

常用铁氧体磁芯规格、型号与技术参数

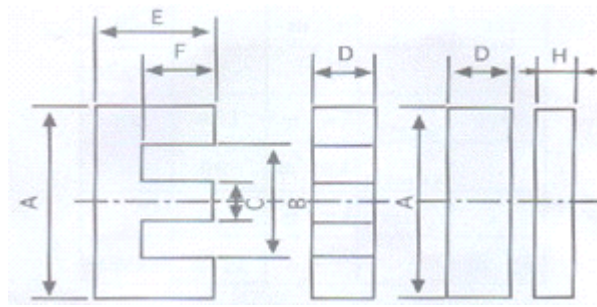
功率铁氧体磁芯

EI	EE	EE	PQ	EC
EI60	EE80	EE35	PQ50/50	EC90
EI50	EE72	EE30	PQ40/40	EC70
EI40	EE70	EE25	PQ35/35	EC52
EI35	EE60	EE19	PQ32/30	EC170
EI33	EE55	EE16	PQ32/20	EER49/54
EI30	EE50	EE13	PQ26/25	EER49/43
EI28	EE49	EE10	PQ26/20	EER49/38
EI25	EE42	—	PQ20/20	EER42/43
EI22	EE42/20	—	PQ20/16	EER42/45
EI19	—	—	—	EER40/45
EI16	—	—	UF102	EER28L

常用功率铁氧体材料牌号技术参数

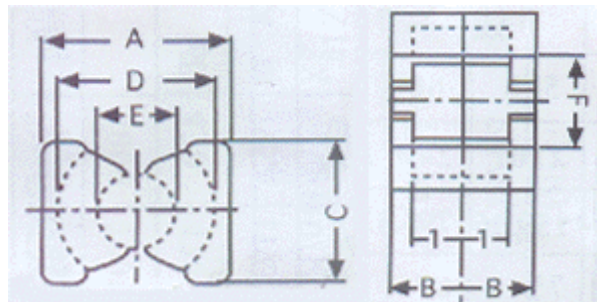
项目	条件	单位	PC30	PC40	2500B	B25	3C8	N27
$\mu$ i	—	—	2500	2300	2500	2300	2000	2000
Bms	H=1200A/m	mT	510	510	490	510	450	510
Br	H=800A/m	mT	117	95	100	130	—	—
Hc	—	A/m	12	14. 3	15. 9	15. 9	18. 8	20
Tc	—	℃	>230	>215	>230	>220	>200	>220
P	200mT23℃	KW/m3	130	600	95	600	900	48
—	25KHz60℃	KW/m3	90	—	70	—	—	—
—	100℃	KW/m3	100	—	75	—	—	—
—	100mT60℃	KW/m3	—	450	—	450	—	—
—	100KHz100℃	KW/m3	—	410	—	410	—	—
公司	—	—	TDK	TDK	TOKIN	TOKIN	FERROXLUBE	SIEMENS

EI 型磁芯规格及参数



型号	A	B	C	D	E	F	H	Ae (cm <sup>2</sup> )	Le (cm)	Ve (cm <sup>3</sup> )	AL nH/N <sup>2</sup>	μ <sub>e</sub>
EI16	16	—	—	5	12.2	—	2	0.198	3.46	0.67	1100	1575
EI19	20	—	—	5.2	13.55	—	2.3	0.24	3.96	0.95	1400	1825
EI22	22	12.6	6	6	14.3	10.3	4.5	0.42	3.93	1.63	2400	2255
EI25	25.3	19	6.5	7	15.3	12.2	2.7	0.41	4.7	1.927	2140	1962
EI28	28	18.6	7.5	11	16.5	12.0	3.5	0.86	4.82	4.145	4300	1960
EI30	30	19	11	11	21	16	5.5	1.11	5.80	6.44	4750	1984
EI33	33	—	—	13	23.5	—	9.7	1.185	6.75	8.00	4450	2030
EI35	35	24.5	10	10	24	18	4.6	1.01	6.71	6.80	3950	2100
EI40	40	26.8	12	12	27.25	21	7.5	1.48	7.7	11.3	5000	2070
EI50	50	34	15	15	33	24.5	9	2.3	9.4	21.6	6300	2070
EI60	60	44	16	16	36	28	8.5	2.47	10.9	27.1	6000	2126

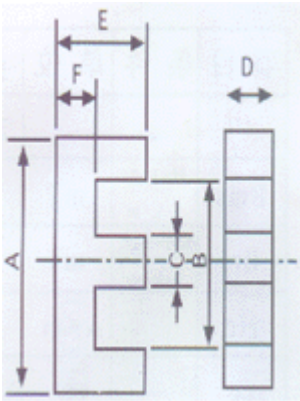
PQ 型磁芯规格及参数



型号	A	B	C	D	E	F	I	Ae (cm <sup>2</sup> )	Le (cm)	Ve (cm <sup>3</sup> )	AL (nH/N <sup>2</sup> )	μ <sub>e</sub>
PQ 20/16	20.5	8.2	14	18	8.7	12.5	5.4	0.62	3.74	2.31	3880	1868
PQ 20/20	20.5	10.2	14	18	8.7	12.5	7.4	0.62	4.54	2.79	3310	1944
PQ 26/20	26.5	10.2	19	23	12	12.6	5.9	1.19	4.63	5.49	6170	1920
PQ 26/25	26.5	12.5	19	22.5	12.2	15.5	7.9	1.18	5.55	6.53	5250	1972

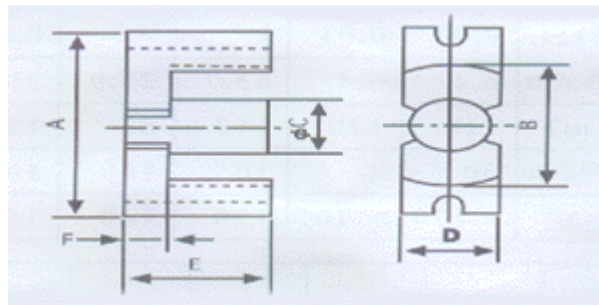
PQ 32/20	32	10.4	22	27.5	13.7	19	5.6	1.70	5.55	9.42	7310	1896
PQ 32/30	32	15.3	22	27.5	13.7	19	10.5	1.61	7.46	11.97	5140	1898
PQ 35/35	35	17.5	26	32	14.6	23.5	12.35	1.96	8.79	17.26	4860	1733
PQ 40/40	41	20.0	28	37	15.2	27.5	14.6	2.01	10.19	20.45	4300	1738
PQ 50/50	50	25.1	32	44	20.35	31.5	17.9	3.28	11.3	37.24	6720	1850

EE 型磁芯规格及参数



型号	A	B	C	D	E	F	Ae (cm <sup>2</sup> )	Le (cm)	Ve (cm <sup>3</sup> )	AL (nH/N <sup>2</sup> )	μ <sub>e</sub>
EE10	10.2	8	2.4	4.75	5.5	1.3	0.12	2.61	0.315	1006	1767
EE13	13	10	2.7	6.15	6	1.3	0.171	3.02	0.517	1100	1550
EE16	16	12	4	5	7	2	0.19	3.40	0.65	1200	1728
EE19	19	14	4.8	4.9	8	2.6	0.22	3.90	0.86	1350	1880
EE25	25	15.6	6.6	6.5	9.5	3.3	0.40	4.90	1.96	2000	1952
EE30	30	20	11	11	13	5	1.09	5.80	6.32	4750	2000
EE33	33	—	—	13.7	13.8	—	1.15	7.55	8.71	3840	2000
EE35	34.9	26.5	9.3	9.5	14.2	4	1.06	7.00	7.39	3790	1990
EE40	40	28	11	11	16.5	6.5	1.48	7.70	11.40	4250	2040
EE42	42	29.6	12.2	15.2	21	6.2	1.82	9.70	17.60	4700	2510
EE50	50	35	15	15	21	8.5	2.26	9.60	21.7	6250	2125
EE55	56	37.6	17.2	21.0	27.5	9	3.54	12.3	43.5	7100	1977
EE60	60	44.6	16	16	22	8.3	2.47	11.0	27.2	6000	2135
EE70	71	46.6	22.2	20	54	11.1	4.45	23.18	103.0	4820	1990
EE72	72.3	53.5	19	19	20	9.5	3.58	13.4	48.1	6700	1995
EE80	79.3	59.4	20	19.8	37.5	9.5	3.81	18.3	69.8	5200	1980

EC、EER 型磁芯规格及参数



型号	A	B	ΦC	D	E	F	E-E	Ae (cm <sup>2</sup> )	Le (cm)	ve (cm <sup>3</sup> )	AL (nH/N <sup>2</sup> )	μ <sub>e</sub>
EC90	91	71.2	30	30	45	9.6	91/90	6.24	21.6	13.50	5550	—
EC70	71	43.4	16.8	16.8	34.5	11.7	71/69	2.79	14.4	40.1	4800	1963
EIC70	70	44	16.2	16.2	29.8	6.8	70/39	2.79	—	—	—	—
EC52	53	32.1	13.75	13.75	24.2	8.7	53/49	1.8	10.5	18.8	4200	1942
EER49	49	37.4	16.9	16.9	27	8.4	49/54	2.46	11.8	29.09	5700	1900
EER49	49	37	16.9	16.9	21.5	6.5	49/43	2.55	10.0	25.5	5700	1900
EER49	49	37.3	17	17.2	19	6.5	49/38	2.291	9.72	22.26	5500	1860
EER42	42	32.5	17.3	19.5	21.3	5.9	42/43	2.40	9.86	23.64	5760	1900
EER42	42	31.3	15.1	15.5	22.4	5.7	42/45	1.825	10.18	18.57	4200	1860
EER40	40	29.4	13.3	13.3	22.4	7	40/45	1.528	10.24	15.64	3450	1840
EER28	28	21.9	10	11.4	17	4.3	28/34	0.814	7.55	6.14	2500	1900