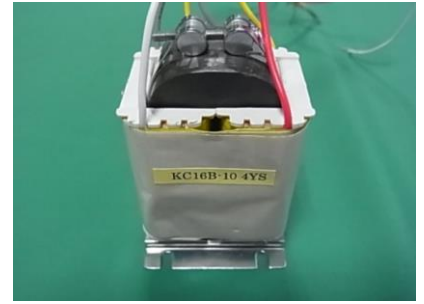


KC16B-10 型 電源トランス

- 1 小型 CS-16B 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

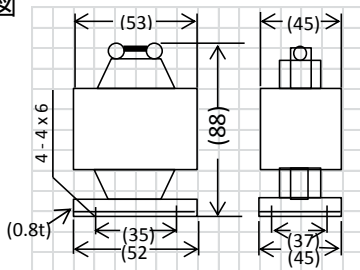
f	Vp	V	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
50Hz	Ip	mA	0.95	1.75	2.51	3.29	4.07	4.92	5.86	6.91	8.14	9.65	11.87	16.49	36.39	
	Vs	V	2.02	4.05	6.08	8.10	10.11	12.15	14.17	16.19	18.22	20.24	22.27	24.28	26.32	
	W	mW	3.72	14.68	32.12	55.78	84.66	118.4	156.9	0.200 W	0.250 W	0.308 W	0.376 W	0.465 W	0.614W	
	VA	mVA	9.53	35.04	75.54	131.5	203.7	295.6	410.5	0.553VA	0.733VA	0.966VA	1.307VA	1.981VA	4.742VA	
	Var	mVar	8.78	31.81	68.38	119.1	185.3	270.8	379.2	0.515Var	0.689Var	0.915Var	1.251Var	1.926Var	4.703Var	
	PF		0.3894	0.4187	0.4251	0.4239	0.4155	0.4008	0.3823	0.3625	0.3410	0.3189	0.2883	0.2347	0.2196	
	温度上昇	°C														
60Hz	Ip	mA	0.83	1.53	2.18	2.84	3.48	4.16	4.86	5.62	6.54	7.47	8.55	9.85	11.57	14.58
	Vs	V	2.02	4.05	6.06	8.12	10.14	12.12	14.20	16.18	18.28	20.18	22.23	24.32	26.23	28.26
	W	mW	3.44	13.68	30.33	52.78	80.46	113.4	151.1	192.9	0.239 W	0.290 W	0.347 W	0.412 W	0.485 W	0.573 W
	VA	mVA	8.34	30.70	65.67	113.4	174.4	249.9	340.8	456.2	0.589VA	0.748VA	0.941VA	1.183VA	1.506VA	2.043VA
	Var	mVar	7.60	27.46	58.25	100.4	154.7	222.6	305.4	413.5	0.538Var	0.689Var	0.875Var	1.109Var	1.425Var	1.961Var
	PF		0.4122	0.4458	0.4618	0.4651	0.4613	0.4543	0.4436	0.4228	0.4054	0.3878	0.3689	0.3482	0.3222	0.2808
	温度上昇	°C														

(2) 負荷データ

試作時実測 参考データ

f	Vp	Is	A	0	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2					
50Hz	100V	Ip	mA	9.41	165.6	247.7	287.8	327.6	369.3	411.3	452.5	493.1					
		Vs	V	20.21	19.05	18.42	18.10	17.78	17.46	17.09	16.74	16.39					
		W	W	0.307	16.57	24.79	28.70	32.77	36.93	41.10	45.16	49.23					
		VA	VA	0.941	16.61	24.81	28.76	32.78	36.95	41.11	45.18	49.24					
		Var	Var	0.889	0.975	0.971	1.005	1.054	1.096	1.104	1.107	1.144					
		PF	PF	0.3266	0.9983	0.9992	0.9994	0.9995	0.9996	0.9997	0.9997	0.9997					
		出力VA	VA		15.24	22.10	25.34	28.44	31.42	34.14	36.82	39.33					
		η	%		92.0	89.2	88.0	86.8	85.1	82.9	81.3	79.7					
		温度上昇	°C				23 / 25		39 / 38		49 / 52		69 / 75				
50Hz	110V	Ip	mA	12.71	166.0	247.9	289.1	328.9	369.5	410.4	453.7	491.0					
		Vs	V	22.28	21.02	20.35	20.06	19.73	19.39	19.06	18.72	18.31					
		W	W	0.377	18.23	27.26	31.75	36.14	40.53	45.08	50.23	54.07					
		VA	VA	1.398	18.28	27.29	31.77	36.17	40.61	45.19	50.21	54.12					
		Var	Var	1.346	1.374	1.349	1.365	1.398	1.438	1.473	1.489	1.528					
		PF	PF	0.2704	0.9972	0.9988	0.9991	0.9993	0.9994	0.9995	0.9996	0.9996					
		出力VA	VA		16.81	24.42	28.08	31.56	34.90	38.12	41.18	43.94					
		η	%		92.0	89.5	88.3	87.2	85.8	84.4	82.51	81.21					
		温度上昇	°C		18 / 17	25 / 25	35 / 32	41 / 38	45 / 46	53 / 54	62 / 65						
50Hz	120V	Ip	mA	18.26	167.4	249.6	289.2	329.9	369.6	411.8	454.1	495.7					
		Vs	V	24.28	22.98	22.36	22.04	21.69	21.39	20.99	20.63	20.22					
		W	W	0.467	19.91	29.84	34.69	39.54	44.34	49.29	54.47	59.32					
		VA	VA	2.186	20.01	29.92	34.75	39.59	44.41	49.32	54.57	59.41					
		Var	Var	2.135	2.010	1.916	1.904	1.897	1.906	1.876	1.897	1.934					
		PF	PF	0.2140	0.9950	0.9979	0.9985	0.9989	0.9991	0.9993	0.9994	0.9995					
		出力VA	VA		18.38	26.83	30.85	34.70	38.46	41.98	45.38	48.52					
		η	%		91.5	89.7	88.9	87.6	86.7	84.9	83.2	81.5					
		温度上昇	°C		17 / 18	27 / 28		38 / 39		51 / 60		69 / 74					

外形図



- * 1 引出し方法
F型ラグ端子 又は ULリードワイヤ
上又は下からの引出しになります。
ご希望をご指示下さい。
- * 2 ケース入れの場合は
12-16~19、13-18~19頁を
ご参照下さい。

重量 約 550 g

11-81

接続図

