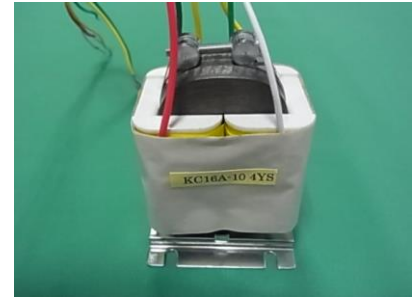


KC16A-10 型 電源トランス

- 1 小型 CS-16A カットコアでの設計例です。
- 2 入力電圧と出力電流を変化し各種データを取りました。
- 3 カットコアにつき、過渡現象 突入電流にご注意下さい。
- 4 規格、構造等はお相談の上、安定領域内にて決定させて下さい。
- 5 絶縁抵抗 500VDC 100MΩ 以上、絶縁耐圧 1.5KV AC 1分間
- 6 下記を参考に最適条件から特注品を承りますのでご下命下さい。
- 7 本データは広範囲な実験データであり、製品としての使用を保証するものではありません。詳細はお問い合わせをお願いします。



(1) 励磁データ

試作時実測 参考データ

f	Vp	V	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	125	130
50Hz	Ip	mA	0.70	1.27	1.79	2.28	2.77	3.27	3.82	4.43	5.22	6.36	8.23	12.3	17.6	35.5
	Vs	V	1.81	3.64	5.46	7.28	9.11	10.93	12.76	14.58	16.4	18.2	20.0	21.8	22.79	23.6
			1.81	3.64	5.46	7.28	9.11	10.93	12.76	14.58	16.4	18.2	20.0	21.8	22.79	23.6
	W	mW	3.31	12.6	27.4	47.1	72.9	104.3	142.5	187.2	238.7	297.8	366.9	458.6	522.6	603.0
	VA	mVA	7.06	25.5	53.8	91.4	138.7	196.7	267.7	355.4	470.3	636.9	906.5	1483	2205	4628
	Var	mVar	6.24	22.1	46.3	78.1	118.0	166.7	226.5	302.1	405.3	562.9	828.9	1412	2145	4588
	PF		0.4692	0.4942	0.5095	0.5188	0.5259	0.5305	0.5322	0.5269	0.5075	0.4676	0.4047	0.3090	0.2363	0.1362
60Hz	Ip	mA	0.61	1.11	1.58	2.02	2.45	2.89	3.33	3.80	4.31	4.88	5.60	6.57	7.32	8.03
	Vs	V	1.82	3.64	5.46	7.27	9.14	10.9	12.7	14.5	16.3	18.2	20.0	21.9	22.79	23.6
			1.82	3.64	5.46	7.27	9.14	10.9	12.7	14.5	16.3	18.2	20.0	21.9	22.79	23.6
	W	mW	3.1	11.9	25.9	45.1	69.3	98.8	134.1	175.0	222.2	276.0	336.2	402.9	435.4	478.2
	VA	mVA	6.18	22.4	47.5	81.0	123.0	173.6	234.1	304.6	388.2	488.9	617.0	788.8	915.8	1045
	Var	mVar	5.35	19.0	39.8	67.3	101.6	142.7	191.9	249.4	318.3	403.6	517.4	678.3	805.9	930.1
	PF		0.5024	0.5302	0.5467	0.5568	0.5637	0.5691	0.5728	0.5743	0.5725	0.5645	0.5449	0.5103	0.4753	0.4572

(2) 負荷データ

試作時実測 参考データ

f	Vp	Is	A	0	0.2	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	0.75
50Hz	90V	Ip	mA	5.20	76.1	149.0	222.8	259.8	295.0	331.5	368.5	406.2	441.3	278.3
		Vs	V	16.41	15.85	15.28	14.70	14.41	14.11	13.80	13.49	13.12	12.80	16.07
				16.41	15.85	15.28	14.71	14.42	14.11	13.80	13.49	13.19	12.80	16.06
		W	W	0.237	6.86	13.42	20.06	23.48	26.58	29.82	33.16	36.63	39.60	27.76
		VA	VA	0.46	6.87	13.43	20.08	23.49	26.68	29.84	33.17	36.67	39.62	27.94
		Var	Var	0.40	0.42	0.50	0.51	0.55	0.59	0.64	0.61	0.65	0.69	0.789
		PF	PF	0.5056	0.9981	0.9993	0.9997	0.9997	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998	0.9996
		出力VA	VA		6.34	12.2	17.6	20.1	22.5	24.8	26.9	28.8	30.7	24.09
		η	%		92.5	91.1	87.9	86.2	85.0	83.2	81.3	78.7	77.3	86.5
		温度上昇	°C				26 / 24		34 / 36		50 / 55		68 / 79	
50Hz	100V	Ip	mA	6.52	75.8	149.6	222.9	259.1	295.2	331.8	368.0	404.6	440.3	
		Vs	V	18.24	17.65	17.07	16.46	16.17	15.86	15.57	15.22	14.89	14.54	
				18.24	17.65	17.07	16.46	16.17	15.86	15.57	15.22	14.89	14.54	
		W	W	0.295	7.56	14.96	22.21	25.91	29.52	33.26	36.80	40.42	44.01	
		VA	VA	0.65	7.58	14.97	22.23	25.94	29.53	33.33	36.83	40.48	44.04	
		Var	Var	0.58	0.59	0.64	0.66	0.69	0.73	0.78	0.75	0.80	0.85	
		PF	PF	0.4522	0.9970	0.9991	0.9996	0.9996	0.9997	0.9997	0.9998	0.9998	0.9998	
		出力VA	VA		7.06	13.60	19.70	22.60	25.3	28.0	30.4	32.7	34.8	
		η	%		93.0	91.8	88.6	87.3	85.9	84.4	82.7	80.9	79.2	
		温度上昇	°C			15 / 16	26 / 25		38 / 42		54 / 60		83 / 84	
50Hz	110V	Ip	mA	8.59	76.6	149.9	222.0	258.6	295.8	331.7	368.9	405.7	440.0	
		Vs	V	20.06	19.47	18.87	18.28	17.97	17.66	17.35	17.00	16.67	16.35	
				20.06	19.47	18.87	18.28	17.97	17.66	17.35	17.00	16.67	16.35	
		W	W	0.364	0.839	16.49	24.42	28.43	32.55	36.44	40.58	44.53	48.43	
		VA	VA	0.945	0.843	16.52	24.44	28.45	32.57	36.46	40.59	44.58	48.46	
		Var	Var	0.87	0.84	0.89	0.88	0.90	0.93	0.97	0.95	0.97	1.01	
		PF	PF	0.3854	0.9950	0.9985	0.9994	0.9995	0.9996	0.9996	0.9997	0.9998	0.9998	
		出力VA	VA		7.78	15.0	21.9	25.1	28.2	31.2	34.0	36.6	39.2	
		η	%		92.4	91.5	89.7	88.4	86.8	85.5	83.7	82.1	81.0	
		温度上昇	°C			17 / 18	28 / 29	35 / 37	39 / 41		54 / 59			
50Hz	120V	Ip	mA	13.0	77.5	150.6	223.9	259.7	295.8	332.6	369.3	406.8	441.3	
		Vs	V	21.89	21.27	20.67	20.05	19.75	19.44	19.12	18.89	18.55	18.20	
				21.89	21.27	20.67	20.05	19.75	19.44	19.12	18.89	18.55	18.20	
		W	W	0.456	9.213	18.04	26.85	31.16	35.44	39.82	44.25	48.80	52.90	
		VA	VA	1.158	9.315	18.09	26.87	31.17	35.45	39.84	44.26	48.81	52.92	
		Var	Var	1.50	1.37	1.32	1.23	1.22	1.21	1.21	1.23	1.25	1.26	
		PF	PF	0.2909	0.9891	0.9973	0.9989	0.9992	0.9994	0.9995	0.9996	0.9997	0.9997	
		出力VA	VA		8.50	16.5	24.0	27.6	31.1	34.4	37.7	40.8	43.6	
		η	%		91.43	91.44	89.5	88.6	87.6	86.2	85.2	83.5	82.4	
		温度上昇	°C			17 / 19	30 / 29	36 / 37	42 / 44		58 / 60			