.6
		100	801	120.3	109.4	27.51	8.861	1.5	0.3	100.6
	B	50	1093	115.9	115.9	33.21	9.388	1.5	0.6	83.34
		100	1484	78.7	78.7	33.21	12.57	1.5	0.6	83.34
40° C	F	50	706	191.7	166.9	27.51	6.759	2	0.3	100.6
		100	1021	134.4	120.7	27.51	9.777	2	0.3	100.6
	B	50	1410	129.5	129.5	33.21	10.49	2	0.6	83.34
		100	1912	87.8	87.8	33.21	14.22	2	0.6	83.34

F- -Forward(正激)

B- -Flyback(反激)