

表 3-30 50Hz 电源变压器计算参数表 (CD 型 I 级品)

铁 心 型 号	P_2 /W	B_0 /T	j /A·mm ⁻²	ΔU %	VA_ϕ /VA	P_ϕ /W	初 级 匝 数 220V 时	TV_1 /T·V ⁻¹	TV_2 /T·V ⁻¹	底 筒 高 度 /mm	底 筒 厚 度 /mm	底 筒 外 周 长 /mm	窗 口 宽 度 /mm	Δr_m /°C	S_c /cm ²	l_c /cm	G_c /kg
CD10×12.5×20	2.42		3.53		2.02	0.246				19				12.5		9.38	0.0819
CD10×12.5×25	3.4		3.50		2.23	0.272				24				14.5		10.4	0.0905
CD10×12.5×32	4.9	1.70	3.47	25	2.54	0.31	5 252	23.87	31.83	31	0.8	54.4	12.5	17.6	1.11	11.8	0.103
CD10×12.5×40	6.67		3.44		2.88	0.349				39				20		13.4	0.116
CD12.5×16×25	10.7		4.51		5.03	0.541				23.5				33		11.8	0.170
CD12.5×16×32	14.7		4.43		5.67	0.605				30.5				38		13.3	0.190
CD12.5×16×40	19.6	1.75	4.37	25	6.31	0.678	3 078	13.99	18.65	38.5	1	68.2	16	43	1.84	14.8	0.213
CD12.5×16×50	25		4.3		7.24	0.768				48.5				46.7		17.0	0.241
CD12.5×25×30	31.2		5.22	25	9.86	1.03				28.5						13.6	0.306
CD12.5×25×40	43.9		4.5	21.6	11.3	1.18				38.5						15.6	0.350
CD12.5×25×50	54	1.80	4.2	20.2	12.8	1.33	1 912	8.689	10.89	48.5	1	86.6	20	60	2.88	17.6	0.394
CD12.5×25×60	63.2		4.06	19.5	14.2	1.48				58.5						19.6	0.438
CD16×32×40	89		4.14	15.3	21	2.19				38.5						17.7	0.650
CD16×32×50	111		3.8	14.1	23.4	2.43				48.5						19.7	0.721
CD16×32×65	143	1.80	3.48	12.9	26.9	2.79	1 170	5.313	6.10	63.5	1	109	25	60	4.71	22.7	0.829
CD16×32×80	171		3.3	12.2	30.5	3.15				78.5						25.7	0.934
CD20×40×50	199		3.46	10.2	41.5	4.31				48.5						22.4	1.28
CD20×40×60	231		3.23	9.54	45.2	4.68				58.5						24.4	1.39
CD20×40×80	306	1.80	2.93	8.66	52.6	5.43	748	3.400	3.722	78.5	1.2	134.6	32	60	7.36	28.4	1.61
CD20×40×100	375		2.77	8.2	60	6.2				98.5						32.4	1.84
CD25×50×65	448		2.87	6.77	82.5	8.56				63						28.5	2.54
CD25×50×80	540		2.68	6.32	91.2	9.44				78						31.5	2.80
CD25×50×100	659	1.80	2.50	5.91	103	10.61	478	2.176	2.313	98	1.5	168	40	60	11.5	35.5	3.15
CD25×50×120	776		2.39	5.63	114	11.79				118						39.5	3.50
CD32×64×80	1 006		2.37	4.43	136	16.5				78						35.7	5.18
CD32×64×100	1 213		2.2	4.13	151	18.31				98						39.7	5.75
CD32×64×130	1 517	1.75	2.05	3.84	174	21.5	300	1.366	1.421	128	1.7	212.6	50	60	18.84	45.7	6.61
CD32×64×160	1 843		1.93	3.62	197	23.8				158						51.7	7.47
CD40×80×100	2 106		1.89	2.83	268	32.49				98						45.0	10.20
CD40×80×120	2 521		1.82	2.73	293	35.42				118						49.1	11.12
CD40×80×160	3 214	1.75	1.68	2.51	340	41.41	192	0.8725	0.8950	158	2	264	64	60	29.5	57.1	13.00
CD40×80×200	3 912		1.59	2.39	387	46.82				198						65	14.70

表 3—31 50Hz 电源变压器计算参数表(CD 型 II 级品)

铁 心 型 号	P_2 /W	B_0/T	j /A·mm ⁻²	ΔU %	VA^{ϕ} /VA	P^{ϕ} /W	初 级 匝 数 220V 时	TV_1 /T·V ⁻¹	TV_2 /T·V ⁻¹	底 筒 高 度 /mm	底 筒 厚 度 /mm	底 筒 外 周 长 /mm	窗 口 宽 度 /mm	ΔT_m /°C	S_c /cm ²	l_c /cm	G_c /kg
CD10×12.5×20	2.12	1.60	3.33	2.10	0.245	19	25.36		11.7	0.8	54.4	12.5	11.7	13.6	9.38	0.0819	
CD10×12.5×25	3.00	1.60	3.31	2.32	0.271	24	33.81		13.6	0.8	54.4	12.5	13.6	16	1.11	10.4	0.0905
CD10×12.5×32	4.33	1.60	3.28	2.64	0.309	31			16	0.8	54.4	12.5	16	18.3		11.8	0.103
CD10×12.5×40	5.90	1.60	3.26	2.99	0.347	39			18.3	0.8	54.4	12.5	18.3	30		13.4	0.116
CD12.5×16×25	9.54	1.65	4.29	5.10	0.542	23.5	14.84		30	1	68.2	16	30	35		11.8	0.170
CD12.5×16×32	13.2	1.65	4.22	5.75	0.605	30.5	19.78		35	1	68.2	16	35	39.4		13.3	0.190
CD12.5×16×40	17.6	1.65	4.16	6.40	0.679	38.5			39.4	1	68.2	16	39.4	42.8		14.8	0.213
CD12.5×16×50	22.5	1.70	4.12	7.35	0.768	48.5			42.8	1	68.2	16	42.8	55.4		17.0	0.241
CD12.5×25×30	28.1	1.70	5.00	9.31	1.03	28.5	12.27		55.4	1	86.6	20	55.4	60		13.6	0.306
CD12.5×25×40	40.7	1.70	4.51	10.7	1.18	38.5	11.95		60	1	86.6	20	60	60		15.6	0.350
CD12.5×25×50	50.3	1.70	4.21	12.1	1.33	48.5	11.71		60	1	86.6	20	60	60		17.6	0.394
CD12.5×25×60	59.0	1.70	4.10	13.5	1.48	58.5	11.60		60	1	86.6	20	60	60		19.6	0.438
CD16×32×40	83.1	1.70	4.14	16.2	2.20	38.5	6.714		60	1	86.6	20	60	60		17.7	0.650
CD16×32×50	104	1.70	3.79	14.8	2.44	48.5	6.603		60	1	86.6	20	60	60		19.7	0.721
CD16×32×65	133	1.70	3.48	13.6	2.80	63.5	6.512		60	1	86.6	20	60	60		22.7	0.829
CD16×32×80	161	1.70	3.32	13	3.16	78.5	6.467		60	1	86.6	20	60	60		25.7	0.934
CD20×40×50	185	1.70	3.46	10.7	3.32	48.5	4.031		60	1	86.6	20	60	60		22.4	1.28
CD20×40×60	216	1.70	3.23	10.1	4.76	58.5	4.004		60	1	86.6	20	60	60		24.4	1.39
CD20×40×80	287	1.70	2.93	9.17	5.44	78.5	3.963		60	1	86.6	20	60	60		28.4	1.61
CD20×40×100	352	1.70	2.77	8.68	6.22	98.5	3.942		60	1	86.6	20	60	60		32.4	1.84
CD25×50×65	421	1.70	2.87	7.17	7.9	63	2.482		60	1	86.6	20	60	60		28.5	2.54
CD25×50×80	507	1.70	2.68	6.69	8.59	78	2.469		60	1	86.6	20	60	60		31.5	2.80
CD25×50×100	620	1.70	2.50	6.26	9.47	98	2.458		60	1	86.6	20	60	60		35.5	3.15
CD25×50×120	730	1.70	2.39	5.96	10.7	118	2.450		60	1	86.6	20	60	60		39.5	3.50
CD32×64×80	967	1.70	2.35	4.52	11.8	78	1.473		60	1	86.6	20	60	60		35.7	5.18
CD32×64×100	1165	1.70	2.18	4.22	17.5	98	1.468		60	1	86.6	20	60	60		39.7	5.75
CD32×64×130	1453	1.70	2.04	3.96	19.4	128	1.464		60	1	86.6	20	60	60		45.7	6.61
CD32×64×160	1771	1.70	1.91	3.69	22.4	158	1.460		60	1	86.6	20	60	60		51.7	7.47
CD40×80×100	2078	1.70	1.92	2.97	25.3	98	0.9255		60	1	86.6	20	60	60		45.0	10.20
CD40×80×120	2424	1.70	1.86	2.78	34.5	118	0.9237		60	1	86.6	20	60	60		49.1	11.12
CD40×80×160	3086	1.70	1.67	2.56	37.6	158	0.9216		60	1	86.6	20	60	60		57.1	13.00
CD40×80×200	3759	1.70	1.58	2.43	44.0	198	0.9204		60	1	86.6	20	60	60		65	14.70
CD40×80×200	3759	1.70	1.58	2.43	49.7	198	0.9204		60	1	86.6	20	60	60		65	14.70