



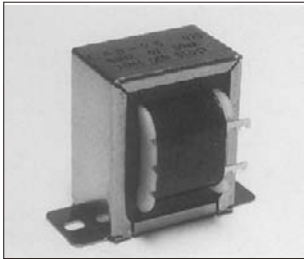
High Quality Transformers

チョークコイル

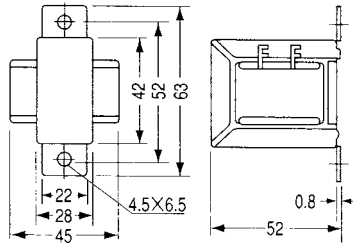
整流回路用に設計した塞流線輪の例です。

- 1) 定格直流電流値をオーバーしないようご注意ください。
- 2) 直流抵抗値や印加レベル等によっても大きさが左右されます。
- 3) 定格直流電流に対する巻線径の電流密度も参考として記載してあります。
- 4) データは試作時の値ですので参考値として下さい。
- 5) 下記を目安に特注品承りますのでご下命下さい。

L48 -25 チョーク



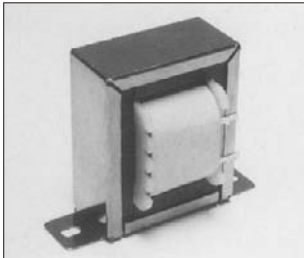
約 400gr



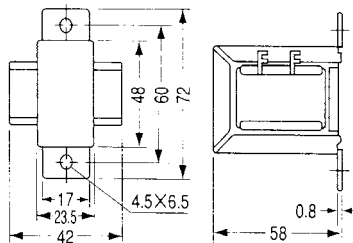
- 1) インダクタンス 10 H 以上
- 2) 周波数・測定レベル 60 Hz 5V
- 3) 直流重畳 30 mA MAX
- 4) 直流抵抗 $310 \Omega \pm 20 \%$
- 5) 耐圧 1.5 kV
- 6) 試作時データ (2.35 A/mm²)

DC	0	10mA	20mA	30mA	40mA	50mA	60mA
Zopen	17.5K	8.5K	8.2K	7.9K	6.9K	4.6K	3.0K
概略L	40H	22H	21H	20H	18H	12H	7H

L54 -4 チョーク



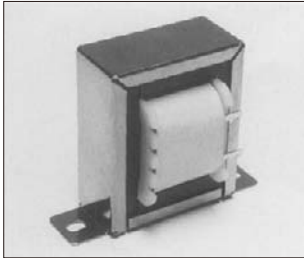
約 440gr



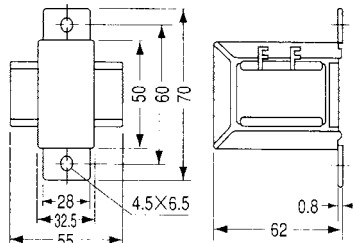
- 1) インダクタンス 10 H 以上
- 2) 周波数・測定レベル 60 Hz 5V
- 3) 直流重畳 30 mA MAX
- 4) 直流抵抗 $240 \Omega \pm 20 \%$
- 5) 耐圧 1.5 kV
- 6) 試作時データ (2.35 A/mm²)

DC	0	10mA	20mA	30mA	40mA	50mA	60mA
Zopen	15K	6K	5.9K	5.8K	5.6K	5.5K	5.2K
概略L	39H	15.9H	15.6H	15.3H	14.8H	14.5H	13.8H

L57 -7 チョーク



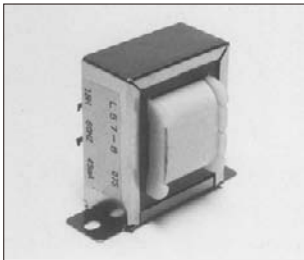
約 730gr



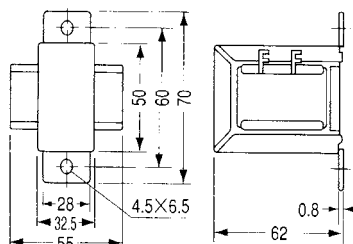
- 1) インダクタンス 35 H 以上
- 2) 周波数・測定レベル 60 Hz 5V
- 3) 直流重畳 30 mA MAX
- 4) 直流抵抗 $750 \Omega \pm 20 \%$
- 5) 耐圧 1.5 kV
- 6) 試作時データ (2.26 A/mm²)

DC	0	10mA	20mA	30mA	40mA
Zopen	63K	19K	18.5K	18K	14K
概略L	160H	50H	49H	47H	37H

L57 -8 チョーク



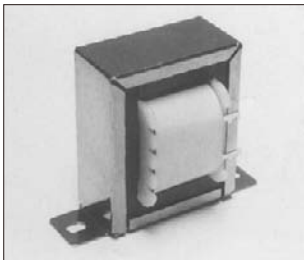
約 730gr



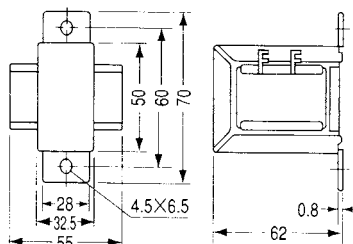
- 1) インダクタンス 15 H 以上
- 2) 周波数・測定レベル 60 Hz 5V
- 3) 直流重畳 45 mA MAX
- 4) 直流抵抗 $355 \Omega \pm 20 \%$
- 5) 耐圧 1.5 kV
- 6) 試作時データ (1.96 A/mm²)

DC	0	10mA	20mA	30mA	40mA	50mA	60mA
Zopen	29K	12K	11.5K	11K	10.5K	10K	9.5K
概略L	76H	31H	30H	29H	27H	26.5H	25H

L57 -9 チョーク



約 730gr



- 1) インダクタンス 10 H 以上
- 2) 周波数・測定レベル 60 Hz 5V
- 3) 直流重畳 60 mA MAX
- 4) 直流抵抗 $185 \Omega \pm 20 \%$
- 5) 耐圧 1.5 kV
- 6) 試作時データ (1.50 A/mm²)

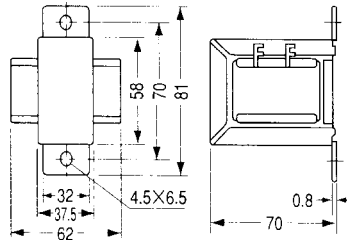
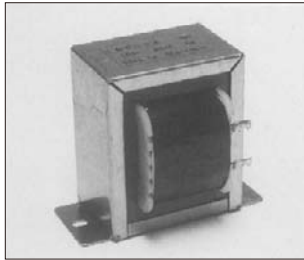
DC	0	10mA	20mA	30mA	40mA	50mA	60mA
Zopen	15K	8.5K	8K	7.5K	7K	6.5K	6K
概略L	39H	22H	21H	19.5H	18.0H	17H	15H



High Quality Transformers

チョークコイル

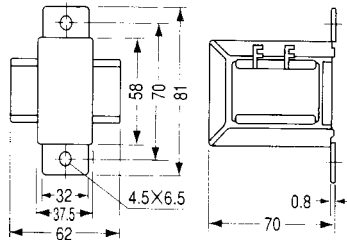
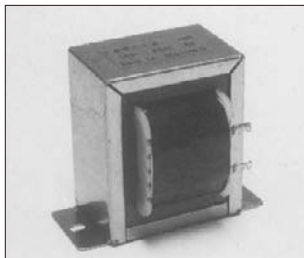
L66 -13 チョーク



- 1) インダクタンス 10 H以上
- 2) 周波数・測定レベル 60 Hz 5V
- 3) 直流重量 100 mA MAX
- 4) 直流抵抗 150 Ω±20 %
- 5) 耐圧 1.5 kV
- 6) 試作時データ (2.35 A/mm²)

DC	0	50mA	75mA	100mA	125mA
Zopen	11K	4.8K	4.7K	4.5K	4.1K
概略L	29H	12.6H	12.4H	11.7H	10.7H

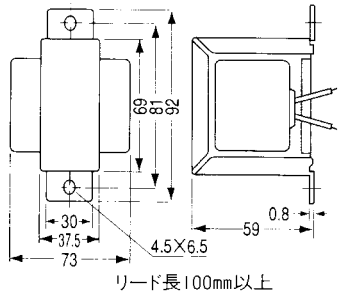
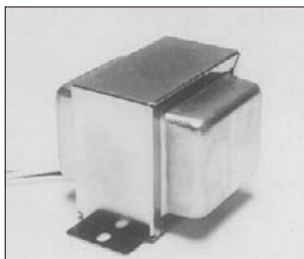
L66 -14 チョーク 約1080gr



- 1) インダクタンス 10 H以上
- 2) 周波数・測定レベル 60 Hz 5V
- 3) 直流重量 100 mA MAX
- 4) 直流抵抗 97 Ω±20 %
- 5) 耐圧 1.5 kV
- 6) 試作時データ (1.89 A/mm²)

DC	0	50mA	75mA	100mA	125mA
Zopen	9.2K	4.6K	4.4K	4.3K	3.7K
概略L	24H	12H	11.4H	11.1H	9.5H

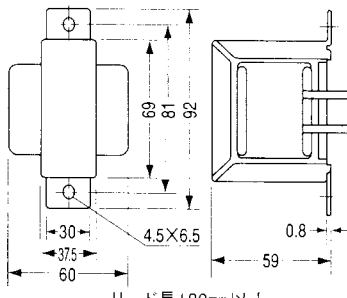
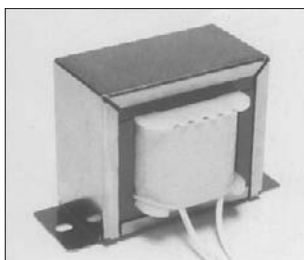
L66 -15 チョーク 約1080gr



- 1) インダクタンス 5 H以上
- 2) 周波数・測定レベル 60 Hz 5V
- 3) 直流重量 200 mA MAX
- 4) 直流抵抗 70 Ω±20 %
- 5) 耐圧 1.5 kV
- 6) 試作時データ (3.11 A/mm²)

DC	0	50mA	100mA	150mA	200mA	225mA	250mA
Zopen	2.8K	2.8K	2.6K	2.3K	2K	1.7K	1.3K
概略L	7.4H	7.4H	6.9H	6.1H	5.3H	4.5H	3.4H

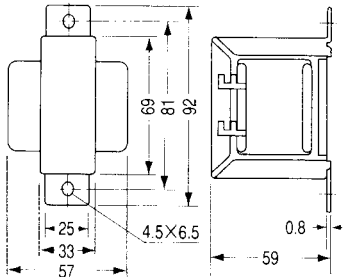
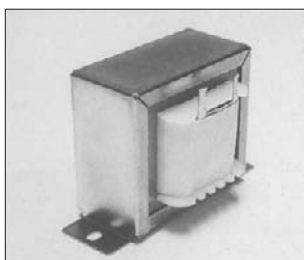
L66 -16 チョーク 約1150gr



- 1) インダクタンス 2 H以上
- 2) 周波数・測定レベル 50 Hz 5V
- 3) 直流重量 0.35 A MAX
- 4) 直流抵抗 42 Ω±20 %
- 5) 耐圧 1.5 kV
- 6) 試作時データ (4.68 A/mm²)

DC	0	0.1A	0.2A	0.3A	0.35A	0.4A	0.45A
Zopen	1.2K	1.02K	0.97K	0.86K	0.79K	0.47K	0.345K
概略L	3.8H	3.2H	3.0H	2.7H	2.5H	1.4H	1H

L66 -17 チョーク 約1020gr



- 1) インダクタンス 50 H以上
- 2) 周波数・測定レベル 60 Hz 5V
- 3) 直流重量 30 mA MAX
- 4) 直流抵抗 920 Ω±20 %
- 5) 耐圧 500 V
- 6) 試作時データ (1.74 A/mm²)

DC	0	10mA	25mA	30mA	35mA
Zopen	31K	29.8K	25.3K	20.8K	13.8K
概略L	82H	79H	67H	55H	36H

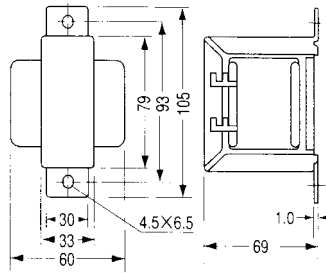
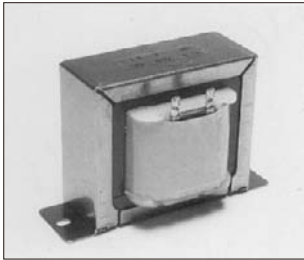
約930gr



High Quality Transformers

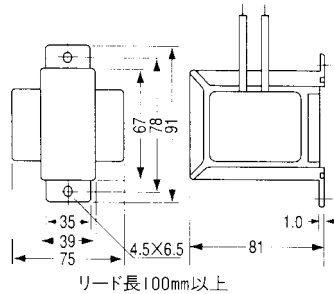
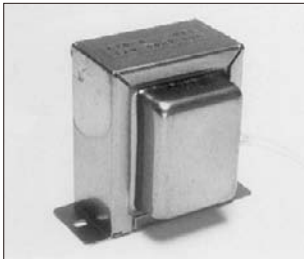
チョークコイル

L76 -3 チョーク



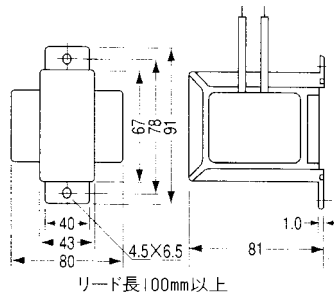
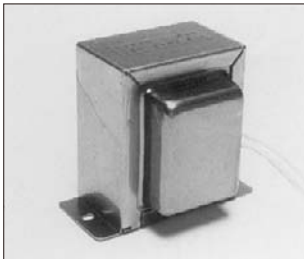
約 1280gr

L76 -4 チョーク



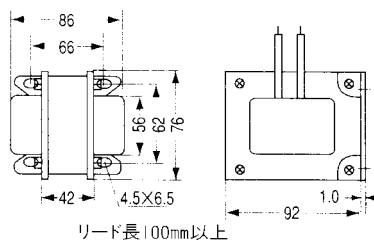
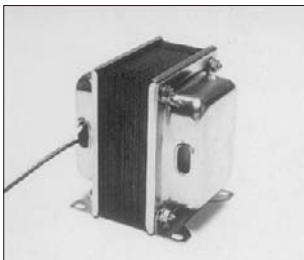
約 1480gr

L76 -5 チョーク



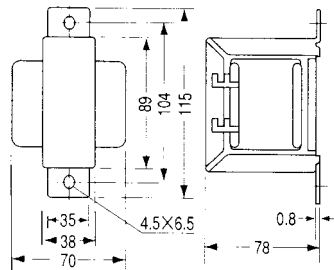
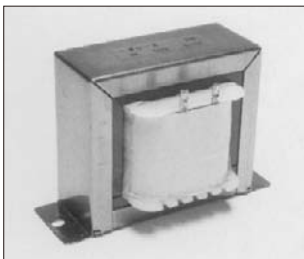
約 1660gr

L86 -2 チョーク



約 2070gr

L86 -3 チョーク



約 1850gr

- 1) インダクタンス 10 H以上
- 2) 周波数・測定レベル 60 Hz 5V
- 3) 直流重畳 100 mA MAX
- 4) 直流抵抗 200 Ω±20 %
- 5) 耐圧 1.5 kV
- 6) 試作時データ (2.83 A/mm²)

DC	0	25mA	50mA	100mA	125mA	150mA
Zopen	9.3K	9.1K	8K	6.4K	4.4K	3.2K
概略L	24.5H	24H	21H	16H	11H	8.4H

- 1) インダクタンス 12 H以上
- 2) 周波数・測定レベル 60 Hz 5V
- 3) 直流重畳 100 mA MAX
- 4) 直流抵抗 200 Ω±20 %
- 5) 耐圧 1.5 kV
- 6) 試作時データ (2.35 A/mm²)

DC	0	50mA	75mA	100mA	125mA
Zopen	8K	7.9K	7.3K	5.8K	5.3K
概略L	21H	20H	19H	15H	14H

- 1) インダクタンス 10 H以上
- 2) 周波数・測定レベル 60 Hz 5V
- 3) 直流重畳 100 mA MAX
- 4) 直流抵抗 145 Ω±20 %
- 5) 耐圧 1.5 kV
- 6) 試作時データ (2.65 A/mm²)

DC	0	50mA	75mA	100mA	125mA	150mA	175mA
Zopen	7.2K	7K	6.5K	6K	5.4K	4.7K	3.5K
概略L	19H	18H	17H	15H	14H	12H	9H

- 1) インダクタンス 10 H以上
- 2) 周波数・測定レベル 60 Hz 5V
- 3) 直流重畳 0.15 A MAX
- 4) 直流抵抗 125 Ω±20 %
- 5) 耐圧 1.5 kV
- 6) 試作時データ (2.74 A/mm²)

DC	0	50mA	100mA	150mA	200mA	220mA
Zopen	6800	5800	5050	4600	3900	3500
概略L	18H	15.3H	13.4H	12.2H	10.3H	9.2H

- 1) インダクタンス 8 H以上
- 2) 周波数・測定レベル 60 Hz 5V
- 3) 直流重畳 0.18 A MAX
- 4) 直流抵抗 88 Ω±20 %
- 5) 耐圧 1.5 kV
- 6) 試作時データ (2.39 A/mm²)

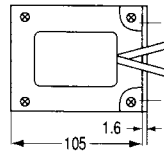
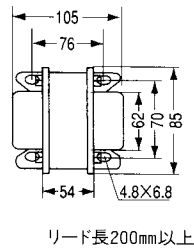
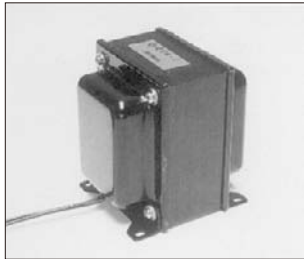
DC	0	50mA	100mA	150mA	180mA	200mA	230mA
Zopen	3850	3730	3550	3280	3270	3160	3100Ω
概略L	10.2H	9.8H	9.4H	8.7H	8.6H	8.3H	8.2H



High Quality Transformers

チョークコイル

L96 -1 チョーク

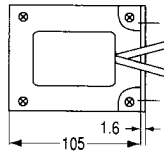
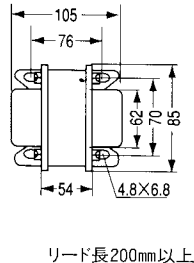


- 1) インダクタンス 10 H 以上
- 2) 周波数・測定レベル 50 Hz 5V
- 3) 直流重畳 0.2 A MAX
- 4) 直流抵抗 95 Ω ± 20 %
- 5) 耐圧 1.5 kV
- 6) 試作時データ (2.60 A/mm²)

DC	0	50mA	100mA	150mA	200mA	225mA	250mA
Zopen	7.5K	6.2K	5.9K	5.2K	4.5K	4K	3.4K
概略L	19H	16H	15H	13H	12H	10H	9H

L96 -2 チョーク

約 3015gr

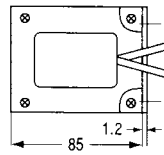
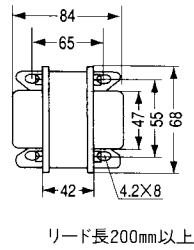
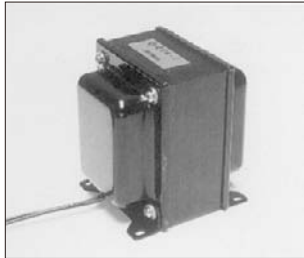


- 1) インダクタンス 20 H 以上
- 2) 周波数・測定レベル 50 Hz 5V
- 3) 直流重畳 0.12 A MAX
- 4) 直流抵抗 300 Ω ± 20 %
- 5) 耐圧 1.5 kV
- 6) 試作時データ (2.44 A/mm²)

DC	0	30mA	60mA	90mA	120mA	150mA
Zopen	20.7K	19.9K	19.2K	16.2K	11.5K	7.8K
概略L	54H	52H	50H	42H	30H	20H

L76 -17 チョーク

約 3160gr

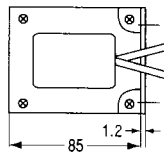
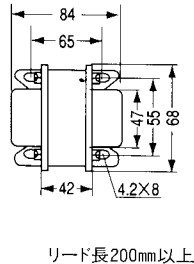


- 1) インダクタンス 10 H 以上
- 2) 周波数・測定レベル 60 Hz 5V
- 3) 直流重畳 0.1 A MAX
- 4) 直流抵抗 145 Ω ± 20 %
- 5) 耐圧 1.5 kV
- 6) 試作時データ (1.51 A/mm²)

DC	0	50mA	75mA	100mA	125mA	150mA	175mA
Zopen	7.3K	6.6K	6.3K	5.9K	5.5K	4.9K	3.8K
概略L	19H	17H	16H	15H	14H	12H	9H

L76 -18 チョーク

約 1620gr



- 1) インダクタンス 20 H 以上
- 2) 周波数・測定レベル 60 Hz 5V
- 3) 直流重畳 50 mA MAX
- 4) 直流抵抗 145 Ω ± 20 %
- 5) 耐圧 1.5 kV
- 6) 試作時データ (0.75 A/mm²)

DC	0	30mA	40mA	50mA	70mA	100mA
Zopen	15K	12.5K	11.5K	11K	8K	3.5K
概略L	39H	32H	30H	28H	20H	9H

工学とは、一般に工業技術の基礎となる学問であって、その本質は観測や測定によって得られた物理現象や経験を利用しやすい形にまで整理統合することにある。その内容は、先ず目標を立て、その目標を達成するための〔よりベターな過程〕を経済性まで考慮して求めることにある。

よって、[工学者(エンジニア)]には、よい意味での『目的のためには手段を選ばない』【自由な考え方】と、また『その目的を達成するための〔よりベターな手段〕を選ぶ』【判断力と決断力】を必要とする。

従って、エンジニアには、また、定めた目標から逸脱しないように注意しながら、その目的遂行の方法として[一つの案]だけでなく、その他にも幾つかの[代案]を考究し、適当なところで妥協して[最終案]を定め、それを実行に移す【判断力と実行力】が必要である。

それには、当面している仕事の中からその問題の本質を抽出して、工学の範囲に持って来る【抽出力】とそれを分析する【解析能力】、また、その対策を生み出す【創造能力】およびその結果を合成する【総合能力】などが要求される。

《電気通信学会誌・Vol.48 No.5 ; [寄書] 末武国弘著「新しい工業教育」》の文中から