

KC6-10 型 カットコア 電源トランス

- 1 小型 CS-6 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、構造等をご相談の上、安定領域内にて決定して下さい。
- 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

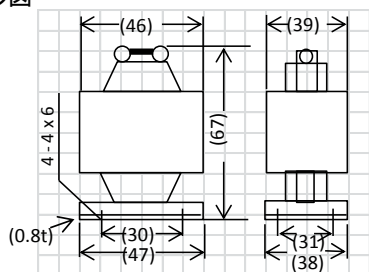
| f | Vp | V | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 125 | 130 |
|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 50Hz | Ip | mA | 0.52 | 0.91 | 1.28 | 1.63 | 1.99 | 2.37 | 2.77 | 3.22 | 3.75 | 4.45 | 5.52 | 7.77 | 10.49 | 17.8 |
| | Vs | V | 0.748 | 1.49 | 2.25 | 2.99 | 3.74 | 4.49 | 5.22 | 5.97 | 6.72 | 7.47 | 8.22 | 8.97 | 9.35 | 9.71 |
| | | V | 0.748 | 1.49 | 2.25 | 2.99 | 3.74 | 4.49 | 5.22 | 5.97 | 6.72 | 7.47 | 8.21 | 8.97 | 9.35 | 9.71 |
| | W | mW | 2.10 | 7.64 | 16.3 | 27.7 | 42.0 | 59.2 | 79.7 | 103.2 | 129.5 | 160.3 | 197.3 | 250.0 | 288.1 | 358.7 |
| | VA | mVA | 5.25 | 18.3 | 38.5 | 65.5 | 100.0 | 142.6 | 194.5 | 258.2 | 337.7 | 446.2 | 608.1 | 934 | 1312.3 | 2323 |
| | Var | mVar | 4.81 | 16.6 | 34.9 | 59.3 | 90.7 | 129.7 | 177.5 | 236.7 | 311.8 | 416.4 | 575.2 | 900 | 1280.4 | 2292 |
| PF | | 0.3993 | 0.4173 | 0.4234 | 0.4235 | 0.4205 | 0.4156 | 0.4097 | 0.3996 | 0.3839 | 0.3595 | 0.3243 | 0.2677 | 0.2195 | 0.1543 | |
| 60Hz | Ip | mA | 0.49 | 0.83 | 1.14 | 1.43 | 1.73 | 2.03 | 2.53 | 2.67 | 3.03 | 3.42 | 3.88 | 4.48 | 4.86 | 5.32 |
| | Vs | V | 0.748 | 1.50 | 2.25 | 2.98 | 3.75 | 4.49 | 5.25 | 5.99 | 6.72 | 7.51 | 8.25 | 9.01 | 9.33 | 9.76 |
| | | V | 0.748 | 1.49 | 2.25 | 2.99 | 3.75 | 4.49 | 5.25 | 5.99 | 6.72 | 7.51 | 8.25 | 9.01 | 9.34 | 9.76 |
| | W | mW | 1.92 | 7.11 | 15.3 | 26.1 | 39.4 | 55.4 | 74.0 | 95.4 | 119.8 | 146.9 | 176.8 | 210.5 | 229.3 | 249.8 |
| | VA | mVA | 4.87 | 16.7 | 34.2 | 57.6 | 86.9 | 122.3 | 164.5 | 213.9 | 272.9 | 342.5 | 427.8 | 538.1 | 607.9 | 693.0 |
| | Var | mVar | 4.47 | 15.1 | 30.6 | 51.3 | 77.5 | 109.1 | 147.0 | 191.5 | 245.2 | 309.4 | 389.5 | 495.2 | 563.0 | 646.4 |
| PF | | 0.3951 | 0.4247 | 0.4459 | 0.4535 | 0.4536 | 0.4526 | 0.4498 | 0.4460 | 0.4391 | 0.4288 | 0.4133 | 0.3912 | 0.3771 | 0.3604 | |

(2) 負荷データ

試作時実測 参考データ

| f | Vp | Is | A | 0 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.2 |
|------|------|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 50Hz | 100V | Ip | mA | 4.44 | 31.8 | 46.9 | 61.6 | 77.1 | 92.2 | 106.8 | 121.4 | 136.9 | 152.3 | 166.8 | 180.8 |
| | | Vs | V | 7.47 | 7.20 | 7.05 | 6.91 | 6.77 | 6.63 | 6.48 | 6.35 | 6.19 | 6.04 | 5.87 | 5.77 |
| | | | V | 7.47 | 7.20 | 7.05 | 6.91 | 6.76 | 6.63 | 6.48 | 6.35 | 6.19 | 6.04 | 5.87 | 5.77 |
| | | W | W | 0.159 | 3.131 | 4.681 | 6.158 | 7.724 | 9.270 | 10.77 | 12.14 | 13.65 | 15.19 | 16.75 | 18.18 |
| | | VA | VA | 0.444 | 3.184 | 4.701 | 6.175 | 7.729 | 9.230 | 10.78 | 12.15 | 13.66 | 15.21 | 16.77 | 18.20 |
| | | Var | Var | 0.415 | 0.412 | 0.429 | 0.451 | 0.419 | 0.422 | 0.449 | 0.459 | 0.489 | 0.426 | 0.440 | 0.450 |
| | | PF | PF | 0.3579 | 0.9914 | 0.9958 | 0.9973 | 0.9985 | 0.9990 | 0.9991 | 0.9993 | 0.9994 | 0.9996 | 0.9997 | 0.9997 |
| | | 出力VA | VA | | 2.88 | 4.23 | 5.52 | 6.76 | 7.95 | 9.07 | 10.16 | 11.14 | 12.08 | 12.91 | 13.86 |
| | | η | % | | 90.3 | 90.1 | 89.6 | 87.6 | 86.2 | 84.9 | 83.6 | 81.3 | 79.3 | 77.4 | 76.6 |
| | | 温度上昇 | °C | | | | | | 8 / 13 | | | 19 / 27 | 28 / 30 | 32 / 38 | 41 / 43 |
| 50Hz | 110V | Ip | mA | 5.65 | 32.1 | 46.9 | 61.9 | 77.3 | 92.2 | 106.8 | 121.9 | 137.6 | 152.9 | 167.8 | 182.0 |
| | | Vs | V | 8.23 | 7.95 | 7.80 | 7.66 | 7.51 | 7.39 | 7.23 | 7.07 | 6.93 | 6.76 | 6.62 | 6.49 |
| | | | V | 8.23 | 7.95 | 7.80 | 7.66 | 7.51 | 7.39 | 7.23 | 7.07 | 6.92 | 6.76 | 6.62 | 6.49 |
| | | W | W | 0.197 | 3.480 | 5.140 | 6.789 | 8.505 | 10.08 | 11.82 | 13.49 | 15.19 | 16.89 | 18.40 | 19.98 |
| | | VA | VA | 0.618 | 3.561 | 5.171 | 6.814 | 8.536 | 10.11 | 11.83 | 13.51 | 15.20 | 16.90 | 18.41 | 20.05 |
| | | Var | Var | 0.586 | 0.639 | 0.565 | 0.583 | 0.546 | 0.541 | 0.560 | 0.569 | 0.586 | 0.530 | 0.537 | 0.549 |
| | | PF | PF | 0.3188 | 0.9837 | 0.994 | 0.9963 | 0.9980 | 0.9986 | 0.9989 | 0.9991 | 0.9993 | 0.9995 | 0.9996 | 0.9996 |
| | | 出力VA | VA | | 3.18 | 4.68 | 6.12 | 7.51 | 8.86 | 10.12 | 11.31 | 12.46 | 13.52 | 14.56 | 15.57 |
| | | η | % | | 89.9 | 90.7 | 89.9 | 88.2 | 87.3 | 86.1 | 84.3 | 82.3 | 80.3 | 78.9 | 77.8 |
| | | 温度上昇 | °C | | | | | | 11 / 14 | | | 23 / 28 | | 37 / 41 | 42 / 48 |
| 50Hz | 120V | Ip | mA | 7.92 | 32.7 | 47.6 | 62.4 | 77.7 | 92.1 | 107.5 | 122.3 | 137.0 | 153.4 | 167.7 | 182.1 |
| | | Vs | V | 8.98 | 8.69 | 8.55 | 8.41 | 8.24 | 8.13 | 7.96 | 7.82 | 7.66 | 7.53 | 7.39 | 7.23 |
| | | | V | 8.98 | 8.69 | 8.55 | 8.41 | 8.24 | 8.13 | 7.96 | 7.82 | 7.66 | 7.52 | 7.39 | 7.23 |
| | | W | W | 0.250 | 3.90 | 5.651 | 7.457 | 9.329 | 11.02 | 12.93 | 14.75 | 16.48 | 18.18 | 20.01 | 21.73 |
| | | VA | VA | 0.951 | 4.00 | 5.715 | 7.500 | 9.362 | 11.05 | 12.95 | 14.76 | 16.49 | 18.19 | 20.02 | 21.78 |
| | | Var | Var | 0.918 | 0.903 | 0.809 | 0.808 | 0.756 | 0.737 | 0.748 | 0.749 | 0.750 | 0.684 | 0.684 | 0.684 |
| | | PF | PF | 0.2629 | 0.9742 | 0.9899 | 0.9942 | 0.9967 | 0.9978 | 0.9983 | 0.9987 | 0.9990 | 0.9993 | 0.9994 | 0.9995 |
| | | 出力VA | VA | | 3.47 | 4.68 | 6.72 | 8.24 | 9.75 | 11.14 | 12.51 | 13.78 | 15.05 | 16.24 | 17.35 |
| | | η | % | | 88.5 | 90.7 | 89.7 | 88.3 | 88.2 | 86.3 | 85.2 | 83.8 | 81.7 | 80.7 | 79.4 |
| | | 温度上昇 | °C | | | | | | 12 / 15 | 16 / 20 | | 24 / 30 | | 38 / 42 | 43 / 49 |

外形図



* 1 引出し方法

F型ラグ端子 又は ULリードワイヤー
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 328 g

接続図

