

铁心尺寸	输出功率	铁心尺寸	输出功率	铁心尺寸	输出功率
D×d—H	(瓦)	D×d—H	(瓦)	D×d—H	(瓦)
64×40—12.5	25	64×32—25	50	60×34—20	10
64×40—16	32	64×32—30	65	60×34—25	12
64×32—16	40	64×32—35	85	70×40—25	18
64×32—20	50	64×32—40	100	70×40—30	25
64×32—25	60	80×40—30	135	70×40—32	40
	64	80×40—35	165	80×45—32	50
64×32—32	80	80×40—40	200	80×45—40	60
64×32—40	100	80×40—50	230	80×45—40	80
80×40—20		100×50—35	250	90×50—40	120
80×40—25	125	100×50—40	300	90×50—50	160
80×40—32	125	100×50—50	420	90×50—60	200
80×40—40	160	100×50—60	460	100×55—50	250
100×50—25	200	120×60—40	500	110×60—60	320
100×50—32	250	120×60—50	600	120×70—60	400
100×50—40	320	120×60—60	800	120×70—64	500
100×50—50	400	120×60—75	1000	120×70—64	600
125×64—32	450	120×60—80	1200	130×70—80	800
125×64—40	500			130×70—80	1000

以下数据供参考

135×63—55	500	140×80—90	1450	160×80—40	1100
105×72—80	644	180×70—50	2120	160×80—50	1300
150×80—41	733			160×80—64	1600
162×85—50	1200			160×80—80	2000
165×67—50	1410				

铁芯尺寸	输出功率	绕完后 变压器 外径	绕完后 变压器 内径	绕完后 变压器 高度	铁芯 重量	铜线 重量	变 压 器 重 量	初 级 每 伏 匝 数	次 级 每 伏 匝 数	初 级 电 流 密 度	次 级 电 流 密 度	电 压 调 整 率 %	激 磁 功 率 VA	变 压 器 温 升 ℃
	W	mm	mm	mm	Kg	Kg	Kg							
OD 64/40-12.5	25	76	24	26	0.19	0.17	0.37	17.35	20.88	3.96	3.54	16	0.84	45
OD 64/40-16	32	76	24	29	0.24	0.19	0.45	13.78	15.97	3.77	3.54	14	1.06	47
OD 64/32-18	40	76	17	28	0.3	0.13	0.44	10.05	12.15	6.42	5.19	17	1.34	51
OD 64/32-20	50	74	17	32	0.37	0.14	0.53	8.13	9.62	6.02	5.76	15	1.65	52
OD 64/32-25	60	74	17	37	0.46	0.16	0.64	6.65	7.62	5.52	5.1	13	2.02	47
	64	74	17	37	0.46	0.16	0.64	6.58	7.64	5.98	5.76	14	2.05	55
OD 64/32-32	80	74	17	44	0.59	0.18	0.8	5.2	5.9	5.57	5.76	12	2.59	55
OD 64/32-40	100	74	16	52	0.73	0.22	0.99	4.2	4.7	5.35	5.2	11	3.2	53
OD 80/40-20		91	21	35	0.85	0.26	0.88	6.61	7.58	5.32	5.1	13	2.54	64
OD 80/40-25	125	91	23	39	0.72	0.28	1.04	5.32	6.02	5.73	5.09	12	3.16	69
OD 80/40-32		92	21	47	0.92	0.33	1.31	4.29	4.56	3.93	4.21	8	3.31	43
OD 80/40-40	160	91	22	54	1.15	0.36	1.58	3.43	3.7	4.04	4.21	7	4.14	48
OD 100/50-25	200	113	29	42	1.12	0.52	1.71	4.35	4.74	4.22	4.21	8	4.09	60
OD 100/50-32	250	113	24	51	1.43	0.66	2.18	3.45	3.69	3.69	3.52	6	4.19	53
OD 100/50-40	320	114	28	57	1.79	0.71	2.62	2.77	2.95	3.53	3.98	6	5.21	59
OD 100/50-50	400	114	27	68	2.23	0.77	3.15	2.22	2.35	3.87	3.98	6	6.51	64
OD 125/64-32	450	140	36	54	2.2	1.23	3.59	2.86	3.01	3.06	3.14	5	6.37	58
OD 125/64-40	500	141	35	63	2.75	1.29	4.23	2.3	2.41	3.05	2.82	4	7.23	51

计算依据：磁通密度：1.7特，材料：Z11-0.35mm，频率：50Hz 低成本铁芯

表2

铁心型号	$P_2 / \text{W}$	$VA_{\Phi} / \text{VA}$	$P_{\omega} / \text{W}$	$J / \text{Amm}^{-2}$	$TV1 / \text{TV}^{-1}$	$TV2 / \text{TV}^{-1}$	备注
OD32 × 64 × 25	50	5.407	1.49	6.6	6.973	8.716	
× 30	65	6.488	1.79	5.35	5.811	6.973	
× 35	85	7.569	2.09	4.5	4.981	5.728	
× 40	100	8.651	2.38	4.0	4.358	5.012	
OD40 × 80 × 30	135	10.14	2.78	4.1	4.649	5.184	
× 35	165	11.83	3.26	3.85	3.985	4.364	
× 40	200	13.52	3.73	3.65	3.486	3.79	
× 50	230	16.90	4.66	3.5	2.789	3.026	
OD50 × 100 × 35	250	18.47	5.09	3.85	3.189	3.422	
× 40	300	21.12	5.82	3.5	2.789	2.977	
× 50	420	26.45	7.29	3.1	2.227	2.364	
× 60	460	31.68	8.73	2.98	1.859	1.971	
OD60 × 120 × 40	500	30.41	8.38	3.2	2.324	2.459	
× 60	2000	60.81	22.4	2.86	1.162	1.203	
× 75	2500	76.02	27.9	2.72	0.9297	0.9612	
× 90	3000	91.22	33.5	2.5	0.7748	0.798	

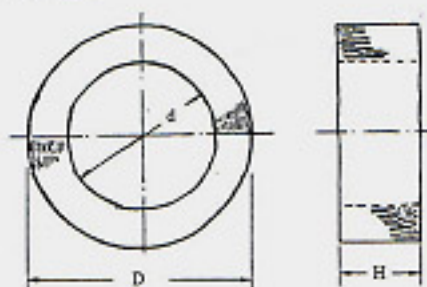
容量 (伏安)	铁心尺寸 外径×内径×高度	容量 (伏安)	铁心尺寸 外径×内径×高度
160	100×60--40	2000	180×90--105
200	105×60--40	2500	210×100--100
250	120×60--45	3000	210×100--120
320	120×60--50	3500	210×100--155
360	115×60--60	4000	220×110--130
400	125×60--50	5000	235×115--155
500	125×60--60	6000	235×115--155
600	140×70--55	7000	250×125--160
800	160×80--60	8000	265×130--165
1000	160×80--70	9000	265×130--170
1200	190×95--60	10000	285×135--185
1300	180×90--70	12000	285×140--200
1500	195×95--65		

50Hz 环形变压器设计参数表

表 1

容量 VA	变压器 高度×直径 mm	220V $I_k$ $\leq I_{mA}$	电压 调整率 $\Delta u\%$	效率 $\eta$ %	铁心尺寸 $d/D \times H$ mm	截面积 $S_c$ $cm^2$	磁路 长度 $l_c$ $cm$	铁心 重量 $G_k$ kg	磁感应 强度 BT	电源 密度 J A/mm
10	30×72	6	12	85	34/60×20	2.47	14.8	0.282	1.7	4
12	33×70	6	12	85	34/60×25	3.09	14.8	0.352	1.7	4
18	33×80	8	11	86	40/70×25	3.56	17.3	0.474	1.7	4
25	38×83	10	11	88	40/70×30	4.28	17.3	0.57	1.7	4
40	41×85	12	10	89	40/70×32	4.56	17.3	0.607	1.7	3.8
50	45×95	15	9	89	45/80×32	5.32	19.6	0.803	1.7	3.6
60	48×92	18	8.5	90	45/80×40	6.65	19.6	1.00	1.7	3.4
80	50×95	20	8.5	90	45/80×40	6.65	19.6	1.00	1.7	3.2
120	53×108	22	8	91	50/90×40	7.6	22	1.29	1.7	3.0
160	65×108	25	7	91	50/90×50	9.5	22	1.61	1.7	3.0
200	70×110	28	7	92	50/90×60	11.4	22	1.93	1.7	2.9
250	65×118	30	6	92	55/100×50	10.7	24.3	2.00	1.7	2.8
320	70×125	35	6	93	60/110×60	14.3	26.7	2.94	1.7	2.6
400	75×132	40	5	93	70/120×60	14.3	29.8	3.28	1.7	2.6
500	78×135	50	5	94	70/120×64	15.2	29.8	3.49	1.7	2.5
600	83×140	60	4	94	70/120×64	15.2	29.8	3.49	1.7	2.4
800	95×148	75	4	95	70/130×80	22.8	31.4	5.51	1.7	2.3
1000	100×150	85	4	95	70/130×80	22.8	31.4	5.51	1.7	2.2

在表 1 中的铁心尺寸代号见图 2



## 环型电源变压器标准系列

额定功率	电压调整率	效率	外形尺寸		重量
			高度	外径	
25	20	73.0	25	68	0.4
30	16.5	76.6	25	72	0.5
40	15.8	80.2	33	79	0.6
50	15.2	82.4	33	84	0.7
60	13.8	83.5	34	89	0.8
80	12.6	84.7	34	95	1.0
100	11.2	86.5	35	105	1.3
120	9.6	87.3	40	110	1.6
150	7.2	88.1	42	116	2.0
160	6.6	88.6	42	118	2.1
200	6.1	89.7	48	120	2.4
250	5.5	90.3	50	127	2.9
300	5.2	91.7	55	128	3.2
400	4.6	93.8	70	133	4.7
500	4.3	94.6	72	140	5.5
600	4.1	95.0	72	155	6.7
800	3.8	95.1	72	170	8.2
1000	3.3	95.8	78	180	10.1
1200	2.9	96.2	80	198	13.4
1600	2.8	96.6	86	210	16.0
2000	2.5	96.9	90	232	20.0

## 环型电源变压器认证系列

产品型号	输入	输出功率	产品认证
HP xxx -	230V/50Hz	25VA~2000VA	CE
HB- Φ105/75	220V/50Hz	10VA~150VA	CQC
HB- Φ145/105	220V/50Hz	150VA~450VA	CQC
HB- Φ180/145	220V/50Hz	450VA~2000VA	CQC
HLBB -xxx	120~277V/60Hz	20VA~5000VA	

注：以上参数仅为典型值供参考，可根据客户要求定做(包括尺寸和电气参数)

容量	变压器外形尺寸 (I类)	变压器外形尺寸 (II类)	变压器外形尺寸 (III类)
VA	(高度×外径×环牛盖)(mm)	(高度×外径×环牛盖)(mm)	(高度×外径×环牛盖)(mm)
6	28-65×55	33-58×45	40-51×42
8	33-65×55	38-58×45	
10	29-76×65	33-68×55	40-60×45
12	31-80×65	33-70×58	38-61×42
15	32-80×70	35-70×60	39-65×55
18	32-82×70	35-75×65	40-71×60
25	35-83×70	35-85×60	37-80×67
40	32-105×85	36-90×78	41-85×70
50	34-107×85	43-91×78	50-80×70
60	48-92×78	55-85×70	70-72×60
80	50-95×78	52-92×78	58-88×70
100	45-117×95	50-102×78	60-92×78
120	50-108×85	55-105×85	65-98×78
160	57-115×90	65-105×85	70-100×78
200	58-120×105	65-115×90	68-110×85
250	60-130×105	66-118×95	70-112×95
320	63-130×110	70-125×105	78-112×95
360	73-125×110	80-120×105	82-113×95
400	65-135×110	75-132×105	73-125×105
500	78-137×110	78-135×105	84-130×105
600	75-152×135	83-142×115	91-135×105
800	80-170×140	95-148×120	108-137×115
1000	90-172×140	100-152×130	105-155×130
1200	80-198×150	85-190×140	108-158×130
1300	90-190×150	105-160×130	
1500	85-210×160	112-170×140	
2000	125-190×160		
2500	100-225×185	130-200×160	
3000	140-230×185		
3500	175-235×185		
4000	155-255×220		
5000	155-270×220		
6000	180-270×250		
7000	185-270×250		
8000	190-285×270		
9000	195-285×270		
10000	200-290×270		
12000	215-295×270		

系列	级别	材料铁损	厚度	叠片系数	磁感强度
		P1117/50CW/KG			BO(T)
A 系列					
	一	27zH110	0.27	0.95	1.90
	二	35z135	0.35	0.96	1.85
	三	35z155	0.35	0.96	1.75
	四	0.95-1.15	0.3-0.35	0.94	1.75
B 系列					
	一	0.65-0.84	0.2-0.27	0.91	1.85
	二	0.85-0.93	0.23-0.27	0.91	1.80
	三	0.94--1.02	0.27-0.30	0.92	1.72
	四	1.03--1.11	0.27-0.30	0.92	1.65
	五	1.12-1.20	0.30-0.35	0.92	1.58
	六	1.21--1.30	0.30-0.35	0.92	1.50