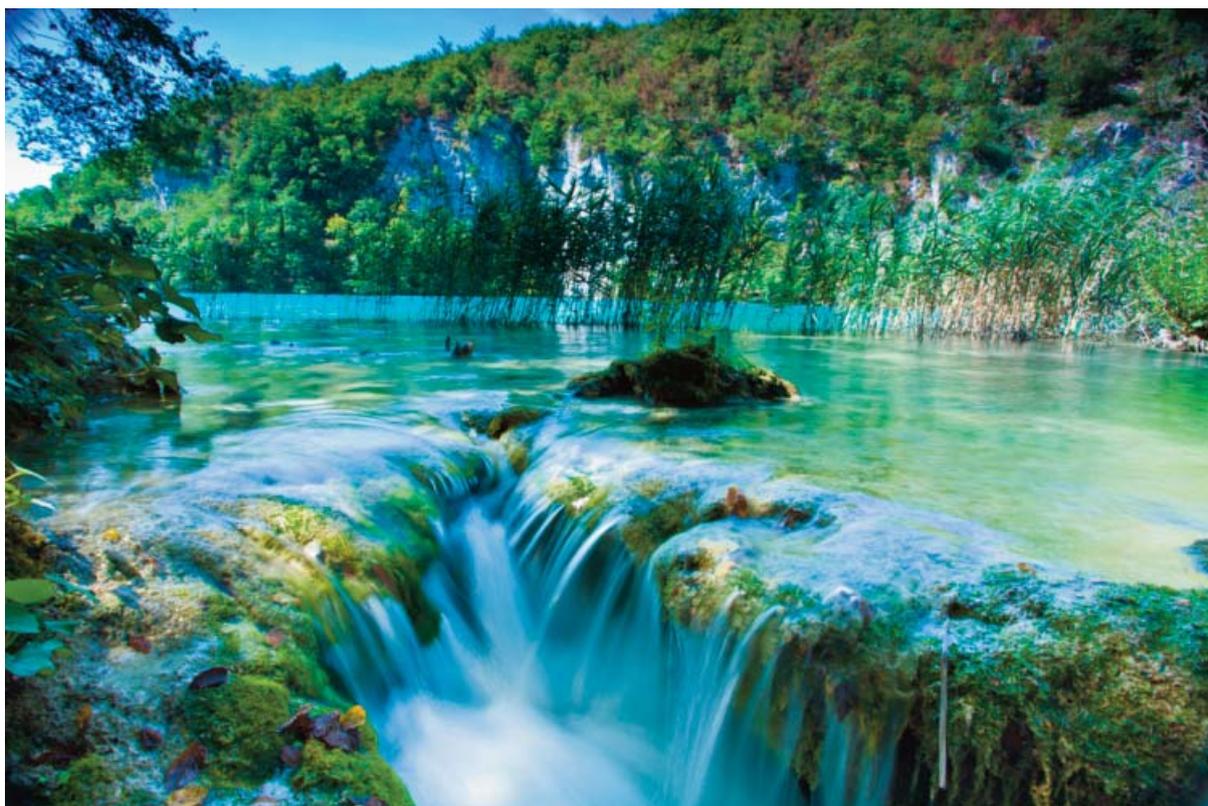


飛躍へのナビゲーター

電気の源、トランスフォーマー。構造や形状、機能などを考えあわせると、その種類は膨大な数にのぼります。それらをより正しくご理解していただくために、形状・容量別に整理してまとめあげたのがこのテクニカルガイドです。

カスタム品への対応、海外規格などの情報も多彩に盛り込んでいます。新製品開発や新たな拡販など、ユーザー様のさらなる飛躍へのナビゲーターとしてご活用頂ければ幸いです。



テクニカル ガイダンス活用方法

形状・規格・サイズ等のご検討の資料としてテクニカルガイダンス
(カスタム品の引き書)をご利用ください。

活用メリット

- ① 用途に合った取付形態を選択できる。
- ② 端子方法、端子方向を自由に選択できる。
- ③ 容量を基準に、収納スペースを検討できる。
- ④ 海外規格に適合したタイプ形状・材料を選択することができる。
- ⑤ その他、特殊形状への対応も含め検討、打ち合わせ資料として活用できる。

活用方法

発注時にご検討いただく項目 ⇒⇒⇒ 仕様確認書(最終頁)をご利用ください。

活用方法

発注時にご検討頂く項目 ⇒⇒⇒ 仕様確認書(別紙)をご利用下さい。

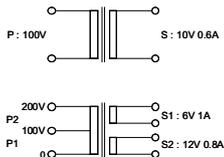
1. 仕様

① 入力電圧及び範囲
入力電圧と誤差範囲をご検討下さい。(例: 100Vに対して±10%)

② 出力電圧・電流
定格出力電圧と電流により容量が決定されます。
・容量の算出
回路数、回路の形態をご確認してください。
基本的な容量計算

◎ 1回路 出力電圧 × 電流
例1) 出力: 10V 電流: 0.6Aの場合
容量: 10V × 0.6A = 6VA

◎ 2回路 出力電圧1 × 電流 + 出力電圧2 × 電流
例2) 出力1: 6V 電流1A 出力2: 12V 電流0.8Aの場合
容量: 6V × 1A + 12V × 0.8A = 15.6VA



P: 100V S: 10V 0.6A

200V O P2 100V O S1: 6V 1A
O P1 O S2: 12V 0.8A

*注: 入力2系統、出力が多回路になる場合などは表中サイズより大きくなります。

2. 端子方法、端子方向、構造、絶縁種類、無負荷電圧又は変動率、保護装置等

① 端子方法、端子方向
端子方法はタイプにより、種々異なります。又、タイプ(形状)により限定される場合もあります。
例: フラグ端子・ビニール線(リード線)端子・ネジ式端子台・スクリーンレス端子台

② 構造
静電シールド、磁気シールドの有無

③ 絶縁種類とトランスの許容最高温度
トランスの最高許容温度(°C)は最高周囲温度(°C)と温度上昇(K)の和となります。
例: 最高周囲温度40°Cの場合

| 絶縁の種類 | 最高許容温度(°C) | 温度上昇(K) | 最高周囲温度(°C) |
|-------|------------|---------|------------|
| A種 | 100 | 60 | 40 |
| E種 | 115 | 75 | |
| B種 | 120 | 80 | |
| F種 | 140 | 100 | |
| H種 | 160 | 120 | |

④ 無負荷電圧又は変動率
例: 27.6V以下、又は15%以内

⑤ 保護装置
温度ヒューズの有無

3. 対応安全規格

CONTENTSに早分かり対応安全規格を掲載しております。又、各ページには個々のタイプ(形状)別の対応安全規格を表示しておりますので指定の規格をご確認下さい。
(対応安全規格は規格認定品ではなく、準拠品を意味していませんのでお間違いないようお願い致します。)

4. 型式名の選択

様々な形状がありますが、上記1~3の内容を基準に型式名を選択して下さい。
(CONTENTS参照)

5. ロット(数量)

ロット数により価格は異なります。

仕様確認書

年 月 日

御社名: _____ TEL: _____

御担当者: _____ FAX: _____

ユーザー名: _____ E-mail: _____

TEL: _____

FAX: _____

E-mail: _____



大阪高波株式会社
〒558-0005
大阪平浪通区日本橋4丁目9番1号
TEL: 06-6643-2587
FAX: 06-6643-2530
E-mail: service@instant.co.jp

1. 仕様

| | | |
|-----------|---------------|--|
| ①入力電圧及び範囲 | ②出力電圧・電流値又は容量 | ③周波数 50/60Hz その他() |
| | | ④耐電圧 入力-出力間 V/1分間 入力-コア間 V/1分間 出力-コア間 V/1分間 |

2. 端子方法、端子方向、構造、絶縁種類、無負荷電圧又は変動率、保護装置等

①端子方法 : ラグ端子・メッキ線端子・ネジ式端子台・スクリーンレス端子台
ビニール線(リード線)端子 線長 mm コネクター 有・無

端子方向 :

②構造 : 静電シールド 有・無 磁気シールド 有・無

③絶縁種類 : A種・E種・B種・F種・H種

④無負荷電圧(V)・変動率(%) : 無負荷電圧 V 変動率 %

⑤保護装置 : 温度ヒューズ 有・無

3. 対応安全規格(準拠)

4. 型式名、サイズ、収納スペース

型式名: サイズ : _____

収納スペース : W mm ・ D mm ・ H mm

5. ロット数等

ロット数 : _____

継続性の有無 : 継続有(年間予定数量:) スポット品

6. 用途

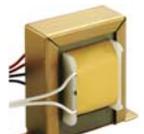
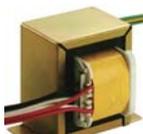
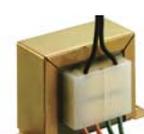
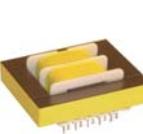
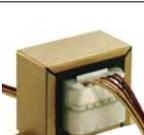
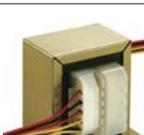
備考

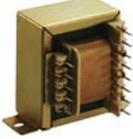
〈ご注意とお願い〉

- トランスの使用に関しては、すべて定格値以内でご使用ください。定格値を超えての使用は、火災・火傷の原因となります。
- トランス容量はVA表示です。負荷側のW表示とは違いがある場合がありますので十分に注意してください。
- 2次側を整流して使用する場合、交流と直流との電流値が異なります。表示した電流または容量を超えないようご注意ください。(トランスの表示は交流値です)
- トランスの冷却を十分考慮してご使用ください。
- 入力、出力の接続が十分であることを確認の上ご使用ください。
- 改造や機構変更は絶対に行わないでください。
- ぬれた手での作業は感電の原因になり非常に危険です。絶対にしないでください。
- 通電中は端子や本体に触らないでください。感電の原因になります。

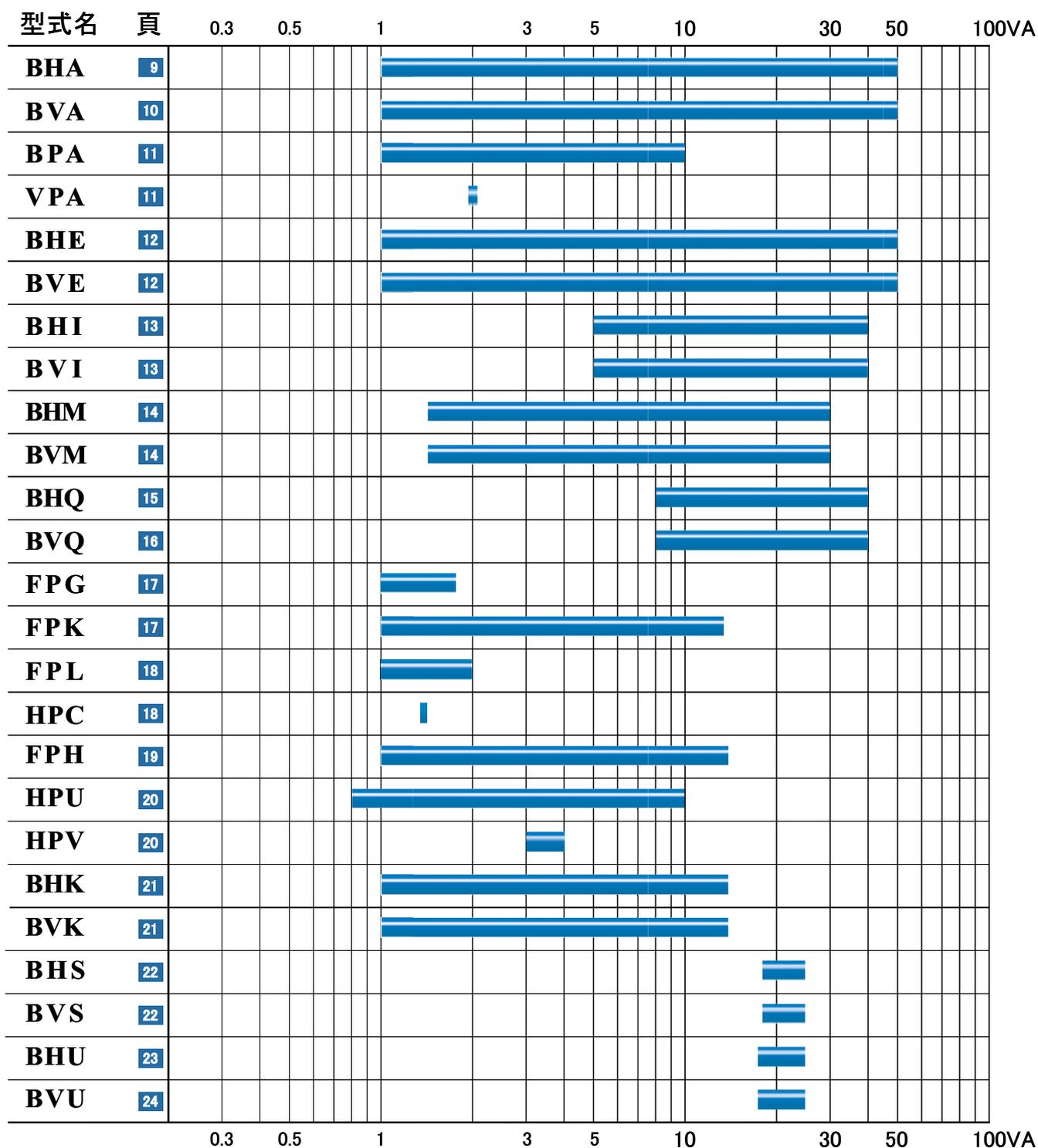
Contents

| | 頁 |
|------------|-----|
| ガイダンスの活用方法 | 4 |
| 型式別容量範囲一覧 | 7-8 |
| WBトランス | 37 |
| 活用方法詳細 | 43 |
| 仕様確認書 | 44 |

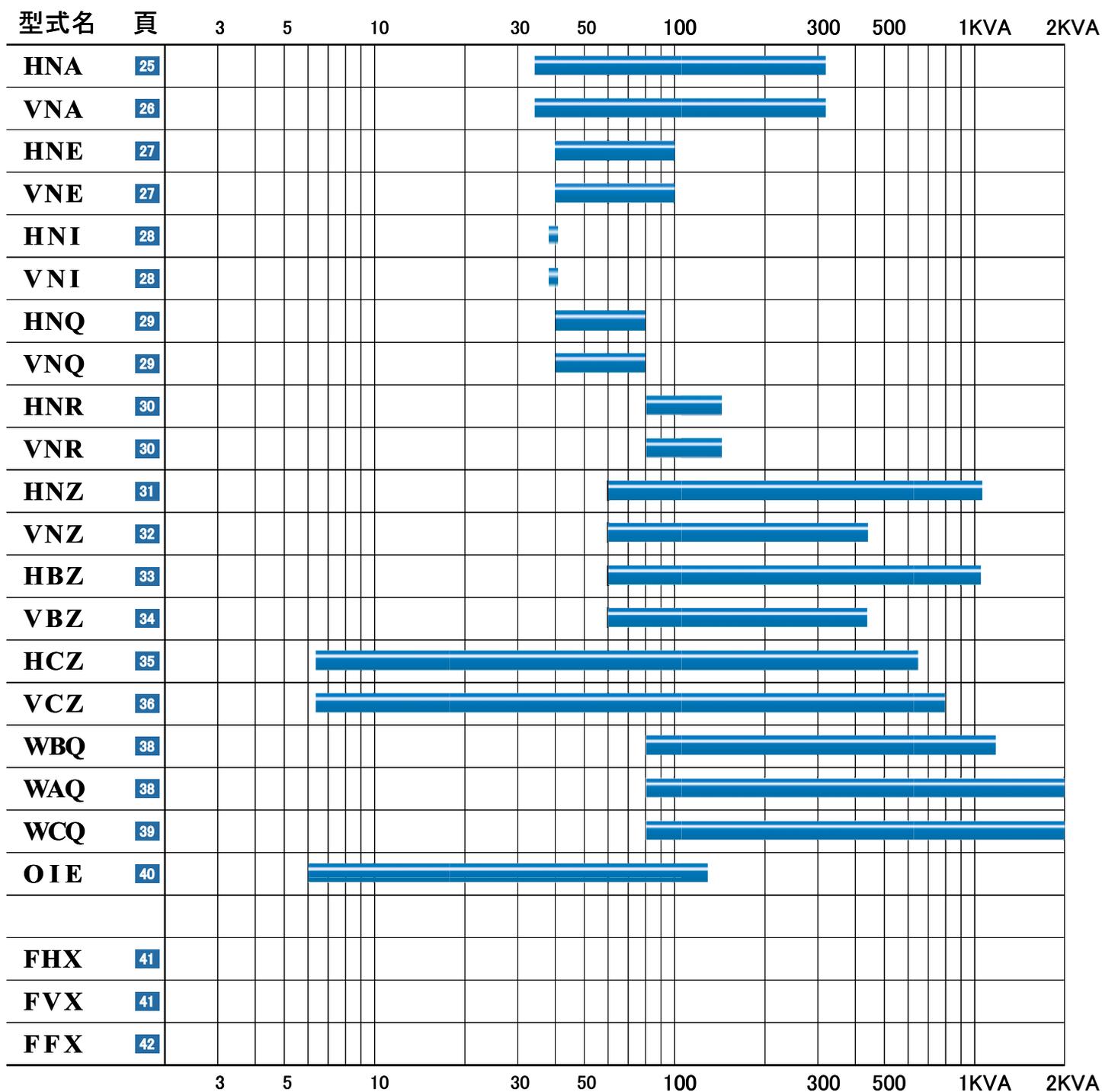
| サンプル 画像 | 型式名 対応安全規格 形状説明 | 頁 | サンプル 画像 | 型式名 対応安全規格 形状説明 | 頁 |
|---|--|----|---|--|----|
|  | BHA PSE 標準ボビン・横型(バンド) | 9 |  | BHQ PSE UL CSA EN 二層ボビン・横型(バンド) | 15 |
|  | BVA PSE 標準ボビン・縦型(バンド) | 10 |  | BVQ PSE UL CSA EN 二層ボビン・縦型(バンド) | 16 |
|  | BPA PSE 標準ボビン・横型(ピン式バンド) | 11 |  | FPG PSE UL CSA ピン式分割ボビン・伏型 | 17 |
|  | VPA PSE 標準ボビン・縦型(ピン式バンド) | 11 |  | FPK PSE UL CSA EN ピン式分割ボビン・伏型 | 17 |
|  | BHE PSE UL CSA 分割ボビン・横型(バンド) | 12 |  | FPL PSE UL CSA EN L型ピン式分割ボビン・伏型 | 18 |
|  | BVE PSE UL CSA 分割ボビン・縦型(バンド) | 12 |  | HPC PSE UL CSA ピン式ボビン・横型 | 18 |
|  | BHI PSE UL CSA EN 箱型ボビン・横型(バンド) | 13 |  | FPH PSE ピン式分割ボビン・低背型 | 19 |
|  | BVI PSE UL CSA EN 箱型ボビン・縦型(バンド) | 13 |  | HPU PSE UL CSA EN ピン式二層ボビン・横型 | 20 |
|  | BHM PSE UL CSA EN 箱型ボビン・横型(バンド) | 14 |  | HPV PSE UL CSA EN ピン式二層ボビン・横型 | 20 |
|  | BVM PSE UL CSA EN 箱型ボビン・縦型(バンド) | 14 | | | |

| サンプル 画像 | 型式名 対応安全規格 形状説明 | 頁 | サンプル 画像 | 型式名 対応安全規格 形状説明 | 頁 | サンプル 画像 | 型式名 対応安全規格 形状説明 | 頁 |
|---|---|----|---|--|----|---|--|----|
|  | BHK PSE UL CSA EN ピン式箱型ポピン・横型(バンド) | 21 |  | HNI PSE UL CSA EN 箱型ポピン・横型アングル | 28 |  | HCZ PSE UL CSA EN カットコア・横型 | 35 |
|  | BVK PSE UL CSA EN ピン式箱型ポピン・縦型(バンド) | 21 |  | VNI PSE UL CSA EN 箱型ポピン・縦型アングル | 28 |  | VCZ PSE UL CSA EN カットコア・縦型 | 36 |
|  | BHS PSE UL CSA EN 二層ポピン・横型(バンド) | 22 |  | HNQ PSE UL CSA EN 二層ポピン・横型アングル | 29 |  | WBQ PSE UL CSA EN ワウンドコア・横型 | 38 |
|  | BVS PSE UL CSA EN 二層ポピン・縦型(バンド) | 22 |  | VNO PSE UL CSA EN 二層ポピン・縦型アングル | 29 |  | WAQ PSE UL CSA EN ワウンドコア・縦型 | 38 |
|  | BHU PSE UL CSA EN ピン式二層ポピン・横型(バンド) | 23 |  | HNR PSE UL CSA EN 二層ポピン・横型アングル | 30 |  | WCQ PSE UL CSA EN ワウンドコア・横型 | 39 |
|  | BVU PSE UL CSA EN ピン式二層ポピン・縦型(バンド) | 24 |  | VNR PSE UL CSA EN 二層ポピン・縦型アングル | 30 |  | OIE PSE UL CSA OIコア・扁平型 | 40 |
|  | HNA PSE 標準ポピン・横型アングル | 25 |  | HNZ PSE UL CSA EN レアー紙・横型アングル | 31 |  | FHX フェライト・横型 | 41 |
|  | VNA PSE 標準ポピン・縦型アングル | 26 |  | VNZ PSE UL CSA EN レアー紙・縦型アングル | 32 |  | FVX フェライト・縦型 | 41 |
|  | HNE PSE UL CSA 分割ポピン・横型アングル | 27 |  | HBZ PSE UL CSA EN 端子台付レアー紙・横型アングル | 33 |  | FFX フェライト・伏型 | 42 |
|  | VNE PSE UL CSA 分割ポピン・縦型アングル | 27 |  | VBZ PSE UL CSA EN 端子台付レアー紙・縦型アングル | 34 | | | |

容量範囲一覽 (VA)



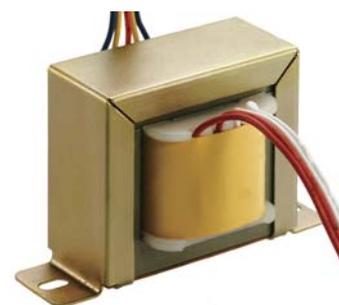
容量範囲一覽 (VA)



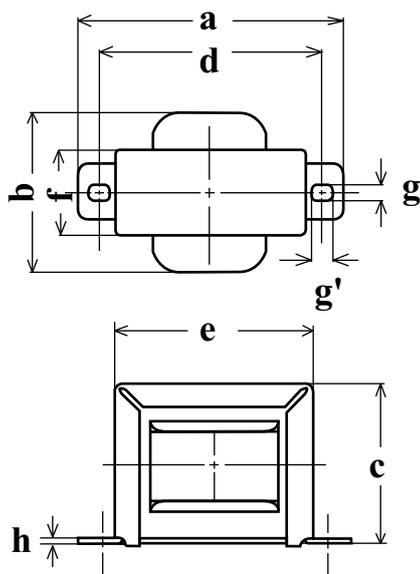


標準ボビン・横型(バンド)

高効率の同軸型ボビンを使用したチャンネルフレーム(バンドカバー)型のトランス。しかもバリエーションが豊富で、端子も自由に選べます。



安全規格:PSE



| 型 式 | 最大容量 (VA) | 安全規格 PSE 寸 法 (mm) | | | | | | | |
|----------|--------------|-------------------|------|------|------|------|------|---------|-----|
| | | a | b | c | d | e | f | g×g' | h |
| | | ±1 | MAX | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 | | |
| 28-11-AA | 1.0 | 44.5 | 29.0 | 26.5 | 37.0 | 30.0 | 12.5 | 3.2X5.0 | 0.5 |
| 35-10-AB | 2.0 | 52.5 | 31.0 | 32.0 | 44.0 | 36.5 | 11.5 | 3.2X5.0 | 0.5 |
| 35-13-AC | 3.0 | 53.0 | 35.0 | 31.5 | 45.0 | 36.0 | 14.5 | 3.5X4.5 | 0.5 |
| 41-13-AB | 4.0 | 59.5 | 35.0 | 36.0 | 50.5 | 43.0 | 15.0 | 4.0X6.0 | 0.6 |
| 41-15-AC | 5.0 | 63.0 | 38.0 | 36.0 | 52.0 | 42.5 | 16.0 | 3.5X5.5 | 0.5 |
| 41-17-AB | 6.0 | 65.5 | 39.0 | 35.5 | 51.5 | 43.0 | 18.5 | 3.3X7.0 | 0.5 |
| 41-20-AA | 8.0 | 60.0 | 43.0 | 35.5 | 52.0 | 43.0 | 21.5 | 3.5X4.5 | 0.6 |
| 48-16-AB | 8.0 | 73.0 | 39.0 | 42.0 | 61.0 | 50.0 | 17.5 | 4.0X6.8 | 0.6 |
| 48-18-AA | 9.0 | 71.0 | 43.0 | 43.0 | 60.0 | 50.0 | 20.0 | 4.0X6.0 | 0.8 |
| 48-20-AB | 10.0 | 70.0 | 43.0 | 43.0 | 59.0 | 50.0 | 22.0 | 4.0X6.8 | 0.8 |
| 48-25-AA | 12.0 | 71.0 | 49.0 | 43.0 | 60.0 | 50.0 | 27.0 | 4.5X6.0 | 0.6 |
| 54-21-AC | 14.0 | 80.0 | 45.0 | 48.5 | 69.0 | 56.0 | 23.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 54-25-AC | 17.0 | 80.0 | 52.0 | 48.5 | 69.0 | 56.0 | 27.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 57-19-AB | 14.0 | 84.0 | 46.0 | 51.0 | 72.5 | 59.5 | 21.0 | 4.0X7.5 | 0.6 |
| 57-25-AB | 18.0 | 84.0 | 51.0 | 52.0 | 72.0 | 59.0 | 27.5 | 4.5X8.0 | 0.8 |
| 57-30-AA | 22.0 | 84.0 | 55.0 | 50.0 | 73.0 | 60.0 | 32.5 | 4.2X7.2 | 0.8 |
| 60-20-AA | 16.0 | 85.0 | 48.0 | 52.5 | 74.0 | 63.0 | 22.5 | 4.5X6.0 | 0.8 |
| 60-25-AC | 20.0 | 84.0 | 50.0 | 54.0 | 74.0 | 62.0 | 27.0 | 4.2X6.2 | 0.8 |
| 60-30-AA | 24.0 | 84.0 | 58.0 | 53.0 | 73.0 | 62.5 | 32.0 | 4.5X7.0 | 0.8 |
| 66-22-AA | 22.0 | 92.0 | 52.0 | 58.5 | 81.0 | 68.0 | 24.5 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 66-27-AA | 27.0 | 91.0 | 60.0 | 58.5 | 80.0 | 68.5 | 29.5 | 4.5X6.0 | 0.8 |
| 66-30-AC | 30.0 | 91.0 | 60.0 | 58.5 | 80.0 | 68.5 | 32.5 | 4.5X6.0 | 0.8 |
| 66-35-AB | 35.0 | 90.0 | 65.0 | 58.5 | 80.0 | 68.5 | 37.0 | 4.5X6.0 | 0.8 |
| 66-40-AA | 40.0 | 92.0 | 70.0 | 58.5 | 81.0 | 68.0 | 42.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 4G-25-AC | 35.0 | 104.0 | 58.0 | 68.0 | 93.0 | 78.0 | 27.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 4G-30-AB | 40.0 | 99.0 | 63.0 | 67.0 | 89.0 | 78.5 | 32.5 | 4.2X8.0 | 0.8 |
| 4G-35-AB | 45.0 | 108.0 | 69.0 | 68.0 | 95.5 | 79.5 | 37.5 | 4.3X6.0 | 1.0 |
| 4G-40-AA | 50.0 | 104.0 | 73.0 | 68.0 | 93.0 | 78.5 | 42.5 | 4.5X6.5 | 1.0 |

* 最大容量の条件: 50/60Hz 入力出力各1回路

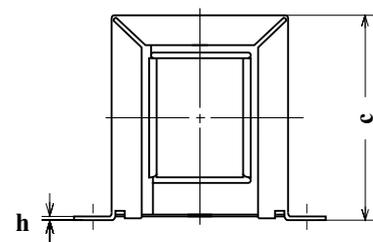
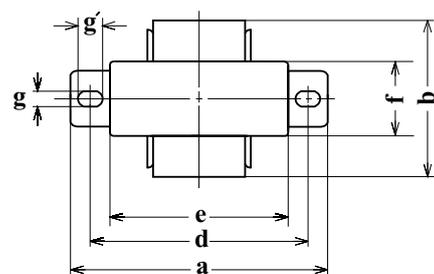
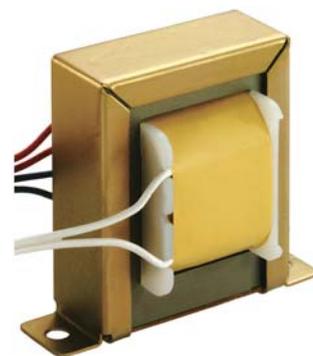
寸法は、予告なしに一部変更する場合がありますのでご了承ください。



標準ボビン・縦型(バンド)

高効率の同軸型ボビンを使用したチャンネルフレーム(バンドカバー)型のトランス。しかもバリエーションが豊富で、端子も自由に選べます。

安全規格:PSE



| 型式 | 最大容量 (VA) | 安全規格 PSE 寸法(mm) | | | | | | | |
|--------------|--------------|-----------------|------|------|------|------|------|---------|-----|
| | | a | b | c | d | e | f | g×g' | h |
| | | ±1 | MAX | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 | | |
| BVA 28-11-AC | 1.0 | 42.0 | 29.0 | 29.5 | 33.0 | 26.0 | 12.0 | 3.5X4.5 | 0.5 |
| 35-10-AC | 2.0 | 50.0 | 31.0 | 37.0 | 41.0 | 31.0 | 11.5 | 4.0X6.0 | 0.5 |
| 35-13-AC | 3.0 | 50.0 | 35.0 | 37.5 | 40.5 | 31.0 | 14.5 | 4.0X6.0 | 0.6 |
| 41-13-AA | 4.0 | 52.0 | 35.0 | 42.5 | 43.0 | 34.5 | 15.0 | 3.5X6.0 | 0.5 |
| 41-17-AC | 6.0 | 52.0 | 39.0 | 43.0 | 44.0 | 34.5 | 18.5 | 3.5X4.5 | 0.5 |
| 41-20-AA | 8.0 | 52.0 | 43.0 | 43.0 | 44.0 | 34.5 | 21.5 | 3.5X4.5 | 0.6 |
| 48-16-AA | 8.0 | 62.0 | 39.0 | 50.5 | 53.0 | 43.0 | 18.0 | 4.0X6.0 | 0.8 |
| 48-18-AA | 9.0 | 62.0 | 43.0 | 51.0 | 52.0 | 42.0 | 20.0 | 4.2X6.2 | 0.8 |
| 48-20-AC | 10.0 | 62.0 | 43.0 | 51.0 | 52.0 | 42.0 | 22.0 | 4.2X6.2 | 0.8 |
| 48-25-AC | 12.0 | 62.0 | 49.0 | 51.0 | 52.0 | 42.0 | 27.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 54-21-AC | 14.0 | 71.0 | 45.0 | 57.5 | 60.0 | 47.0 | 23.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 54-25-AC | 17.0 | 71.0 | 52.0 | 57.5 | 60.0 | 47.0 | 27.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 57-19-AA | 14.0 | 70.0 | 46.0 | 60.5 | 60.0 | 49.5 | 21.0 | 4.5X8.0 | 0.8 |
| 57-25-AA | 18.0 | 73.5 | 51.0 | 60.5 | 62.0 | 49.5 | 27.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 57-30-AC | 22.0 | 70.0 | 55.0 | 60.5 | 60.0 | 49.5 | 32.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 60-20-AC | 16.0 | 75.0 | 48.0 | 64.0 | 64.0 | 52.0 | 22.0 | 4.2X6.2 | 0.8 |
| 60-25-AC | 20.0 | 76.0 | 51.0 | 63.0 | 65.0 | 52.0 | 27.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 60-30-AA | 24.0 | 76.0 | 58.0 | 63.0 | 66.0 | 53.5 | 31.5 | 4.0X6.0 | 0.8 |
| 66-22-AC | 22.0 | 81.0 | 52.0 | 69.0 | 70.0 | 57.5 | 24.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 66-27-AC | 27.0 | 81.0 | 56.0 | 69.0 | 70.0 | 57.5 | 29.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 66-30-AC | 30.0 | 81.0 | 60.0 | 69.0 | 70.0 | 57.5 | 32.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 66-35-AA | 35.0 | 81.0 | 65.0 | 69.0 | 70.0 | 57.5 | 37.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 66-40-AC | 40.0 | 81.0 | 70.0 | 69.0 | 70.0 | 57.5 | 42.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 66-55-AC | 55.0 | 81.0 | 85.0 | 69.0 | 70.0 | 57.5 | 57.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 4G-35-AC | 45.0 | 90.0 | 69.0 | 80.0 | 78.0 | 66.0 | 37.5 | 4.5X6.5 | 1.0 |
| 4G-40-AC | 50.0 | 90.0 | 73.0 | 80.0 | 78.0 | 66.0 | 42.5 | 4.5X6.5 | 1.0 |

* 最大容量の条件: 50/60Hz 入力出力各1回路

寸法は、予告なしに一部変更する場合がありますのでご了承ください。

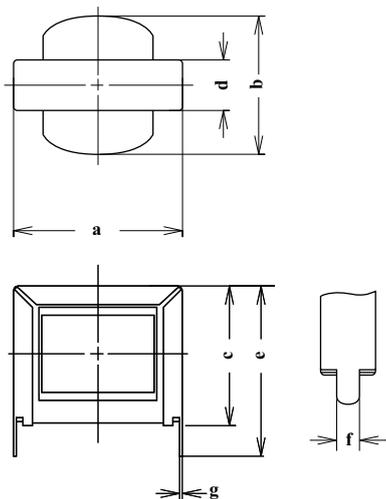
BPA

標準ボビン・横型(ピン式バンド)

プリント基板実装タイプで、高効率の同軸巻。
端子のバリエーションは豊富で、リード線やラグ端子など自由によべます。



安全規格:PSE



| 型式 | 安全規格 | 最大容量 (VA) | PSE 寸法(mm) | | | | | | |
|----------|------|-----------|------------|------|------|------|------|------|---|
| | | | a | b | c | d | e | f | g |
| BPA | | | ±1 | MAX | ±1 | ±1 | ±1 | ±0.5 | |
| 28-11-AB | 1.0 | 29.5 | 29.0 | 26.0 | 12.5 | 32.5 | 4.5 | 0.5 | |
| 35-10-AA | 2.0 | 36.0 | 31.0 | 30.5 | 12.0 | 38.0 | 5.0 | 0.5 | |
| 35-13-AC | 3.0 | 36.0 | 35.0 | 30.5 | 14.0 | 36.0 | 3.0 | 0.5 | |
| 41-13-AA | 4.0 | 43.0 | 35.0 | 34.5 | 14.5 | 43.5 | 6.0 | 0.6 | |
| 41-15-AA | 5.0 | 42.5 | 38.0 | 34.5 | 16.5 | 44.0 | 7.5 | 0.5 | |
| 41-17-AA | 6.0 | 43.0 | 39.0 | 34.5 | 18.5 | 44.5 | 6.0 | 0.6 | |
| 48-16-AA | 8.0 | 49.5 | 39.0 | 41.5 | 17.5 | 50.0 | 10.0 | 0.5 | |
| 48-18-AA | 9.0 | 49.5 | 43.0 | 41.5 | 19.5 | 50.5 | 5.0 | 0.5 | |
| 48-20-AA | 10.0 | 49.5 | 43.0 | 41.5 | 21.5 | 47.5 | 5.0 | 0.6 | |

* 最大容量の条件: 50/60Hz 入力出力各1回路

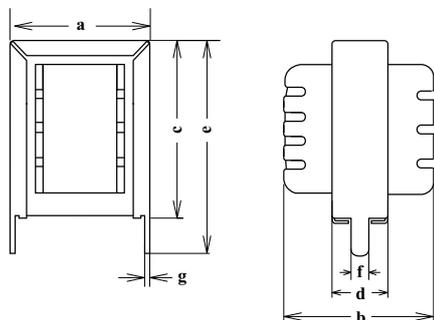
VPA

標準ボビン・縦型(ピン式バンド)

プリント基板実装タイプで、高効率の同軸巻。
端子のバリエーションは豊富で、リード線やラグ端子など自由によべます。



安全規格:PSE



| 型式 | 安全規格 | 最大容量 (VA) | PSE 寸法(mm) | | | | | | |
|----------|------|-----------|------------|------|------|------|-----|------|---|
| | | | a | b | c | d | e | f | g |
| VPA | | | ±1 | MAX | ±1 | ±1 | ±1 | ±0.5 | |
| 35-10-AC | 2.0 | 31.0 | 31.0 | 36.0 | 11.5 | 44.0 | 5.0 | 0.5 | |

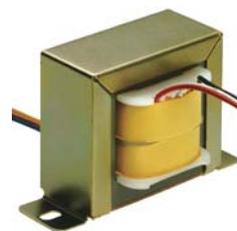
* 最大容量の条件: 50/60Hz 入力出力各1回路

寸法は、予告なしに一部変更する場合がありますのでご了承ください。



分割ボビン・横型(バンド)

1次巻線と2次巻線を分割させ、海外安全規格に対応。チャンネルフレーム(バンドカバー)型のトランスです。

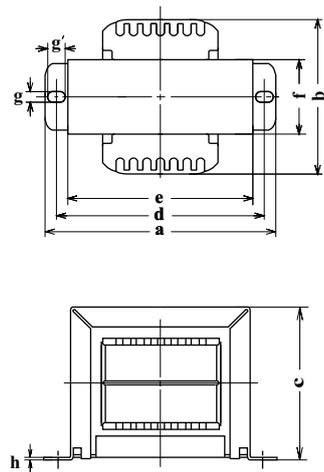


安全規格:PSE UL CSA

安全規格 PSE UL・CSA

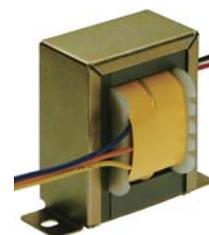
| 型式 | 最大容量 (VA) | 寸法 (mm) | | | | | | | |
|------------|--------------|---------|------|------|------|------|------|---------|-----|
| | | a | b | c | d | e | f | g×g' | h |
| BHE | | ±1 | MAX | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 |
| 28-11-AA | 1.0 | 44.5 | 30.0 | 26.5 | 37.0 | 30.0 | 12.5 | 3.2X5.0 | 0.5 |
| 35-10-AB | 2.0 | 52.5 | 31.0 | 32.0 | 44.0 | 36.5 | 11.5 | 3.2X5.0 | 0.5 |
| 41-13-AB | 4.0 | 59.5 | 35.0 | 36.0 | 50.5 | 43.0 | 15.0 | 4.0X6.0 | 0.6 |
| 41-15-AC | 5.0 | 63.0 | 38.0 | 36.0 | 52.0 | 42.5 | 16.0 | 3.5X5.5 | 0.5 |
| 41-17-AB | 6.0 | 65.5 | 39.0 | 35.5 | 51.5 | 43.0 | 18.5 | 3.3X7.0 | 0.5 |
| 48-16-AB | 8.0 | 73.0 | 39.0 | 42.0 | 61.0 | 50.0 | 17.5 | 4.0X6.8 | 0.6 |
| 48-18-AA | 9.0 | 71.0 | 43.0 | 43.0 | 60.0 | 50.0 | 20.0 | 4.0X6.0 | 0.8 |
| 48-20-AB | 10.0 | 70.0 | 43.0 | 43.0 | 59.0 | 50.0 | 22.0 | 4.0X6.8 | 0.8 |
| 48-25-AA | 12.0 | 71.0 | 49.0 | 43.0 | 60.0 | 50.0 | 27.0 | 4.5X6.0 | 0.6 |
| 54-21-AC | 14.0 | 80.0 | 47.0 | 48.5 | 69.0 | 56.0 | 23.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 57-19-AB | 14.0 | 84.0 | 46.0 | 51.0 | 72.5 | 59.5 | 21.0 | 4.0X7.5 | 0.6 |
| 57-25-AB | 18.0 | 84.0 | 51.0 | 52.0 | 72.0 | 59.0 | 27.5 | 4.5X8.0 | 0.8 |
| 60-25-AC | 20.0 | 84.0 | 53.0 | 54.0 | 74.0 | 62.0 | 27.0 | 4.2X6.2 | 0.8 |
| 66-22-AA | 22.0 | 92.0 | 52.0 | 58.5 | 81.0 | 68.0 | 24.5 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 66-27-AA | 27.0 | 91.0 | 57.0 | 58.5 | 80.0 | 68.5 | 29.5 | 4.5X6.0 | 0.8 |
| 66-30-AC | 30.0 | 91.0 | 61.0 | 58.5 | 80.0 | 68.5 | 32.5 | 4.5X6.0 | 0.8 |
| 66-35-AB | 35.0 | 90.0 | 65.0 | 58.5 | 80.0 | 68.5 | 37.0 | 4.5X6.0 | 0.8 |
| 4G-30-AB | 40.0 | 99.0 | 63.0 | 67.0 | 89.0 | 78.5 | 32.5 | 4.2X8.0 | 0.8 |
| 4G-35-AB | 45.0 | 108.0 | 68.0 | 68.0 | 95.5 | 79.5 | 37.5 | 4.3X6.0 | 1.0 |
| 4G-40-AA | 50.0 | 104.0 | 73.0 | 68.0 | 93.0 | 78.5 | 42.5 | 4.5X6.5 | 1.0 |

* 最大容量の条件: 50/60Hz 入力出力各1回路



分割ボビン・縦型(バンド)

1次巻線と2次巻線を分割させ、海外安全規格に対応。チャンネルフレーム(バンドカバー)型のトランスです。

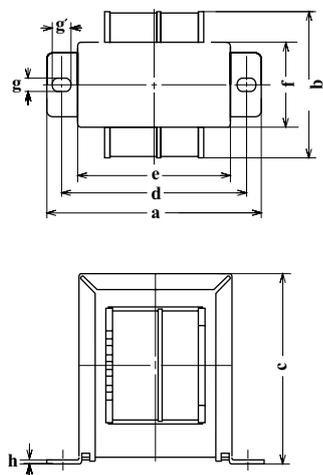


安全規格:PSE UL CSA

安全規格 PSE UL・CSA

| 型式 | 最大容量 (VA) | 寸法 (mm) | | | | | | | |
|------------|--------------|---------|------|------|------|------|------|---------|-----|
| | | a | b | c | d | e | f | g×g' | h |
| BVE | | ±1 | MAX | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 |
| 28-11-AC | 1.0 | 42.0 | 30.0 | 29.5 | 33.0 | 26.0 | 12.0 | 3.5X4.5 | 0.5 |
| 35-10-AC | 2.0 | 50.0 | 33.0 | 37.0 | 41.0 | 31.0 | 11.5 | 4.0X6.0 | 0.5 |
| 41-13-AA | 4.0 | 52.0 | 34.0 | 42.5 | 43.0 | 34.5 | 15.0 | 3.5X6.0 | 0.5 |
| 41-17-AC | 6.0 | 52.0 | 39.0 | 43.0 | 44.0 | 34.5 | 18.5 | 3.5X4.5 | 0.5 |
| 48-16-AA | 8.0 | 62.0 | 40.0 | 50.5 | 53.0 | 43.0 | 18.0 | 4.0X6.0 | 0.8 |
| 48-18-AA | 9.0 | 62.0 | 43.0 | 51.0 | 52.0 | 42.0 | 20.0 | 4.2X6.2 | 0.8 |
| 48-20-AC | 10.0 | 62.0 | 43.0 | 51.0 | 52.0 | 42.0 | 22.0 | 4.2X6.2 | 0.8 |
| 48-25-AC | 12.0 | 62.0 | 49.0 | 51.0 | 52.0 | 42.0 | 27.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 54-21-AC | 14.0 | 71.0 | 47.0 | 57.5 | 60.0 | 47.0 | 23.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 57-19-AA | 14.0 | 70.0 | 46.0 | 60.5 | 60.0 | 49.5 | 21.0 | 4.5X8.0 | 0.8 |
| 57-25-AA | 18.0 | 73.5 | 51.0 | 60.5 | 62.0 | 49.5 | 27.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 60-25-AC | 20.0 | 76.0 | 53.0 | 63.0 | 65.0 | 52.0 | 27.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 66-22-AC | 22.0 | 81.0 | 52.0 | 69.0 | 70.0 | 57.5 | 24.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 66-27-AC | 27.0 | 81.0 | 57.0 | 69.0 | 70.0 | 57.5 | 29.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 66-30-AC | 30.0 | 81.0 | 61.0 | 69.0 | 70.0 | 57.5 | 32.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 66-35-AA | 35.0 | 81.0 | 65.0 | 69.0 | 70.0 | 57.5 | 37.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 4G-35-AC | 45.0 | 90.0 | 68.0 | 80.0 | 78.0 | 66.0 | 37.5 | 4.5X6.5 | 1.0 |
| 4G-40-AC | 50.0 | 90.0 | 73.0 | 80.0 | 78.0 | 66.0 | 42.5 | 4.5X6.5 | 1.0 |

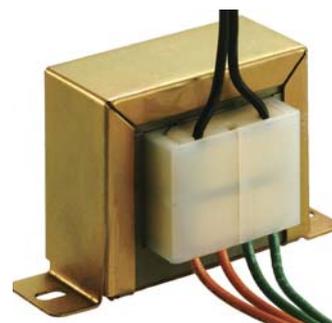
* 最大容量の条件: 50/60Hz 入力出力各1回路



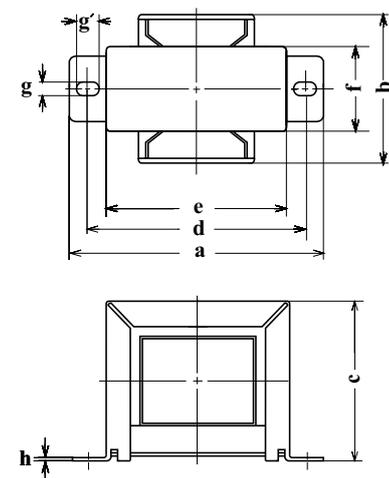


箱型ボビン・横型(バンド)

チャンネルフレーム(バンドカバー)型のトランス。
1次巻線と2次巻線を分離させ、絶縁カバーを
付けたボビン構造で、海外安全規格に適合して
います。なお、端子はリード線のみです。



安全規格:PSE UL CSA EN



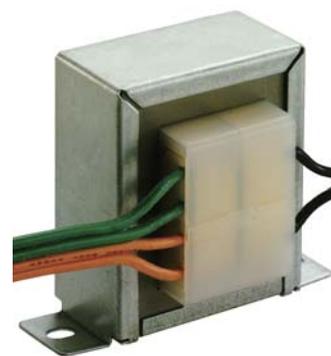
| 安全規格 PSE UL・CSA EN | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------|----------|------|------|------|------|------|---------|-----|
| 型 式 | 最大容量 (VA) | 寸 法 (mm) | | | | | | | |
| | | a | b | c | d | e | f | g×g' | h |
| BHI | | ±1 | MAX | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 | | |
| 41-17-AB | 5.0 | 65.5 | 46.0 | 35.5 | 51.5 | 43.0 | 18.5 | 3.3X7.0 | 0.5 |
| 48-21-AA | 7.0 | 70.0 | 49.0 | 44.0 | 60.0 | 50.0 | 23.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 54-25-AC | 14.0 | 80.0 | 54.0 | 48.5 | 69.0 | 56.0 | 27.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 57-25-AB | 15.0 | 84.0 | 53.0 | 52.0 | 72.0 | 59.0 | 27.5 | 4.5X8.0 | 0.8 |
| 66-30-AC | 25.0 | 92.0 | 67.0 | 58.0 | 81.0 | 68.0 | 32.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 4G-40-AA | 40.0 | 104.0 | 83.0 | 68.0 | 93.0 | 78.5 | 42.5 | 4.5X6.5 | 1.0 |

* 最大容量の条件:50/60Hz 入力出力各1回路

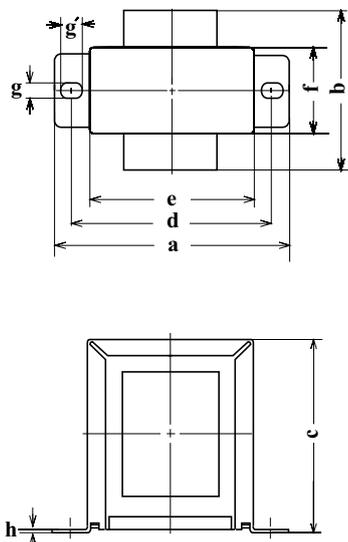


箱型ボビン・縦型(バンド)

チャンネルフレーム(バンドカバー)型のトランス。
1次巻線と2次巻線を分離させ、絶縁カバーを
付けたボビン構造で、海外安全規格に適合して
います。なお、端子はリード線のみです。



安全規格:PSE UL CSA EN



| 安全規格 PSE UL・CSA EN | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------|----------|------|------|------|------|------|---------|-----|
| 型 式 | 最大容量 (VA) | 寸 法 (mm) | | | | | | | |
| | | a | b | c | d | e | f | g×g' | h |
| BVI | | ±1 | MAX | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 | | |
| 41-17-AC | 5.0 | 52.0 | 46.0 | 43.0 | 44.0 | 34.5 | 18.5 | 3.5X4.5 | 0.5 |
| 48-21-AC | 7.0 | 62.0 | 49.0 | 51.0 | 52.0 | 42.0 | 23.0 | 4.2X6.2 | 0.8 |
| 54-25-AC | 14.0 | 71.0 | 54.0 | 57.5 | 60.0 | 47.0 | 27.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 57-25-AA | 15.0 | 73.5 | 52.0 | 60.5 | 62.0 | 49.5 | 27.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 66-30-AC | 25.0 | 81.0 | 67.0 | 69.0 | 70.0 | 57.5 | 32.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 4G-40-AC | 40.0 | 90.0 | 83.0 | 80.0 | 78.0 | 66.0 | 42.5 | 4.5X6.5 | 1.0 |

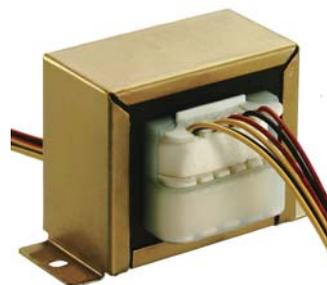
* 最大容量の条件:50/60Hz 入力出力各1回路

寸法は、予告なしに一部変更する場合がありますのでご了承ください。

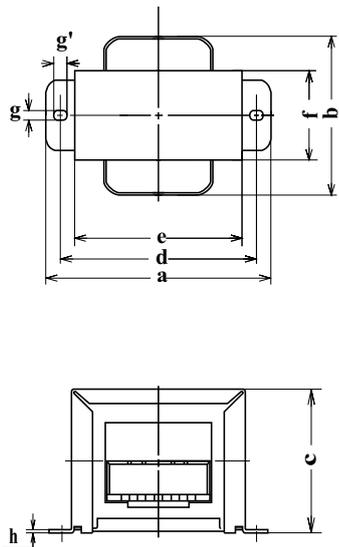


箱型ボビン・横型(バンド)

チャンネルフレーム(バンドカバー)型のトランス。
1次巻線と2次巻線を分離させ、それぞれのコイルを絶縁ボックスに入れたボビン構造で、海外安全規格に適合しています。ただし端子はリード線のみ使用可能です。



安全規格:PSE UL CSA EN



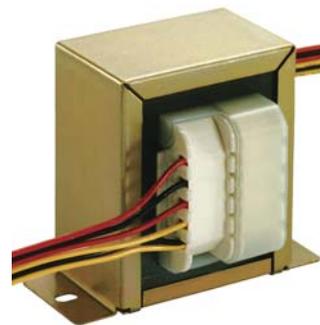
| 安全規格 PSE UL・CSA EN | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|------|------|------|------|------|---------|-----|
| 型式 | 最大容量 (VA) | 寸法 (mm) | | | | | | | |
| | | a | b | c | d | e | f | g×g' | h |
| BHM | | ±1 | MAX | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 | | |
| 35-10-BB | 1.5 | 52.5 | 36.0 | 32.0 | 44.0 | 36.5 | 11.5 | 3.2X5.0 | 0.5 |
| 35-11-AC | 1.5 | 52.0 | 35.0 | 31.5 | 44.0 | 36.5 | 13.0 | 3.2X5.2 | 0.6 |
| 41-17-AB | 4.0 | 65.5 | 40.0 | 35.5 | 51.5 | 43.0 | 18.5 | 3.3X7.0 | 0.5 |
| 41-18-BC | 5.0 | 60.8 | 44.0 | 36.0 | 52.0 | 42.5 | 19.5 | 3.5X5.0 | 0.5 |
| 48-18-AA | 6.0 | 71.0 | 45.0 | 43.0 | 60.0 | 50.0 | 20.0 | 4.0X6.0 | 0.8 |
| 48-18-BA | 6.0 | 71.0 | 45.0 | 43.0 | 60.0 | 50.0 | 20.0 | 4.0X6.0 | 0.8 |
| 48-21-BA | 7.0 | 70.0 | 48.0 | 44.0 | 60.0 | 50.0 | 23.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 54-23-BC | 13.0 | 78.0 | 52.0 | 48.5 | 67.0 | 56.0 | 25.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 57-25-BB | 15.0 | 84.0 | 56.0 | 52.0 | 72.0 | 59.0 | 27.5 | 4.5X8.0 | 0.8 |
| 60-25-BC | 17.0 | 84.0 | 58.0 | 54.0 | 74.0 | 62.0 | 27.0 | 4.2X6.2 | 0.8 |
| 60-32-BC | 21.0 | 86.0 | 65.0 | 54.0 | 75.0 | 62.0 | 33.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 66-27-AA | 20.0 | 91.0 | 55.0 | 58.5 | 80.0 | 68.5 | 29.5 | 4.5X6.0 | 0.8 |
| 66-35-BB | 30.0 | 90.0 | 68.0 | 58.5 | 80.0 | 68.5 | 37.0 | 4.5X6.0 | 0.8 |

* 最大容量の条件: 50/60Hz 入力出力各1回路

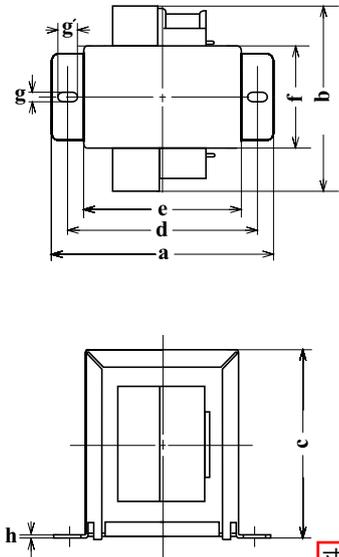


箱型ボビン・縦型(バンド)

チャンネルフレーム(バンドカバー)型のトランス。
1次巻線と2次巻線を分離させ、それぞれのコイルを絶縁ボックスに入れたボビン構造で、海外安全規格に適合しています。ただし端子はリード線のみ使用可能です。



安全規格:PSE UL CSA EN



| 安全規格 PSE UL・CSA EN | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|------|------|------|------|------|---------|-----|
| 型式 | 最大容量 (VA) | 寸法 (mm) | | | | | | | |
| | | a | b | c | d | e | f | g×g' | h |
| BVM | | ±1 | MAX | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 | | |
| 35-10-BC | 1.5 | 50.0 | 36.0 | 37.0 | 41.0 | 31.0 | 11.5 | 4.0X6.0 | 0.5 |
| 41-17-AC | 4.0 | 52.0 | 40.0 | 43.0 | 44.0 | 34.5 | 18.5 | 3.5X4.5 | 0.5 |
| 41-18-BC | 5.0 | 53.0 | 44.0 | 45.0 | 45.0 | 35.0 | 19.5 | 3.6X5.0 | 0.8 |
| 48-18-AA | 6.0 | 62.0 | 45.0 | 51.0 | 52.0 | 42.0 | 20.0 | 4.2X6.2 | 0.8 |
| 48-18-BA | 6.0 | 62.0 | 45.0 | 51.0 | 52.0 | 42.0 | 20.0 | 4.2X6.2 | 0.8 |
| 48-21-BC | 7.0 | 62.0 | 48.0 | 51.0 | 52.0 | 42.0 | 23.0 | 4.2X6.2 | 0.8 |
| 54-23-BC | 13.0 | 72.0 | 52.0 | 57.5 | 58.5 | 47.0 | 25.0 | 4.5X8.0 | 0.8 |
| 57-25-BA | 15.0 | 73.5 | 56.0 | 60.5 | 62.0 | 49.5 | 27.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 60-25-BC | 17.0 | 76.0 | 58.0 | 64.0 | 65.0 | 52.0 | 27.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 60-32-BC | 21.0 | 76.0 | 65.0 | 64.0 | 65.0 | 52.0 | 33.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 66-27-AC | 20.0 | 81.0 | 55.0 | 69.0 | 70.0 | 57.5 | 29.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 66-35-BA | 30.0 | 81.0 | 68.0 | 69.0 | 70.0 | 57.5 | 37.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |

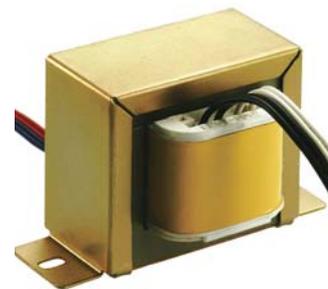
* 最大容量の条件: 50/60Hz 入力出力各1回路

寸法は、予告なしに一部変更する場合がありますのでご了承ください。

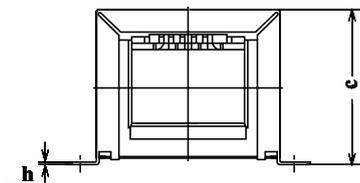
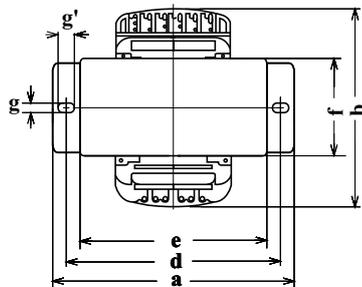


二層ボビン・横型(バンド)

チャンネルフレーム(バンドカバー)型のトランス。
海外安全規格に適合するため、1次巻線と2次巻線を別々のボビンに巻いた二層タイプとなっています。ただし、端子はリード線のみとなります。



安全規格:PSE UL CSA EN



安全規格 PSE UL・CSA EN

| 型式 | 最大容量 (VA) | 寸法 (mm) | | | | | | | |
|----------|--------------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|------------|-----|
| | | a ±1 | b MAX | c ±1 | d ±1 | e ±1 | f ±1 | g×g' ±1 | h |
| 48-25-CA | 8.0 | 71.0 | 61.0 | 43.0 | 60.0 | 50.0 | 27.0 | 4.5X6.0 | 0.6 |
| 54-24-CC | 13.0 | 80.0 | 65.0 | 48.5 | 69.0 | 56.0 | 26.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 57-30-CA | 18.0 | 84.0 | 61.0 | 50.0 | 73.0 | 60.0 | 32.5 | 4.2X7.2 | 0.8 |
| 60-27-CC | 18.0 | 87.0 | 62.0 | 54.0 | 75.0 | 62.0 | 29.0 | 4.2X6.2 | 0.8 |
| 66-40-CA | 32.0 | 92.0 | 80.0 | 58.5 | 81.0 | 68.0 | 42.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 4G-40-CA | 40.0 | 104.0 | 87.0 | 68.0 | 93.0 | 78.5 | 42.5 | 4.5X6.5 | 1.0 |

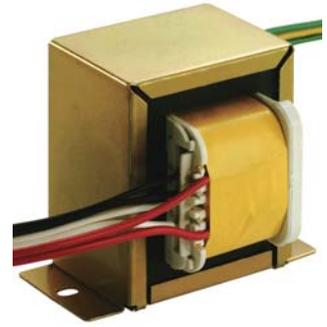
* 最大容量の条件: 50/60Hz 入力出力各1回路

寸法は、予告なしに一部変更する場合がありますのでご了承ください。

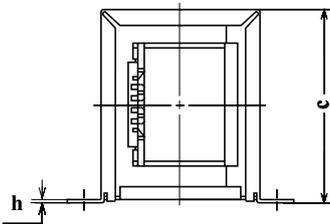
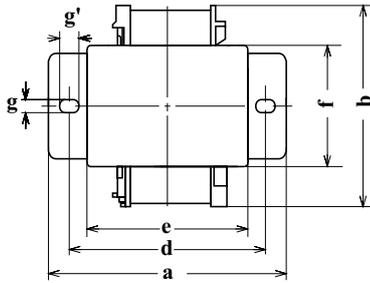
BVQ

二層ボビン・縦型(バンド)

チャンネルフレーム(バンドカバー)型のトランス。
海外安全規格に適合するため、1次巻線と2次巻線を別々のボビンに巻いた二層タイプとなっています。ただし、端子はリード線のみとなります。



安全規格:PSE UL CSA EN



安全規格 PSE UL・CSA EN

| 型 式 | 最大容量 (VA) | 寸 法 (mm) | | | | | | | |
|----------|--------------|----------|------|------|------|------|------|---------|-----|
| | | a | b | c | d | e | f | g×g' | h |
| BVQ | | ±1 | MAX | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 | | |
| 48-25-CC | 8.0 | 62.0 | 61.0 | 51.0 | 52.0 | 42.0 | 27.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 54-24-CC | 13.0 | 71.0 | 62.0 | 57.5 | 60.0 | 47.0 | 26.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 57-30-CC | 18.0 | 70.0 | 61.0 | 60.5 | 60.0 | 49.5 | 32.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 60-27-CC | 18.0 | 75.5 | 62.0 | 64.0 | 64.0 | 52.0 | 29.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 66-40-CC | 32.0 | 81.0 | 80.0 | 69.0 | 70.0 | 57.5 | 42.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 4G-40-CC | 40.0 | 90.0 | 87.0 | 80.0 | 78.0 | 66.0 | 42.5 | 4.5X6.5 | 1.0 |

* 最大容量の条件: 50/60Hz 入力出力各1回路

寸法は、予告なしに一部変更する場合がありますのでご了承ください。

FPL

L型ピン式分割ボビン・伏型

海外安全規格に適合するため、1次巻線と2次巻線を分割させ、なおかつ、コイルを絶縁ボックスに入れたボビン構造となっています。
L型ピンを採用することにより、断線に強いタイプです。

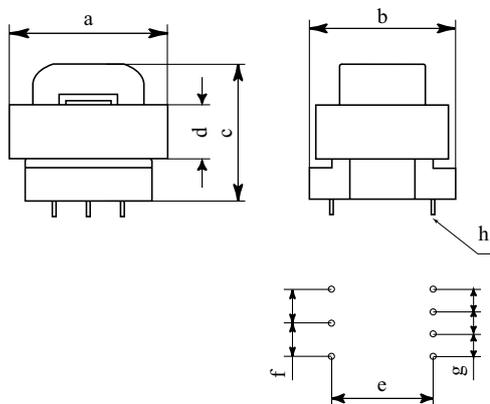


安全規格:PSE UL CSA EN

安全規格 PSE UL・CSA EN

| 型 式 | 最大容量 (VA) | 寸 法 (mm) | | | | | | | |
|-------|-----------|----------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| | | a | b | c | d | e | f | g | h |
| FPL | | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 | | | | |
| 28-12 | 1.0 | 28.0 | 31.5 | 27.0 | 12.0 | 20.0 | 7.5 | 5.0 | 0.8φ |
| 35-12 | 2.0 | 35.0 | 32.5 | 30.5 | 12.0 | 22.5 | 7.5 | 5.0 | 0.8φ |

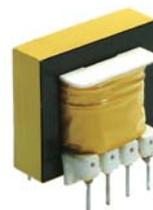
* 最大容量の条件: 50/60Hz 入力出力各1回路



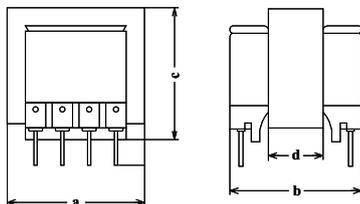
HPC

ピン式ボビン・横型

プリント基板実装タイプ。安全性を高めるため、1次巻線と2次巻線の沿面距離を長くとしたボビン構造となっています。



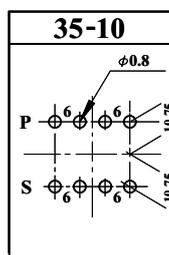
安全規格:PSE UL CSA



安全規格 PSE UL・CSA

| 型 式 | 最大容量 (VA) | 寸 法 (mm) | | | |
|----------|-----------|----------|------|------|------|
| | | a | b | c | d |
| HPC | | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 |
| 35-10-BZ | 1.5 | 35.0 | 28.0 | 32.0 | 10.0 |

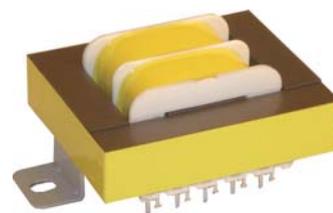
* 最大容量の条件: 50/60Hz 入力出力各1回路





ピン式分割ポピン・低背型

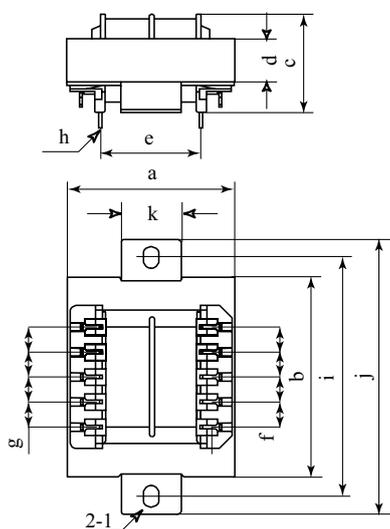
プリント基板実装の低背タイプ。
従来のトランスに比べ高さが低く、コの字型ピンの採用により断線に強い構造となっています。
基盤に穴をあけることにより、さらに低く実装することが可能になります。



安全規格:PSE

| 安全規格 PSE | | 寸 法 (mm) | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|----------|------|------|------|------|-----|-----|---------|------|------|------|---------|-----|
| 型 式 | 最大容量 (VA) | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | ピン数 |
| FPH | (VA) | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 | | | | | | | | |
| 35-08 | 1.0 | 32.5 | 35.5 | 19.0 | 8.0 | 22.0 | 5.0 | 5.0 | 0.6x1.0 | | | | | 4-4 |
| 48-06 | 2.5 | 47.0 | 48.5 | 17.5 | 6.0 | 25.5 | 6.3 | 6.3 | 0.6x1.0 | | | | | 5-5 |
| 57-10 | 7.0 | 48.0 | 57.5 | 23.5 | 10.0 | 30.5 | 6.3 | 6.3 | 0.6x1.0 | | | | | 5-5 |
| 60-13 | 12.0 | 50.5 | 60.5 | 30.0 | 13.0 | 30.0 | 7.5 | 7.5 | 0.6x1.0 | 72.0 | 82.6 | 18.0 | 4.5x6.5 | 5-5 |
| 60-16 | 14.5 | 50.5 | 60.5 | 33.0 | 16.0 | 30.0 | 7.5 | 7.5 | 0.6x1.0 | 72.0 | 82.6 | 18.0 | 4.5x6.5 | 5-5 |

* 最大容量の条件: 50/60Hz 入力出力各1回路



寸法は、予告なしに一部変更する場合がありますのでご了承ください。

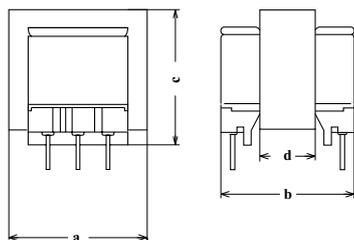
HPU

ピン式二層ポピン・横型

プリント基板実装タイプ。1次巻線と2次巻線を別々のポピンに巻いた2層タイプで、海外安全規格に適合しています。



安全規格:PSE UL CSA EN



| 安全規格 PSE UL・CSA EN | | | | | |
|--------------------|-----------|----------|------|------|------|
| 型 式 | 最大容量 (VA) | 寸 法 (mm) | | | |
| | | a | b | c | d |
| HPU | | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 |
| 28-11-BZ | 0.8 | 28.0 | 30.0 | 30.0 | 11.0 |
| 35-10-BZ | 1.5 | 35.0 | 32.0 | 32.5 | 10.0 |
| 41-17-BZ | 4.0 | 41.0 | 43.0 | 35.5 | 17.0 |
| 48-20-BZ | 6.0 | 48.0 | 46.0 | 42.0 | 20.0 |
| 54-23-BZ | 10.0 | 54.0 | 50.0 | 47.5 | 23.0 |

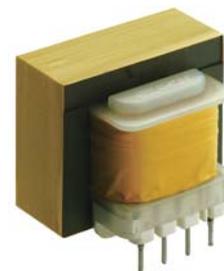
* 最大容量の条件: 50/60Hz 入力出力各1回路

| 28-11 | 35-10 | 41-17 | 48-20 | 54-23 |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | |

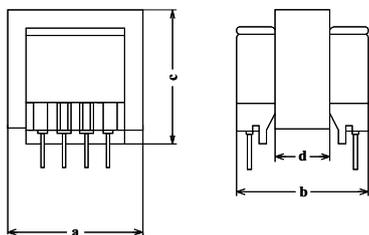
HPV

ピン式二層ポピン・横型

プリント基板実装タイプ。1次巻線と2次巻線を別々のポピンに巻いた2層タイプで、しかも沿面距離が長くとれるポピン構造になっていますので、より高い耐電圧が得られます。



安全規格:PSE UL CSA EN



| 安全規格 PSE UL・CSA EN | | | | | |
|--------------------|-----------|----------|------|------|------|
| 型 式 | 最大容量 (VA) | 寸 法 (mm) | | | |
| | | a | b | c | d |
| HPV | | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 |
| 41-14-BZ | 3.0 | 41.0 | 42.0 | 35.5 | 14.0 |
| 41-17-BZ | 4.0 | 41.0 | 44.0 | 35.5 | 17.0 |

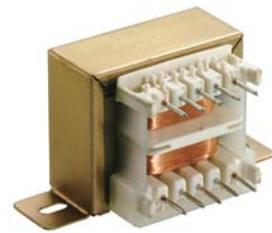
* 最大容量の条件: 50/60Hz 入力出力各1回路

| 41-14 | 41-17 |
|-------|-------|
| | |

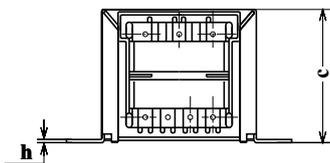
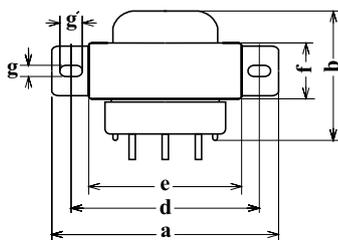


ピン式箱型ポピン・横型(バンド)

チャンネルフレーム(バンドカバー)型。トランスにプリント基板を実装するタイプです。海外安全規格に適合するため、1次巻線と2次巻線を分離させ、なおかつコイルを絶縁ボックスに入れたポピン構造になっています。



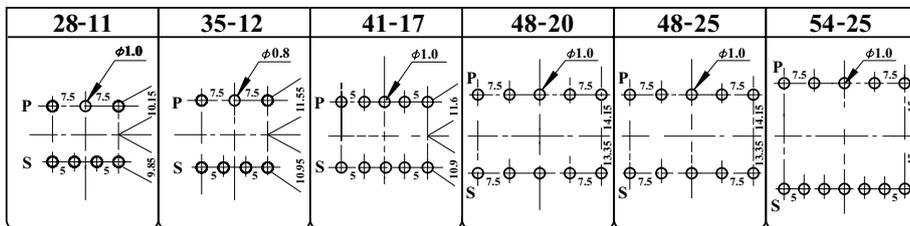
安全規格:PSE UL CSA EN



安全規格 PSE UL・CSA EN

| 型式 | 最大容量 (VA) | 寸法 (mm) | | | | | | | |
|----------|-----------|---------|------|------|------|------|------|---------|-----|
| | | a | b | c | d | e | f | g×g' | h |
| BHK | | ±1 | MAX | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 | | |
| 28-11-BA | 1.0 | 44.5 | 27.5 | 26.5 | 37.0 | 30.0 | 12.5 | 3.2X5.0 | 0.5 |
| 35-12-BC | 2.0 | 53.0 | 31.5 | 31.5 | 45.0 | 36.0 | 13.5 | 3.5X4.5 | 0.5 |
| 41-17-BB | 5.0 | 65.5 | 40.5 | 35.5 | 51.5 | 43.0 | 18.5 | 3.3X7.0 | 0.5 |
| 48-20-BB | 7.0 | 69.5 | 43.0 | 43.0 | 58.5 | 50.0 | 22.0 | 4.0X6.8 | 0.8 |
| 48-25-BA | 10.0 | 71.0 | 47.0 | 43.0 | 60.0 | 50.0 | 27.0 | 4.5X6.0 | 0.6 |
| 54-25-BA | 14.0 | 80.0 | 48.0 | 48.5 | 69.0 | 56.0 | 27.0 | 4.5X6.0 | 0.8 |

* 最大容量の条件: 50/60Hz 入力出力各1回路

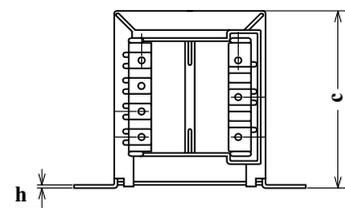
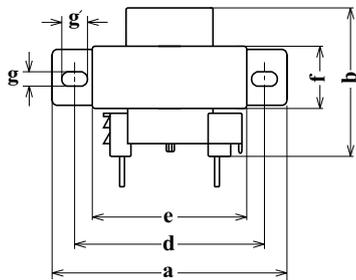


ピン式箱型ポピン・縦型(バンド)

チャンネルフレーム(バンドカバー)型。トランスにプリント基板を実装するタイプです。海外安全規格に適合するため、1次巻線と2次巻線を分離させ、なおかつコイルを絶縁ボックスに入れたポピン構造になっています。



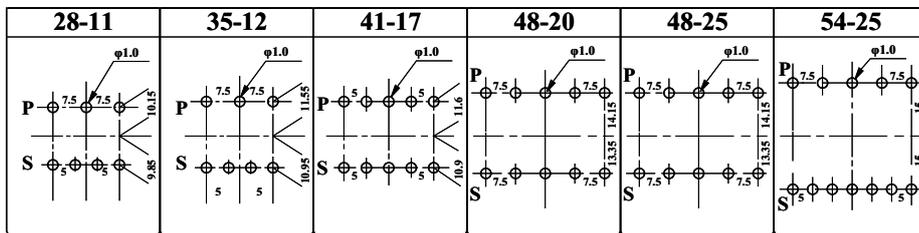
安全規格:PSE UL CSA EN



安全規格 PSE UL・CSA EN

| 型式 | 最大容量 (VA) | 寸法 (mm) | | | | | | | |
|----------|-----------|---------|------|------|------|------|------|---------|-----|
| | | a | b | c | d | e | f | g×g' | h |
| BVK | | ±1 | MAX | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 | | |
| 28-11-BC | 1.0 | 42.0 | 27.5 | 29.5 | 33.0 | 26.0 | 12.0 | 3.5X4.5 | 0.5 |
| 35-12-BC | 2.0 | 48.0 | 31.5 | 37.0 | 40.0 | 31.0 | 13.5 | 3.5X4.5 | 0.5 |
| 41-17-BC | 5.0 | 52.0 | 40.5 | 43.0 | 44.0 | 34.5 | 18.5 | 3.5X4.5 | 0.5 |
| 48-20-BC | 7.0 | 62.0 | 43.0 | 51.0 | 52.0 | 42.0 | 22.0 | 4.2X6.2 | 0.8 |
| 48-25-BC | 10.0 | 62.0 | 47.0 | 51.0 | 52.0 | 42.0 | 27.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |
| 54-25-BC | 14.0 | 71.0 | 48.0 | 57.5 | 60.0 | 47.0 | 27.0 | 4.5X6.5 | 0.8 |

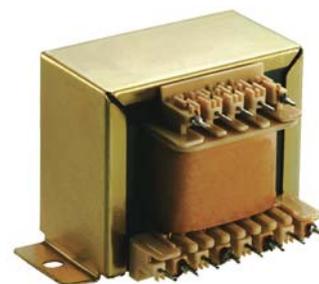
* 最大容量の条件: 50/60Hz 入力出力各1回路



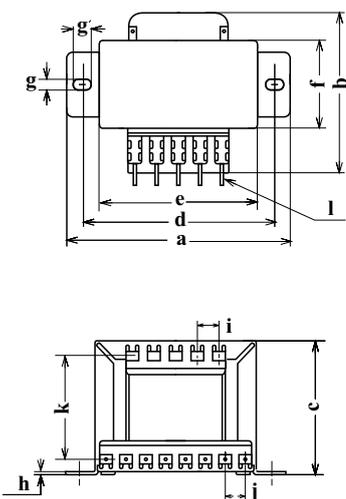


二層ボビン・横型(バンド)

チャンネルフレーム(バンドカバー)型のトランスで、トランスにプリント基板を実装するタイプ。
1次巻線と2次巻線を別々のボビンに巻いた二層式で、海外安全規格に適合しています。



安全規格:PSE UL CSA EN



| 型式 | 最大容量 (VA) | 安全規格 PSE UL・CSA EN | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|--------------------|------|------|------|------|------|---------|-----|-----|-----|------|------|
| | | 寸法 (mm) | | | | | | | | | | | |
| | | a | b | c | d | e | f | g×g' | h | i | j | k | l |
| BHS | | ±1 | MAX | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 | | | | | | |
| 57-30-AA | 18.0 | 84.0 | 62.0 | 50.0 | 73.0 | 60.0 | 32.5 | 4.2X7.2 | 0.8 | 7.5 | 7.5 | 37.3 | 1.0φ |
| 60-30-AA | 20.0 | 85.0 | 63.0 | 53.0 | 74.0 | 62.5 | 32.0 | 4.5X7.0 | 0.8 | 7.5 | 7.5 | 39.0 | 1.0φ |
| 66-30-AC | 23.0 | 92.0 | 66.0 | 58.5 | 81.0 | 68.0 | 32.0 | 4.5X6.5 | 0.8 | 7.5 | 7.5 | 42.4 | 1.0φ |
| 66-35-AB | 25.0 | 90.0 | 71.0 | 58.5 | 80.0 | 68.5 | 37.0 | 4.5X6.0 | 0.8 | 7.5 | 7.5 | 42.6 | 1.0φ |

*最大容量の条件:50/60Hz 入力出力各1回路

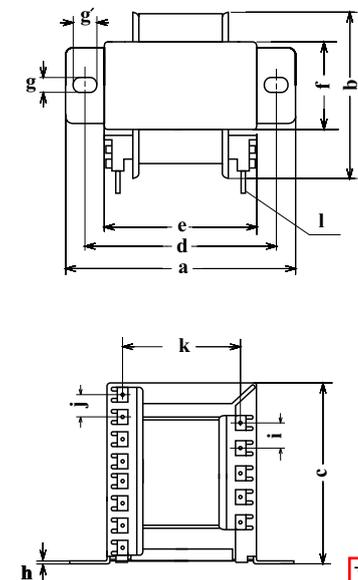


二層ボビン・縦型(バンド)

チャンネルフレーム(バンドカバー)型のトランスで、トランスにプリント基板を実装するタイプ。
1次巻線と2次巻線を別々のボビンに巻いた二層式で、海外安全規格に適合しています。



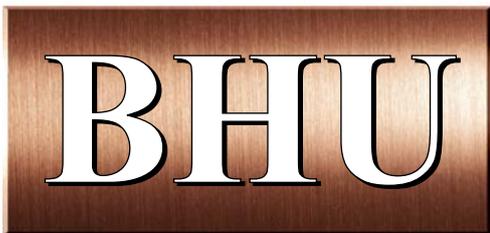
安全規格:PSE UL CSA EN



| 型式 | 最大容量 (VA) | 安全規格 PSE UL・CSA EN | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|--------------------|------|------|------|------|------|---------|-----|-----|-----|------|------|
| | | 寸法 (mm) | | | | | | | | | | | |
| | | a | b | c | d | e | f | g×g' | h | i | j | k | l |
| BVS | | ±1 | MAX | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 | | | | | | |
| 57-30-AC | 18.0 | 70.0 | 62.0 | 60.5 | 60.0 | 49.5 | 32.0 | 4.5X6.5 | 0.8 | 7.5 | 7.5 | 37.3 | 1.0φ |
| 60-30-AA | 20.0 | 76.0 | 63.0 | 63.0 | 66.0 | 53.5 | 31.5 | 4.0X6.0 | 0.8 | 7.5 | 7.5 | 39.0 | 1.0φ |
| 66-30-AC | 23.0 | 81.0 | 66.0 | 69.0 | 70.0 | 57.5 | 32.0 | 4.5X6.5 | 0.8 | 7.5 | 7.5 | 42.4 | 1.0φ |
| 66-35-AA | 25.0 | 81.0 | 71.0 | 69.0 | 70.0 | 57.5 | 37.0 | 4.5X6.5 | 0.8 | 7.5 | 7.5 | 42.6 | 1.0φ |

*最大容量の条件:50/60Hz 入力出力各1回路

寸法は、予告なしに一部変更する場合がありますのでご了承ください。



ピン式二層ポピン・横型(バンド)

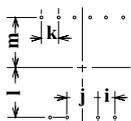
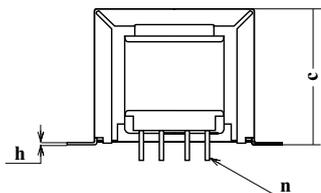
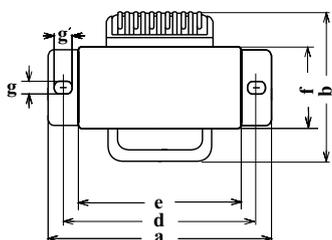
チャンネルフレーム(バンドカバー)型のトランス。
1次巻線と2次巻線を別々のポピンに巻いた二層式で、海外安全規格に適合しています。



安全規格:PSE UL CSA EN

| 型式 | 最大容量 (VA) | 安全規格 PSE UL・CSA EN | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------|--------------------|------|------|------|------|------|---------|-----|------|------|-----|------|------|------|
| | | 寸法 (mm) | | | | | | | | | | | | | |
| BHU | | a | b | c | d | e | f | g×g' | h | i | j | k | l | m | n |
| | | ±1 | MAX | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 | | | | | | | | |
| 60-30-BA | 17.0 | 84.0 | 62.0 | 53.0 | 73.0 | 62.5 | 32.0 | 4.5X7.0 | 0.8 | 7.5 | 10.0 | 6.0 | 26.5 | 26.0 | 1.0φ |
| 66-35-BB | 25.0 | 90.0 | 67.0 | 58.5 | 80.0 | 68.5 | 37.0 | 4.5X6.0 | 0.8 | 10.0 | 10.0 | 7.5 | 29.5 | 28.0 | 1.0φ |

* 最大容量の条件: 50/60Hz 入力出力各1回路

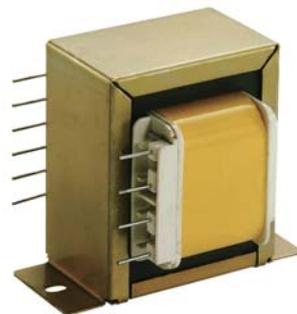


寸法は、予告なしに一部変更する場合がありますのでご了承ください。



ピン式二層ポピン・縦型(バンド)

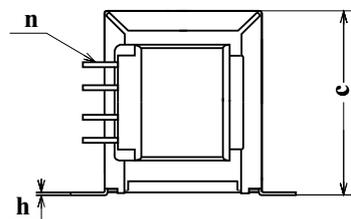
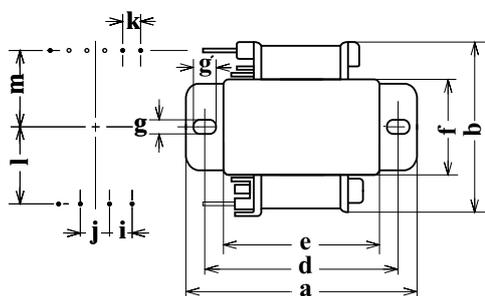
チャンネルフレーム(バンドカバー)型のトランス。
1次巻線と2次巻線を別々のポピンに巻いた二層式で、海外安全規格に適合しています。なお、この型式はプリント基板を実装するタイプです。



安全規格:PSE UL CSA EN

| 型 式 | 最大容量 (VA) | 寸 法 (mm) | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------|----------|------|------|------|------|------|---------|-----|------|------|-----|------|------|------|
| | | a | b | c | d | e | f | g×g' | h | i | j | k | l | m | n |
| 60-30-BA | 17.0 | 76.0 | 62.0 | 63.0 | 66.0 | 53.5 | 31.5 | 4.0X6.0 | 0.8 | 7.5 | 10.0 | 6.0 | 26.5 | 26.0 | 1.0φ |
| 66-35-BA | 25.0 | 81.0 | 67.0 | 69.0 | 70.0 | 57.5 | 37.0 | 4.5X6.5 | 0.8 | 10.0 | 10.0 | 7.5 | 29.5 | 28.0 | 1.0φ |

* 最大容量の条件: 50/60Hz 入力出力各1回路



寸法は、予告なしに一部変更する場合がありますのでご了承ください。



標準ボビン・横型アンゲル

高効率の同軸巻を採用しクランパフレーム(アンゲル)型のトランス。製品バリエーションが豊富で、端子も自由に選べます。

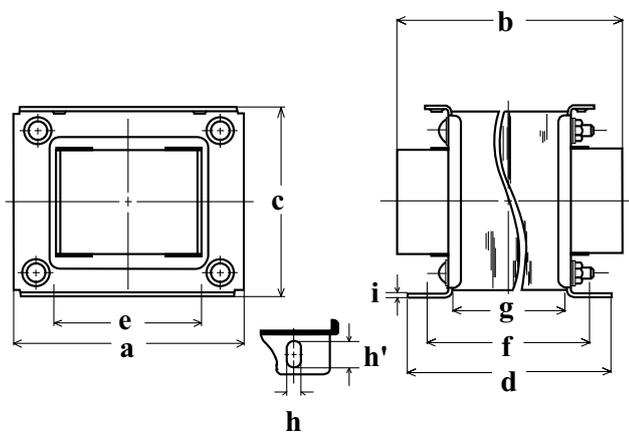


安全規格:PSE

安全規格 PSE

| 型 式 | 最大容量 (VA) | 寸 法 (mm) | | | | | | | | |
|----------|--------------|----------|-------|-------|-------|------|------|------|----------|-----|
| | | a | b | c | d | e | f | g | h×h' | i |
| HNA | | ±1 | MAX | ±1 | ±1.5 | ±1 | ±1.5 | ±1.5 | | |
| 4G-25-AB | 35.0 | 77.0 | 69.0 | 67.0 | 55.0 | 50.0 | 42.0 | 25.0 | 4.5X9.5 | 1.6 |
| 4G-30-AB | 40.0 | 77.0 | 65.0 | 67.0 | 60.0 | 50.0 | 47.0 | 30.0 | 4.5X9.5 | 1.6 |
| 4G-35-AB | 45.0 | 77.0 | 69.0 | 67.0 | 65.0 | 50.0 | 52.0 | 35.0 | 4.5X9.5 | 1.6 |
| 4G-40-AB | 50.0 | 77.0 | 80.0 | 67.0 | 70.0 | 50.0 | 57.0 | 40.0 | 4.5X9.5 | 1.6 |
| 4H-33-AB | 70.0 | 90.0 | 73.0 | 76.0 | 68.0 | 57.0 | 51.0 | 33.0 | 4.5X10.0 | 1.2 |
| 4H-40-AB | 80.0 | 90.0 | 80.0 | 76.0 | 75.0 | 57.0 | 58.0 | 40.0 | 4.5X10.0 | 1.2 |
| 4H-45-AB | 90.0 | 90.0 | 90.0 | 76.0 | 80.0 | 57.0 | 63.0 | 45.0 | 4.5X10.0 | 1.2 |
| 4H-50-AB | 100.0 | 90.0 | 90.0 | 76.0 | 85.0 | 57.0 | 68.0 | 50.0 | 4.5X10.0 | 1.2 |
| 4I-40-AB | 110.0 | 100.0 | 86.0 | 84.0 | 73.5 | 59.0 | 57.0 | 40.0 | 5.5X10.0 | 1.2 |
| 4I-50-AB | 140.0 | 100.0 | 96.0 | 84.0 | 83.5 | 59.0 | 67.0 | 50.0 | 5.5X10.0 | 1.2 |
| 4J-50-AB | 150.0 | 110.0 | 105.0 | 90.0 | 83.5 | 66.0 | 69.0 | 50.0 | 5.5X10.0 | 1.6 |
| 4J-60-AB | 180.0 | 110.0 | 115.0 | 90.0 | 93.5 | 66.0 | 79.0 | 60.0 | 5.5X10.0 | 1.6 |
| 4K-50-AB | 200.0 | 120.0 | 110.0 | 99.0 | 86.0 | 75.0 | 69.0 | 50.0 | 5.5X10.0 | 1.6 |
| 4K-55-AB | 220.0 | 120.0 | 115.0 | 99.0 | 91.0 | 75.0 | 74.0 | 55.0 | 5.5X10.0 | 1.6 |
| 4L-55-AF | 300.0 | 138.0 | 130.0 | 114.0 | 95.0 | 98.0 | 79.0 | 55.0 | 7.0X11.0 | 1.6 |
| 4L-60-AF | 320.0 | 138.0 | 130.0 | 114.0 | 100.0 | 98.0 | 84.0 | 60.0 | 7.0X11.0 | 1.6 |

*最大容量の条件: 50/60Hz 入力出力各1回路

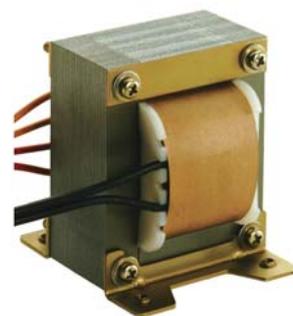


寸法は、予告なしに一部変更する場合がありますのでご了承ください。



標準ボビン・縦型アンゲル

高効率の同軸巻を採用しクランバフレーム(アンゲル)型のトランス。製品バリエーションが豊富で、端子も自由に選べます。

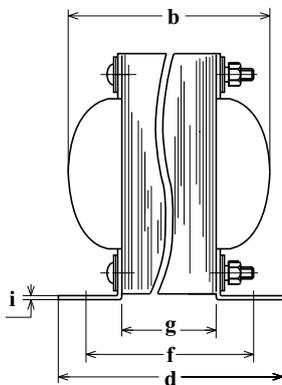
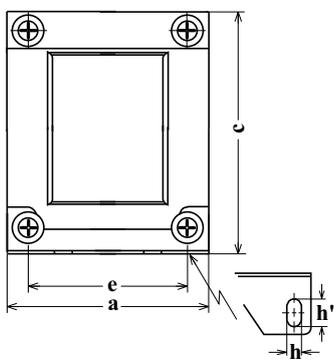


安全規格:PSE

安全規格 PSE

| 型 式 | 最大容量 (VA) | 寸 法 (mm) | | | | | | | | |
|----------|--------------|----------|-------|-------|-------|------|------|------|----------|-----|
| | | a | b | c | d | e | f | g | h×h' | i |
| | | ±1 | MAX | MAX | ±1.5 | ±1 | ±1.5 | ±1.5 | | |
| 4G-25-AB | 35.0 | 65.0 | 58.0 | 80.0 | 66.0 | 51.0 | 50.0 | 25.0 | 4.5X8.0 | 1.6 |
| 4G-30-AB | 40.0 | 65.0 | 63.0 | 80.0 | 71.0 | 51.0 | 55.0 | 30.0 | 4.5X8.0 | 1.6 |
| 4G-35-AB | 45.0 | 65.0 | 69.0 | 80.0 | 76.0 | 51.0 | 60.0 | 35.0 | 4.5X8.0 | 1.6 |
| 4G-40-AB | 50.0 | 65.0 | 75.0 | 80.0 | 81.0 | 51.0 | 65.0 | 40.0 | 4.5X8.0 | 1.6 |
| 4H-33-AB | 70.0 | 73.0 | 71.0 | 91.0 | 77.0 | 62.0 | 57.0 | 33.0 | 5.0X7.0 | 1.2 |
| 4H-40-AB | 80.0 | 73.0 | 85.0 | 91.0 | 84.0 | 62.0 | 64.0 | 40.0 | 5.0X7.0 | 1.2 |
| 4H-45-AB | 90.0 | 73.0 | 90.0 | 91.0 | 89.0 | 62.0 | 69.0 | 45.0 | 5.0X7.0 | 1.2 |
| 4H-50-AB | 100.0 | 73.0 | 88.0 | 91.0 | 94.0 | 62.0 | 74.0 | 50.0 | 5.0X7.0 | 1.2 |
| 4I-40-AB | 110.0 | 80.0 | 86.0 | 101.0 | 78.0 | 69.5 | 64.0 | 40.0 | 5.0X7.0 | 1.6 |
| 4I-50-AB | 140.0 | 80.0 | 95.0 | 101.0 | 88.0 | 69.5 | 75.0 | 50.0 | 5.0X7.0 | 1.6 |
| 4J-50-AB | 150.0 | 87.5 | 95.0 | 113.0 | 100.0 | 75.0 | 79.0 | 50.0 | 6.0X10.0 | 1.6 |
| 4J-60-AB | 180.0 | 87.5 | 105.0 | 113.0 | 110.0 | 75.0 | 89.0 | 60.0 | 6.0X10.0 | 1.6 |
| 4K-50-AH | 200.0 | 96.5 | 110.0 | 117.0 | 90.0 | 85.0 | 74.0 | 50.0 | 4.5X6.7 | 1.6 |
| 4K-60-AH | 220.0 | 96.5 | 115.0 | 117.0 | 100.0 | 85.0 | 84.0 | 60.0 | 4.5X6.7 | 1.6 |
| 4L-55-AF | 300.0 | 112.0 | 121.0 | 141.0 | 109.0 | 96.0 | 89.0 | 55.0 | 5.5X10.0 | 1.6 |
| 4L-60-AF | 320.0 | 112.0 | 126.0 | 141.0 | 114.0 | 96.0 | 94.0 | 60.0 | 5.5X10.0 | 1.6 |

* 最大容量の条件: 50/60Hz 入力出力各1回路



寸法は、予告なしに一部変更する場合がありますのでご了承ください。



分割ボビン・横型アンゲル

クランパフレーム(アンゲル)型のトランス。
1次巻線と2次巻線を分離させており、海外安全規格に適合しています。ただし、端子はリード線のみ使用可能です。

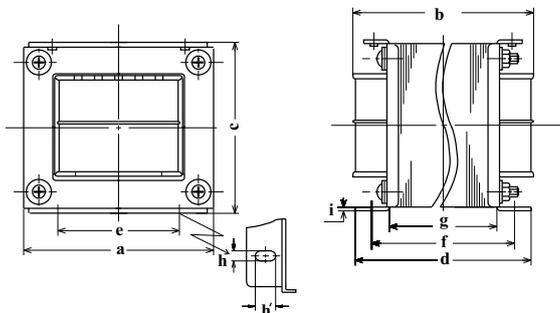


安全規格:PSE UL CSA

安全規格 PSE UL・CSA

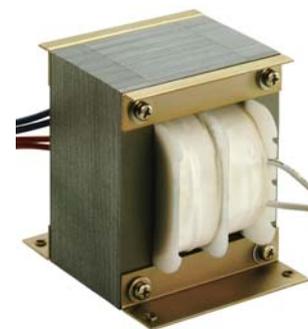
| 型式 | 最大容量 (VA) | 寸法 (mm) | | | | | | | | |
|----------|-----------|---------|------|------|------|------|------|------|----------|-----|
| | | a | b | c | d | e | f | g | h×h' | i |
| HNE | | ±1 | MAX | ±1 | ±1.5 | ±1 | ±1.5 | ±1.5 | | |
| 4G-30-AB | 40.0 | 77.0 | 63.0 | 67.0 | 60.0 | 50.0 | 47.0 | 30.0 | 4.5X9.5 | 1.6 |
| 4G-35-AB | 45.0 | 77.0 | 69.0 | 67.0 | 65.0 | 50.0 | 52.0 | 35.0 | 4.5X9.5 | 1.6 |
| 4G-40-AB | 50.0 | 77.0 | 73.0 | 67.0 | 70.0 | 50.0 | 57.0 | 40.0 | 4.5X9.5 | 1.6 |
| 4H-40-AB | 80.0 | 90.0 | 78.0 | 76.0 | 75.0 | 57.0 | 58.0 | 40.0 | 4.5X10.0 | 1.2 |
| 4H-50-AB | 100.0 | 90.0 | 88.0 | 76.0 | 85.0 | 57.0 | 68.0 | 50.0 | 4.5X10.0 | 1.2 |

*最大容量の条件:50/60Hz 入力出力各1回路



分割ボビン・縦型アンゲル

クランパフレーム(アンゲル)型のトランス。
1次巻線と2次巻線を分離させており、海外安全規格に適合しています。ただし、端子はリード線のみ使用可能です。

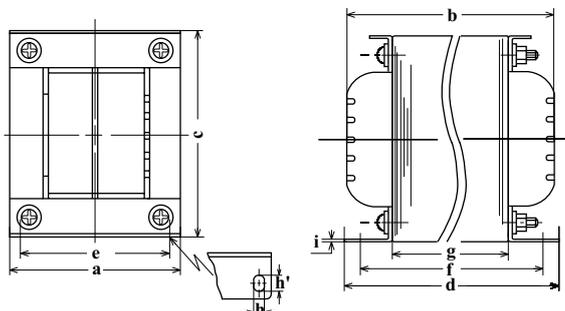


安全規格:PSE UL CSA

安全規格 PSE UL・CSA

| 型式 | 最大容量 (VA) | 寸法 (mm) | | | | | | | | |
|----------|-----------|---------|------|------|------|------|------|------|---------|-----|
| | | a | b | c | d | e | f | g | h×h' | i |
| VNE | | ±1 | MAX | MAX | ±1.5 | ±1 | ±1.5 | ±1.5 | | |
| 4G-30-AB | 40.0 | 65.0 | 63.0 | 80.0 | 71.0 | 51.0 | 55.0 | 30.0 | 4.5X8.0 | 1.6 |
| 4G-35-AB | 45.0 | 65.0 | 68.0 | 80.0 | 76.0 | 51.0 | 60.0 | 35.0 | 4.5X8.0 | 1.6 |
| 4G-40-AB | 50.0 | 65.0 | 73.0 | 80.0 | 81.0 | 51.0 | 65.0 | 40.0 | 4.5X8.0 | 1.6 |
| 4H-40-AB | 80.0 | 73.0 | 78.0 | 91.0 | 84.0 | 62.0 | 64.0 | 40.0 | 5.0X7.0 | 1.2 |
| 4H-50-AB | 100.0 | 73.0 | 93.0 | 91.0 | 94.0 | 62.0 | 74.0 | 50.0 | 5.0X7.0 | 1.2 |

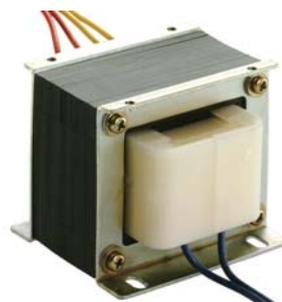
*最大容量の条件:50/60Hz 入力出力各1回路





箱型ボビン・横型アングル

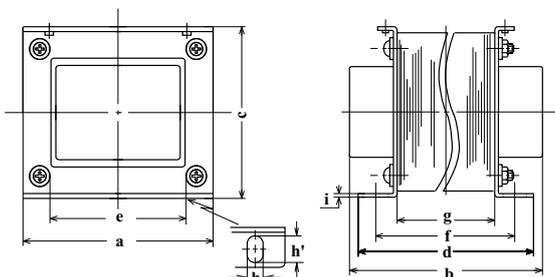
クランパフレーム(アングル)型のトランス。
1次巻線と2次巻線を分離させ、絶縁カバーを付けたボビン構造で、海外安全規格に適合しています。ただし、端子はリード線のみ使用可能です。



安全規格:PSE UL CSA EN

| 安全規格 PSE UL・CSA EN | | 寸法 (mm) | | | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|------|------|------|------|------|------|----------|-----|
| 型式 | 最大容量 (VA) | a | b | c | d | e | f | g | h×h' | i |
| HNI | | ±1 | MAX | ±1 | ±1.5 | ±1 | ±1.5 | ±1.5 | | |
| 4G-40-AB | 40.0 | 77.0 | 85.0 | 67.0 | 70.0 | 50.0 | 57.0 | 40.0 | 5.0×10.0 | 1.6 |

* 最大容量の条件: 50/60Hz 入力出力各1回路



箱型ボビン・縦型アングル

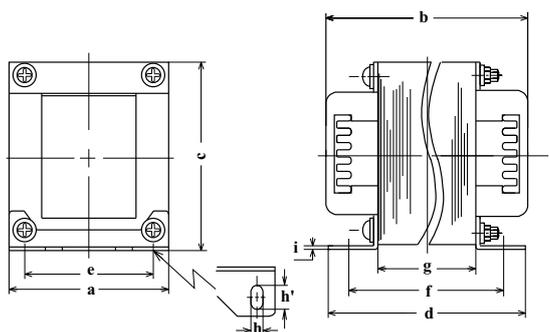
クランパフレーム(アングル)型のトランス。
1次巻線と2次巻線を分離させ、絶縁カバーを付けたボビン構造で、海外安全規格に適合しています。ただし、端子はリード線のみ使用可能です。



安全規格:PSE UL CSA EN

| 安全規格 PSE UL・CSA EN | | 寸法 (mm) | | | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|------|------|------|------|------|------|---------|-----|
| 型式 | 最大容量 (VA) | a | b | c | d | e | f | g | h×h' | i |
| VNI | | ±1 | MAX | MAX | ±1.5 | ±1 | ±1.5 | ±1.5 | | |
| 4G-40-AB | 40.0 | 65.0 | 85.0 | 80.0 | 81.0 | 51.0 | 65.0 | 40.0 | 4.5×8.0 | 1.6 |

* 最大容量の条件: 50/60Hz 入力出力各1回路

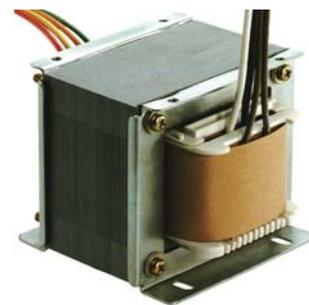


寸法は、予告なしに一部変更する場合がありますのでご了承ください。

HNQ

二層ボビン・横型アングル

海外安全規格に適合する、1次巻線と2次巻線を別々のボビンに巻いた2層タイプ。クランパフレーム(アングル)型のトランスです。なお、使用できる端子はリード線のみとなります。

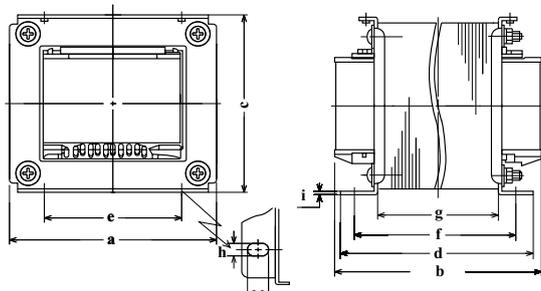


安全規格:PSE UL CSA EN

安全規格 PSE UL・CSA EN

| 型式 | 最大容量 (VA) | 寸法 (mm) | | | | | | | | |
|----------|--------------|---------|------|------|------|------|------|------|----------|-----|
| | | a | b | c | d | e | f | g | h×h' | i |
| HNQ | | ±1 | MAX | MAX | ±1.5 | ±1 | ±1.5 | ±1.5 | | |
| 4G-40-AB | 40.0 | 77.0 | 87.0 | 67.0 | 70.0 | 50.0 | 57.0 | 40.0 | 4.5X9.5 | 1.6 |
| 4H-40-AB | 70.0 | 90.0 | 90.0 | 76.0 | 75.0 | 57.0 | 58.0 | 40.0 | 4.5X10.0 | 1.2 |
| 4H-50-AB | 80.0 | 90.0 | 98.0 | 76.0 | 85.0 | 57.0 | 68.0 | 50.0 | 4.5X10.0 | 1.2 |

* 最大容量の条件: 50/60Hz 入力出力各1回路



VNQ

二層ボビン・縦型アングル

海外安全規格に適合する、1次巻線と2次巻線を別々のボビンに巻いた2層タイプ。クランパフレーム(アングル)型のトランスです。なお、使用できる端子はリード線のみとなります。

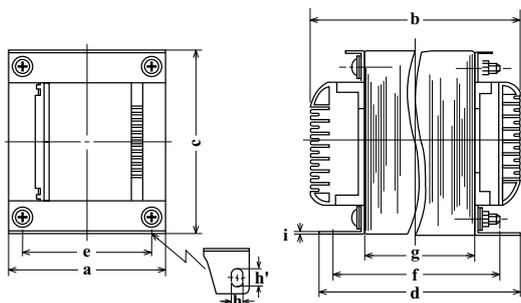


安全規格:PSE UL CSA EN

安全規格 PSE UL・CSA EN

| 型式 | 最大容量 (VA) | 寸法 (mm) | | | | | | | | |
|----------|--------------|---------|------|------|------|------|------|------|---------|-----|
| | | a | b | c | d | e | f | g | h×h' | i |
| VNQ | | ±1 | MAX | MAX | ±1.5 | ±1 | ±1.5 | ±1.5 | | |
| 4G-40-CB | 40.0 | 65.0 | 87.0 | 80.0 | 81.0 | 51.0 | 65.0 | 40.0 | 4.5X8.0 | 1.6 |
| 4H-40-CB | 70.0 | 73.0 | 90.0 | 91.0 | 84.0 | 62.0 | 64.0 | 40.0 | 5.0X7.0 | 1.2 |
| 4H-50-CB | 80.0 | 73.0 | 98.0 | 91.0 | 94.0 | 62.0 | 74.0 | 50.0 | 5.0X7.0 | 1.2 |

* 最大容量の条件: 50/60Hz 入力出力各1回路



寸法は、予告なしに一部変更する場合がありますのでご了承ください。



二層ボビン・横型アングル

クランパフレーム(アングル)型のトランス。
1次巻線の上に絶縁カバーをつけて2次巻線との分離をはかっていますので海外安全規格にも適合します。ただし、使用できる端子はリード線のみとなります。

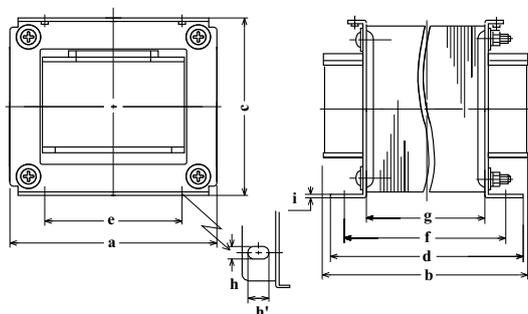


安全規格:PSE UL CSA EN

安全規格 PSE UL・CSA EN

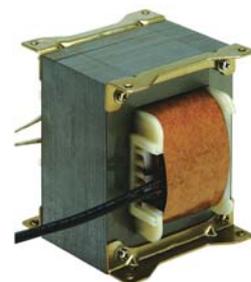
| 型式 | 最大容量 (VA) | 寸法 (mm) | | | | | | | | |
|----------|--------------|---------|-------|------|------|------|------|------|----------|-----|
| | | a | b | c | d | e | f | g | h×h' | i |
| HNR | | ±1 | MAX | ±1 | ±1.5 | ±1 | ±1.5 | ±1.5 | | |
| 4H-50-AB | 80.0 | 90.0 | 90.0 | 76.0 | 85.0 | 57.0 | 68.0 | 50.0 | 4.5X10.0 | 1.2 |
| 4I-50-AB | 120.0 | 100.0 | 100.0 | 84.0 | 83.5 | 59.0 | 67.0 | 50.0 | 5.5X10.0 | 1.2 |
| 4I-55-AB | 130.0 | 100.0 | 110.0 | 84.0 | 88.5 | 59.0 | 72.0 | 55.0 | 5.5X10.0 | 1.2 |
| 4J-50-AB | 140.0 | 110.0 | 97.0 | 90.0 | 83.5 | 66.0 | 69.0 | 50.0 | 5.5X10.0 | 1.6 |
| 4J-60-AB | 150.0 | 110.0 | 105.0 | 90.0 | 93.5 | 66.0 | 79.0 | 60.0 | 5.5X10.0 | 1.6 |

*最大容量の条件:50/60Hz 入力出力各1回路



二層ボビン・縦型アングル

クランパフレーム(アングル)型のトランス。
1次巻線の上に絶縁カバーをつけて2次巻線との分離をはかっていますので海外安全規格にも適合します。ただし、使用できる端子はリード線のみとなります。

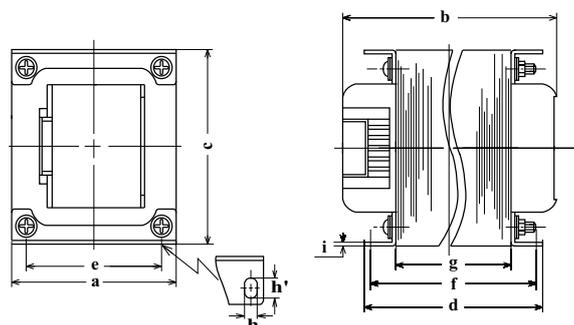


安全規格:PSE UL CSA EN

安全規格 PSE UL・CSA EN

| 型式 | 最大容量 (VA) | 寸法 (mm) | | | | | | | | |
|----------|--------------|---------|-------|-------|-------|------|------|------|----------|-----|
| | | a | b | c | d | e | f | g | h×h' | i |
| VNR | | ±1 | MAX | MAX | ±1.5 | ±1 | ±1.5 | ±1.5 | | |
| 4H-50-AB | 80.0 | 73.0 | 93.0 | 91.0 | 94.0 | 62.0 | 74.0 | 50.0 | 5.0X7.0 | 1.2 |
| 4I-50-AB | 120.0 | 80.0 | 94.0 | 101.0 | 88.0 | 69.5 | 75.0 | 50.0 | 5.0X7.0 | 1.6 |
| 4I-55-AB | 130.0 | 80.0 | 98.0 | 101.0 | 93.0 | 69.5 | 80.0 | 55.0 | 5.0X7.0 | 1.6 |
| 4J-50-AB | 140.0 | 87.5 | 97.0 | 113.0 | 100.0 | 75.0 | 79.0 | 50.0 | 6.0X10.0 | 1.6 |
| 4J-60-AB | 150.0 | 87.5 | 110.0 | 107.0 | 110.0 | 75.0 | 89.0 | 60.0 | 6.0X10.0 | 1.6 |

*最大容量の条件:50/60Hz 入力出力各1回路





レアー紙・横型アングル

層間一層ごとに層間紙を挿入したレアー紙型トランス。
クランパフレーム(アングル)タイプです。しかも、バリエーションを豊富に揃え、どんな端子でも利用可能です。

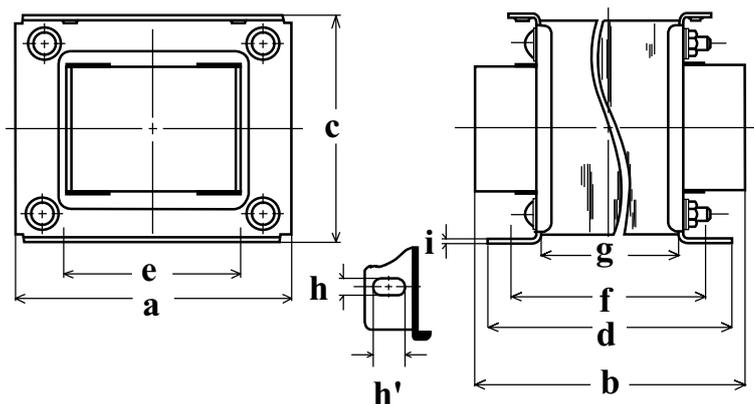


安全規格:PSE UL CSA EN

安全規格 PSE UL・CSA EN

| 型式 | 最大容量 (VA) | 寸法 (mm) | | | | | | | | |
|----------|--------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-----|
| | | a | b | c | d | e | f | g | h×h' | i |
| HNZ | | ±1 | MAX | ±1 | ±2 | ±1 | ±2 | ±2 | | |
| 4H-29-ZB | 60.0 | 90.0 | 72.0 | 76.0 | 64.0 | 57.0 | 47.0 | 29.0 | 4.5X10.0 | 1.2 |
| 4H-35-ZB | 70.0 | 90.0 | 78.0 | 76.0 | 70.0 | 57.0 | 53.0 | 35.0 | 4.5X10.0 | 1.2 |
| 4H-40-ZB | 80.0 | 90.0 | 83.0 | 76.0 | 75.0 | 57.0 | 58.0 | 40.0 | 4.5X10.0 | 1.2 |
| 4H-45-ZB | 90.0 | 90.0 | 88.0 | 76.0 | 80.0 | 57.0 | 63.0 | 45.0 | 4.5X10.0 | 1.2 |
| 4I-32-ZB | 90.0 | 100.0 | 80.0 | 84.0 | 65.5 | 59.0 | 49.0 | 32.0 | 5.5X10.0 | 1.2 |
| 4I-40-ZB | 100.0 | 100.0 | 88.0 | 84.0 | 73.5 | 59.0 | 57.0 | 40.0 | 5.5X10.0 | 1.2 |
| 4I-45-ZB | 120.0 | 100.0 | 93.0 | 84.0 | 78.5 | 59.0 | 62.0 | 45.0 | 5.5X10.0 | 1.2 |
| 4I-50-ZB | 150.0 | 100.0 | 98.0 | 84.0 | 83.5 | 59.0 | 67.0 | 50.0 | 5.5X10.0 | 1.2 |
| 4J-40-ZB | 125.0 | 110.0 | 93.0 | 90.0 | 73.5 | 66.0 | 59.0 | 40.0 | 5.5X10.0 | 1.6 |
| 4J-45-ZB | 140.0 | 110.0 | 98.0 | 90.0 | 78.5 | 66.0 | 64.0 | 45.0 | 5.5X10.0 | 1.6 |
| 4J-50-ZB | 155.0 | 110.0 | 103.0 | 90.0 | 83.5 | 66.0 | 69.0 | 50.0 | 5.5X10.0 | 1.6 |
| 4J-55-ZB | 170.0 | 110.0 | 108.0 | 90.0 | 88.5 | 66.0 | 74.0 | 55.0 | 5.5X10.0 | 1.6 |
| 4K-40-ZB | 170.0 | 120.0 | 100.0 | 99.0 | 76.0 | 75.0 | 59.0 | 40.0 | 5.5X10.0 | 1.6 |
| 4K-50-ZB | 210.0 | 120.0 | 110.0 | 99.0 | 86.0 | 75.0 | 69.0 | 50.0 | 5.5X10.0 | 1.6 |
| 4K-60-ZB | 250.0 | 120.0 | 120.0 | 99.0 | 96.0 | 75.0 | 79.0 | 60.0 | 5.5X10.0 | 1.6 |
| 4K-70-ZB | 290.0 | 120.0 | 130.0 | 99.0 | 106.0 | 75.0 | 89.0 | 70.0 | 5.5X10.0 | 1.6 |
| 4L-50-ZF | 290.0 | 138.0 | 118.0 | 114.0 | 90.0 | 98.0 | 74.0 | 50.0 | 7.0X11.0 | 1.6 |
| 4L-60-ZF | 340.0 | 138.0 | 128.0 | 114.0 | 100.0 | 98.0 | 84.0 | 60.0 | 7.0X11.0 | 1.6 |
| 4L-70-ZF | 390.0 | 138.0 | 138.0 | 114.0 | 110.0 | 98.0 | 94.0 | 70.0 | 7.0X11.0 | 1.6 |
| 4L-80-ZF | 440.0 | 138.0 | 148.0 | 114.0 | 120.0 | 98.0 | 104.0 | 80.0 | 7.0X11.0 | 1.6 |
| 4M-60-ZP | 520.0 | 158.0 | 130.0 | 132.0 | 109.0 | 110.0 | 87.0 | 60.0 | 7.0X14.0 | 2.0 |
| 4M-70-ZP | 580.0 | 158.0 | 140.0 | 132.0 | 119.0 | 110.0 | 97.0 | 70.0 | 7.0X14.0 | 2.0 |
| 4M-80-ZP | 640.0 | 158.0 | 150.0 | 132.0 | 129.0 | 110.0 | 107.0 | 80.0 | 7.0X14.0 | 2.0 |
| 4M-90-ZP | 700.0 | 158.0 | 160.0 | 132.0 | 139.0 | 110.0 | 117.0 | 90.0 | 7.0X14.0 | 2.0 |
| 4N-80-ZP | 740.0 | 178.0 | 160.0 | 150.0 | 136.0 | 120.0 | 116.0 | 80.0 | 7.0X15.0 | 1.6 |
| 4N-90-ZP | 840.0 | 178.0 | 170.0 | 150.0 | 146.0 | 120.0 | 126.0 | 90.0 | 7.0X15.0 | 1.6 |
| 4N-A0-ZP | 920.0 | 178.0 | 180.0 | 150.0 | 156.0 | 120.0 | 136.0 | 100.0 | 7.0X15.0 | 1.6 |
| 4N-B0-ZP | 1,000.0 | 178.0 | 190.0 | 150.0 | 166.0 | 120.0 | 146.0 | 110.0 | 7.0X15.0 | 1.6 |
| 4N-B5-ZP | 1,040.0 | 178.0 | 195.0 | 150.0 | 171.0 | 120.0 | 151.0 | 115.0 | 7.0X15.0 | 1.6 |
| E4-50-ZG | 265.0 | 133.0 | 130.0 | 109.5 | 89.0 | 97.0 | 73.0 | 50.0 | 7.0X11.0 | 1.6 |
| E4-60-ZG | 315.0 | 133.0 | 140.0 | 109.5 | 99.0 | 97.0 | 83.0 | 60.0 | 7.0X11.0 | 1.6 |
| E4-70-ZG | 365.0 | 133.0 | 150.0 | 109.5 | 109.0 | 97.0 | 93.0 | 70.0 | 7.0X11.0 | 1.6 |
| E5-60-ZG | 490.0 | 152.0 | 150.0 | 124.5 | 107.0 | 112.0 | 87.0 | 60.0 | 7.0X11.0 | 1.6 |
| E5-70-ZG | 570.0 | 152.0 | 157.0 | 124.5 | 117.0 | 112.0 | 97.0 | 70.0 | 7.0X11.0 | 1.6 |
| E5-80-ZG | 650.0 | 152.0 | 160.0 | 124.5 | 127.0 | 112.0 | 107.0 | 80.0 | 7.0X11.0 | 1.6 |

* 最大容量の条件: 50/60Hz 入力出力各1回路





レアー紙・縦型アンゲル

層間一層ごとに層間紙を挿入したレアー紙型トランス。
クランプフレーム(アンゲル)タイプです。しかも、バリエーションを豊富に揃え、どんな端子でも利用可能です。

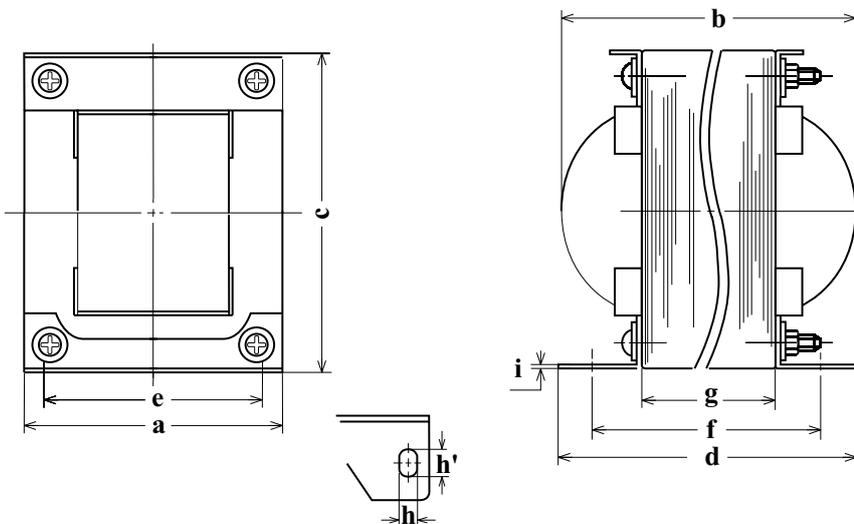


安全規格:PSE UL CSA EN

安全規格 PSE UL・CSA EN

| 型式 | 最大容量 (VA) | 寸法 (mm) | | | | | | | | |
|----------|--------------|---------|-------|-------|-------|------|-------|------|----------|-----|
| | | a | b | c | d | e | f | g | h×h' | i |
| VNZ | | ±1 | MAX | MAX | ±2 | ±1 | ±2 | ±2 | | |
| 4H-29-ZB | 60.0 | 73.0 | 72.0 | 91.0 | 73.0 | 62.0 | 53.0 | 29.0 | 5.0X7.0 | 1.2 |
| 4H-35-ZB | 70.0 | 73.0 | 80.0 | 91.0 | 79.0 | 62.0 | 59.0 | 35.0 | 5.0X7.0 | 1.2 |
| 4H-40-ZB | 80.0 | 73.0 | 83.0 | 91.0 | 84.0 | 62.0 | 64.0 | 40.0 | 5.0X7.0 | 1.2 |
| 4H-45-ZB | 90.0 | 73.0 | 88.0 | 91.0 | 89.0 | 62.0 | 69.0 | 45.0 | 5.0X7.0 | 1.2 |
| 4I-32-ZB | 90.0 | 80.0 | 80.0 | 101.0 | 70.0 | 69.5 | 57.0 | 32.0 | 5.0X7.0 | 1.6 |
| 4I-40-ZB | 100.0 | 80.0 | 88.0 | 101.0 | 78.0 | 69.5 | 65.0 | 40.0 | 5.0X7.0 | 1.6 |
| 4I-45-ZB | 120.0 | 80.0 | 93.0 | 101.0 | 83.0 | 69.5 | 70.0 | 45.0 | 5.0X7.0 | 1.6 |
| 4I-50-ZB | 150.0 | 80.0 | 98.0 | 101.0 | 88.0 | 69.5 | 75.0 | 50.0 | 5.0X7.0 | 1.6 |
| 4J-40-ZB | 125.0 | 87.5 | 93.0 | 113.0 | 90.0 | 75.0 | 69.0 | 40.0 | 6.0X10.0 | 1.6 |
| 4J-45-ZB | 140.0 | 87.5 | 98.0 | 113.0 | 95.0 | 75.0 | 74.0 | 45.0 | 6.0X10.0 | 1.6 |
| 4J-50-ZB | 155.0 | 87.5 | 103.0 | 113.0 | 100.0 | 75.0 | 79.0 | 50.0 | 6.0X10.0 | 1.6 |
| 4J-55-ZB | 170.0 | 87.5 | 108.0 | 113.0 | 105.0 | 75.0 | 84.0 | 55.0 | 6.0X10.0 | 1.6 |
| 4K-40-ZH | 170.0 | 96.5 | 97.0 | 117.0 | 80.0 | 85.0 | 64.0 | 40.0 | 4.5X6.7 | 1.6 |
| 4K-50-ZH | 210.0 | 96.5 | 107.0 | 117.0 | 90.0 | 85.0 | 74.0 | 50.0 | 4.5X6.7 | 1.6 |
| 4K-60-ZH | 250.0 | 96.5 | 117.0 | 117.0 | 100.0 | 85.0 | 84.0 | 60.0 | 4.5X6.7 | 1.6 |
| 4K-70-ZH | 290.0 | 96.5 | 127.0 | 117.0 | 110.0 | 85.0 | 94.0 | 70.0 | 4.5X6.7 | 1.6 |
| 4L-50-ZF | 290.0 | 112.0 | 122.0 | 141.0 | 104.0 | 96.0 | 84.0 | 50.0 | 5.5X10.0 | 1.6 |
| 4L-60-ZF | 340.0 | 112.0 | 128.0 | 141.0 | 116.0 | 96.0 | 94.0 | 60.0 | 5.5X10.0 | 1.6 |
| 4L-70-ZF | 390.0 | 112.0 | 137.0 | 141.0 | 124.0 | 96.0 | 104.0 | 70.0 | 5.5X10.0 | 1.6 |
| 4L-80-ZF | 440.0 | 112.0 | 147.0 | 141.0 | 134.0 | 96.0 | 114.0 | 80.0 | 5.5X10.0 | 1.6 |

* 最大容量の条件: 50/60Hz 入力出力各1回路



寸法は、予告なしに一部変更する場合がありますのでご了承ください。



端子台付レアー紙・横型アンゲル

クランパフレーム(アンゲル)型トランス。
 層間一層ごとに層間紙を挿入したレアー紙コイルを使用。豊富なバリエーションの中から、最適なものをお選びいただけます。
 また、圧着端子で簡単に配線ができるよう、端子台が付いています。

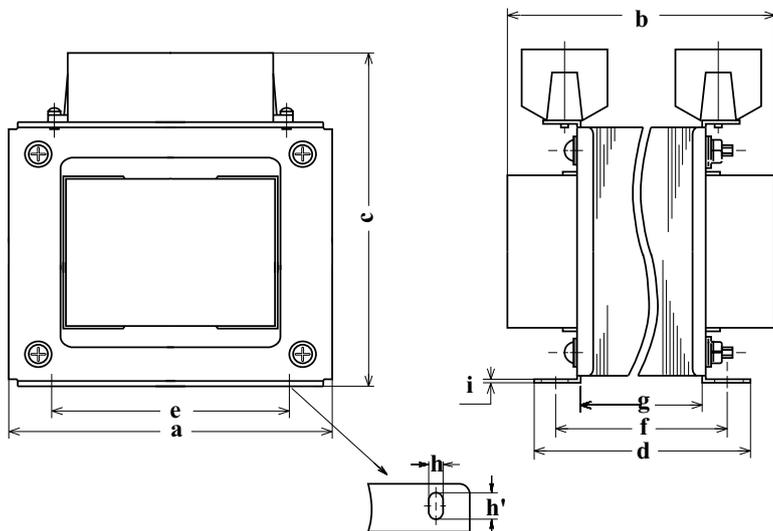


安全規格:PSE UL CSA EN

安全規格 PSE UL・CSA EN

| 型式 | 最大容量 (VA) | 寸法(mm) | | | | | | | | |
|----------|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-----|
| | | a | b | c | d | e | f | g | h×h' | i |
| 4H-29-ZB | 60.0 | 90.0 | 104.0 | 104.0 | 64.0 | 57.0 | 47.0 | 29.0 | 4.5X10.0 | 1.2 |
| 4H-35-ZB | 70.0 | 90.0 | 110.0 | 104.0 | 70.0 | 57.0 | 53.0 | 35.0 | 4.5X10.0 | 1.2 |
| 4H-40-ZB | 80.0 | 90.0 | 115.0 | 104.0 | 75.0 | 57.0 | 58.0 | 40.0 | 4.5X10.0 | 1.2 |
| 4H-45-ZB | 90.0 | 90.0 | 120.0 | 104.0 | 80.0 | 57.0 | 63.0 | 45.0 | 4.5X10.0 | 1.2 |
| 4I-32-ZB | 90.0 | 100.0 | 107.0 | 112.0 | 65.5 | 59.0 | 49.0 | 32.0 | 5.5X10.0 | 1.2 |
| 4I-40-ZB | 100.0 | 100.0 | 115.0 | 112.0 | 73.5 | 59.0 | 57.0 | 40.0 | 5.5X10.0 | 1.2 |
| 4I-45-ZB | 120.0 | 100.0 | 120.0 | 112.0 | 78.5 | 59.0 | 62.0 | 45.0 | 5.5X10.0 | 1.2 |
| 4I-50-ZB | 150.0 | 100.0 | 125.0 | 112.0 | 83.5 | 59.0 | 67.0 | 50.0 | 5.5X10.0 | 1.2 |
| 4J-40-ZB | 125.0 | 110.0 | 115.0 | 118.0 | 73.5 | 66.0 | 59.0 | 40.0 | 5.5X10.0 | 1.6 |
| 4J-45-ZB | 140.0 | 110.0 | 120.0 | 118.0 | 78.5 | 66.0 | 64.0 | 45.0 | 5.5X10.0 | 1.6 |
| 4J-50-ZB | 155.0 | 110.0 | 125.0 | 118.0 | 83.5 | 66.0 | 69.0 | 50.0 | 5.5X10.0 | 1.6 |
| 4J-55-ZB | 170.0 | 110.0 | 130.0 | 118.0 | 88.5 | 66.0 | 74.0 | 55.0 | 5.5X10.0 | 1.6 |
| 4K-40-ZB | 170.0 | 120.0 | 125.0 | 127.0 | 76.0 | 75.0 | 59.0 | 40.0 | 5.5X10.0 | 1.6 |
| 4K-50-ZB | 210.0 | 120.0 | 135.0 | 127.0 | 86.0 | 75.0 | 69.0 | 50.0 | 5.5X10.0 | 1.6 |
| 4K-60-ZB | 250.0 | 120.0 | 145.0 | 127.0 | 96.0 | 75.0 | 79.0 | 60.0 | 5.5X10.0 | 1.6 |
| 4K-70-ZB | 290.0 | 120.0 | 155.0 | 127.0 | 106.0 | 75.0 | 89.0 | 70.0 | 5.5X10.0 | 1.6 |
| 4L-50-ZF | 290.0 | 138.0 | 135.0 | 144.0 | 90.0 | 98.0 | 74.0 | 50.0 | 7.0X11.0 | 1.6 |
| 4L-60-ZF | 340.0 | 138.0 | 145.0 | 114.0 | 100.0 | 98.0 | 84.0 | 60.0 | 7.0X11.0 | 1.6 |
| 4L-70-ZF | 390.0 | 138.0 | 155.0 | 114.0 | 110.0 | 98.0 | 94.0 | 70.0 | 7.0X11.0 | 1.6 |
| 4L-80-ZF | 440.0 | 138.0 | 165.0 | 144.0 | 120.0 | 98.0 | 104.0 | 80.0 | 7.0X11.0 | 1.6 |
| 4M-60-ZP | 520.0 | 158.0 | 145.0 | 162.0 | 109.0 | 110.0 | 87.0 | 60.0 | 7.0X14.0 | 2.0 |
| 4M-70-ZP | 580.0 | 158.0 | 155.0 | 162.0 | 119.0 | 110.0 | 97.0 | 70.0 | 7.0X14.0 | 2.0 |
| 4M-80-ZP | 640.0 | 158.0 | 165.0 | 162.0 | 129.0 | 110.0 | 107.0 | 80.0 | 7.0X14.0 | 2.0 |
| 4M-90-ZP | 700.0 | 158.0 | 175.0 | 162.0 | 139.0 | 110.0 | 117.0 | 90.0 | 7.0X14.0 | 2.0 |
| 4N-80-ZP | 740.0 | 178.0 | 165.0 | 180.0 | 136.0 | 120.0 | 116.0 | 80.0 | 7.0X15.0 | 1.6 |
| 4N-90-ZP | 840.0 | 178.0 | 175.0 | 180.0 | 146.0 | 120.0 | 126.0 | 90.0 | 7.0X15.0 | 1.6 |
| 4N-A0-ZP | 920.0 | 178.0 | 185.0 | 180.0 | 156.0 | 120.0 | 136.0 | 100.0 | 7.0X15.0 | 1.6 |
| 4N-B0-ZP | 1,000.0 | 178.0 | 195.0 | 180.0 | 166.0 | 120.0 | 146.0 | 110.0 | 7.0X15.0 | 1.6 |
| 4N-B5-ZP | 1,040.0 | 178.0 | 200.0 | 180.0 | 171.0 | 120.0 | 151.0 | 115.0 | 7.0X15.0 | 1.6 |
| E4-50-ZG | 265.0 | 133.0 | 135.0 | 140.0 | 89.0 | 97.0 | 73.0 | 50.0 | 7.0X11.0 | 1.6 |
| E4-60-ZG | 315.0 | 133.0 | 145.0 | 140.0 | 99.0 | 97.0 | 83.0 | 60.0 | 7.0X11.0 | 1.6 |
| E4-70-ZG | 365.0 | 133.0 | 155.0 | 140.0 | 109.0 | 97.0 | 93.0 | 70.0 | 7.0X11.0 | 1.6 |
| E5-60-ZG | 490.0 | 152.0 | 150.0 | 155.0 | 107.0 | 112.0 | 87.0 | 60.0 | 7.0X11.0 | 1.6 |
| E5-70-ZG | 570.0 | 152.0 | 160.0 | 155.0 | 117.0 | 112.0 | 97.0 | 70.0 | 7.0X11.0 | 1.6 |
| E5-80-ZG | 650.0 | 152.0 | 170.0 | 155.0 | 127.0 | 112.0 | 107.0 | 80.0 | 7.0X11.0 | 1.6 |

* 最大容量の条件: 50/60Hz 入力出力各1回路





端子台付レアー紙・縦型アンゲル

クランパフレーム(アンゲル)型トランス。
層間一層ごとに層間紙を挿入したレアー紙コイルを使用。豊富なバリエーションの中から、最適なものをお選びいただけます。
また、圧着端子で簡単に配線ができるよう、端子台が付いています。

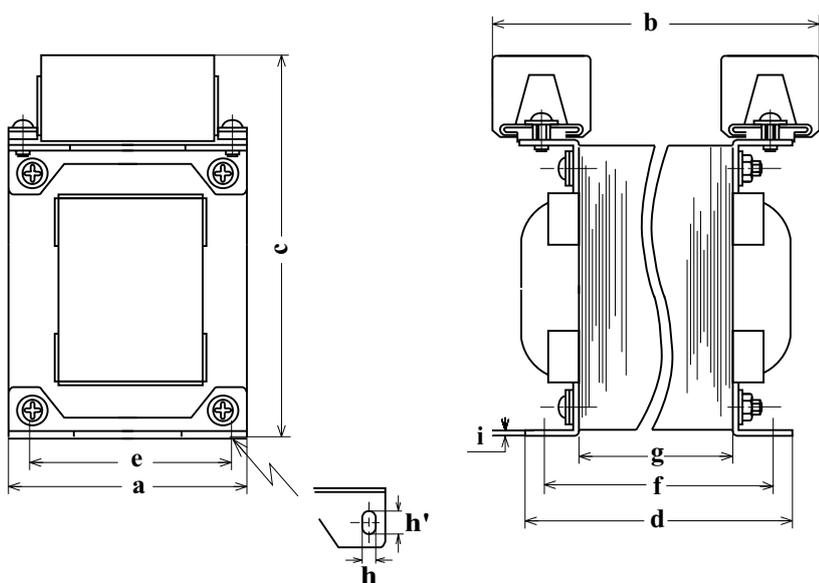


安全規格:PSE UL CSA EN

安全規格 PSE UL・CSA EN

| 型 式 | 最大容量 (VA) | 寸 法 (mm) | | | | | | | | |
|----------|--------------|----------|-------|-------|-------|------|-------|------|----------|-----|
| | | a | b | c | d | e | f | g | h×h' | i |
| VBZ | | ±1 | MAX | MAX | ±2 | ±1 | ±2 | ±2 | | |
| 4H-29-ZB | 60.0 | 73.0 | 72.0 | 128.0 | 73.0 | 62.0 | 53.0 | 29.0 | 5.0X7.0 | 1.2 |
| 4H-35-ZB | 70.0 | 73.0 | 78.0 | 128.0 | 79.0 | 62.0 | 59.0 | 35.0 | 5.0X7.0 | 1.2 |
| 4H-40-ZB | 80.0 | 73.0 | 83.0 | 128.0 | 84.0 | 62.0 | 64.0 | 40.0 | 5.0X7.0 | 1.2 |
| 4H-45-ZB | 90.0 | 73.0 | 88.0 | 128.0 | 89.0 | 62.0 | 69.0 | 45.0 | 5.0X7.0 | 1.2 |
| 4I-32-ZB | 90.0 | 80.0 | 80.0 | 138.0 | 70.0 | 69.5 | 57.0 | 32.0 | 5.0X7.0 | 1.6 |
| 4I-40-ZB | 100.0 | 80.0 | 88.0 | 138.0 | 78.0 | 69.5 | 65.0 | 40.0 | 5.0X7.0 | 1.6 |
| 4I-45-ZB | 120.0 | 80.0 | 93.0 | 138.0 | 83.0 | 69.5 | 70.0 | 45.0 | 5.0X7.0 | 1.6 |
| 4I-50-ZB | 150.0 | 80.0 | 98.0 | 138.0 | 88.0 | 69.5 | 75.0 | 50.0 | 5.0X7.0 | 1.6 |
| 4J-40-ZB | 125.0 | 87.5 | 93.0 | 150.0 | 90.0 | 75.0 | 69.0 | 40.0 | 6.0X10.0 | 1.6 |
| 4J-45-ZB | 140.0 | 87.5 | 98.0 | 150.0 | 95.0 | 75.0 | 74.0 | 45.0 | 6.0X10.0 | 1.6 |
| 4J-50-ZB | 155.0 | 87.5 | 103.0 | 150.0 | 100.0 | 75.0 | 79.0 | 50.0 | 6.0X10.0 | 1.6 |
| 4J-55-ZB | 170.0 | 87.5 | 108.0 | 150.0 | 105.0 | 75.0 | 84.0 | 55.0 | 6.0X10.0 | 1.6 |
| 4K-40-ZH | 170.0 | 96.5 | 97.0 | 154.0 | 80.0 | 85.0 | 64.0 | 40.0 | 4.5X6.7 | 1.6 |
| 4K-50-ZH | 210.0 | 96.5 | 107.0 | 154.0 | 90.0 | 85.0 | 74.0 | 50.0 | 4.5X6.7 | 1.6 |
| 4K-60-ZH | 250.0 | 96.5 | 117.0 | 154.0 | 100.0 | 85.0 | 84.0 | 60.0 | 4.5X6.7 | 1.6 |
| 4K-70-ZH | 290.0 | 96.5 | 127.0 | 154.0 | 110.0 | 85.0 | 94.0 | 70.0 | 4.5X6.7 | 1.6 |
| 4L-50-ZF | 290.0 | 112.0 | 117.0 | 175.0 | 104.0 | 96.0 | 84.0 | 50.0 | 5.5X10.0 | 1.6 |
| 4L-60-ZF | 340.0 | 112.0 | 127.0 | 175.0 | 114.0 | 96.0 | 94.0 | 60.0 | 5.5X10.0 | 1.6 |
| 4L-70-ZF | 390.0 | 112.0 | 137.0 | 175.0 | 124.0 | 96.0 | 104.0 | 70.0 | 5.5X10.0 | 1.6 |
| 4L-80-ZF | 440.0 | 112.0 | 147.0 | 175.0 | 134.0 | 96.0 | 114.0 | 80.0 | 5.5X10.0 | 1.6 |

* 最大容量の条件: 50/60Hz 入力出力各1回路



寸法は、予告なしに一部変更する場合がありますのでご了承ください。

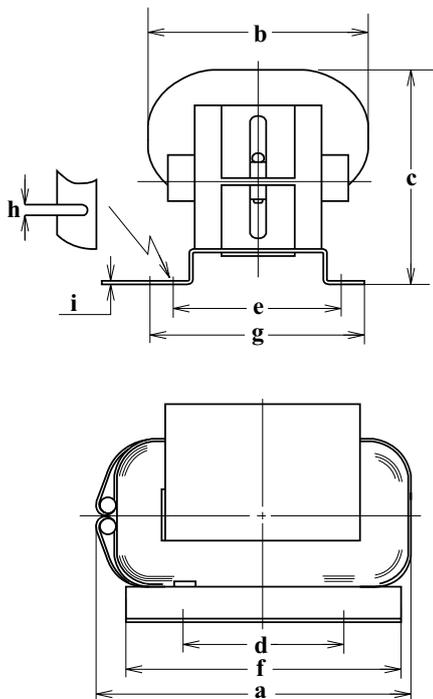
HCZ

カットコア・横型

カットコアを使用しているため、EI型トランスに比べ小型・軽量です。豊富なバリエーションの中から、最適なものをお選びください。また、様々な端子を選択できます。



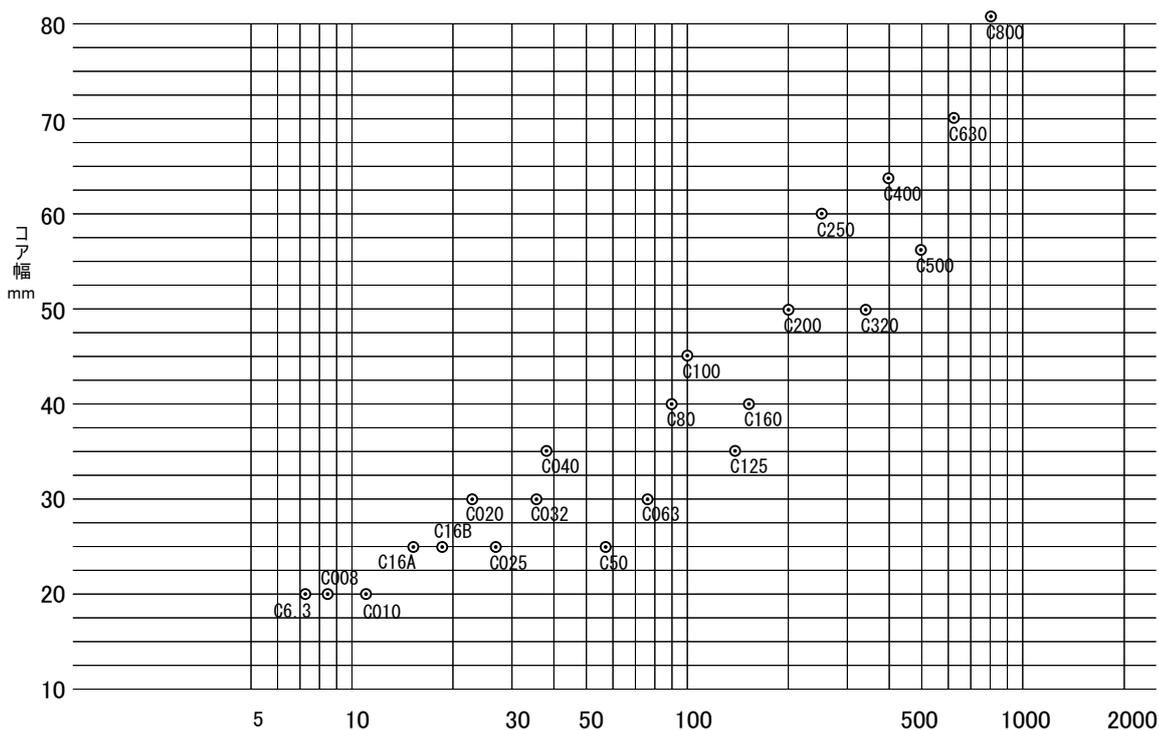
安全規格:PSE UL CSA EN



安全規格 PSE UL・CSA EN

| 型式 | 寸法 (mm) | | | | | | | | |
|--------|---------|-------|-------|------|------|-------|-------|-----|-----|
| | a | b | c | d | e | f | g | h | i |
| HCZ | MAX | MAX | MAX | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 | | |
| C6.3ZA | 65.0 | 55.0 | 55.0 | 33.0 | 32.0 | 48.0 | 40.0 | 3.0 | 0.8 |
| C008ZA | 65.0 | 60.0 | 60.0 | 33.0 | 32.0 | 48.0 | 40.0 | 3.0 | 0.8 |
| C010ZA | 75.0 | 60.0 | 60.0 | 40.0 | 32.0 | 58.0 | 40.0 | 3.0 | 0.8 |
| C16AZA | 75.0 | 65.0 | 60.0 | 40.0 | 35.0 | 60.0 | 45.0 | 3.0 | 0.8 |
| C16BZA | 85.0 | 65.0 | 60.0 | 50.0 | 35.0 | 68.0 | 45.0 | 3.0 | 0.8 |
| C020ZA | 85.0 | 70.0 | 60.0 | 50.0 | 40.0 | 60.0 | 50.0 | 3.0 | 0.8 |
| C025ZA | 95.0 | 70.0 | 70.0 | 55.0 | 35.0 | 77.0 | 45.0 | 3.0 | 0.8 |
| C032ZA | 95.0 | 75.0 | 70.0 | 55.0 | 40.0 | 77.0 | 50.0 | 3.0 | 0.8 |
| C040ZA | 95.0 | 80.0 | 75.0 | 55.0 | 45.0 | 77.0 | 60.0 | 3.0 | 0.8 |
| C050ZA | 115.0 | 85.0 | 95.0 | 70.0 | 35.0 | 96.0 | 45.0 | 4.0 | 0.8 |
| C063ZA | 115.0 | 90.0 | 95.0 | 70.0 | 40.0 | 96.0 | 50.0 | 4.0 | 0.8 |
| C080ZA | 115.0 | 100.0 | 95.0 | 70.0 | 50.0 | 96.0 | 70.0 | 4.0 | 0.8 |
| C100ZA | 115.0 | 105.0 | 95.0 | 70.0 | 60.0 | 96.0 | 70.0 | 4.0 | 0.8 |
| C125ZA | 135.0 | 110.0 | 110.0 | 80.0 | 47.0 | 120.0 | 62.0 | 5.0 | 1.0 |
| C160ZA | 135.0 | 115.0 | 110.0 | 80.0 | 52.0 | 120.0 | 68.0 | 5.0 | 1.0 |
| C200ZA | 140.0 | 125.0 | 110.0 | 80.0 | 62.0 | 120.0 | 78.0 | 5.0 | 1.0 |
| C250ZA | 150.0 | 135.0 | 110.0 | 90.0 | 73.0 | 128.0 | 90.0 | 5.0 | 1.2 |
| C320ZA | 150.0 | 155.0 | 140.0 | 85.0 | 65.0 | 129.0 | 80.0 | 5.0 | 1.2 |
| C400ZA | 150.0 | 170.0 | 140.0 | 85.0 | 82.0 | 129.0 | 96.0 | 6.0 | 1.2 |
| C500ZA | 155.0 | 175.0 | 160.0 | 85.0 | 65.0 | 135.0 | 85.0 | 6.0 | 1.2 |
| C630ZA | 155.0 | 190.0 | 160.0 | 85.0 | 82.0 | 135.0 | 100.0 | 6.0 | 1.2 |

* 最大容量の条件: 50/60Hz 入力出力各1回路



寸法は、予告なしに一部変更する場合がありますのでご了承ください。

参考容量 (VA)



カットコア・縦型

カットコアを使用しているため、EI型トランスに比べ小型・軽量です。豊富なバリエーションの中から、最適なものをお選びください。また、様々な端子を選択できます。

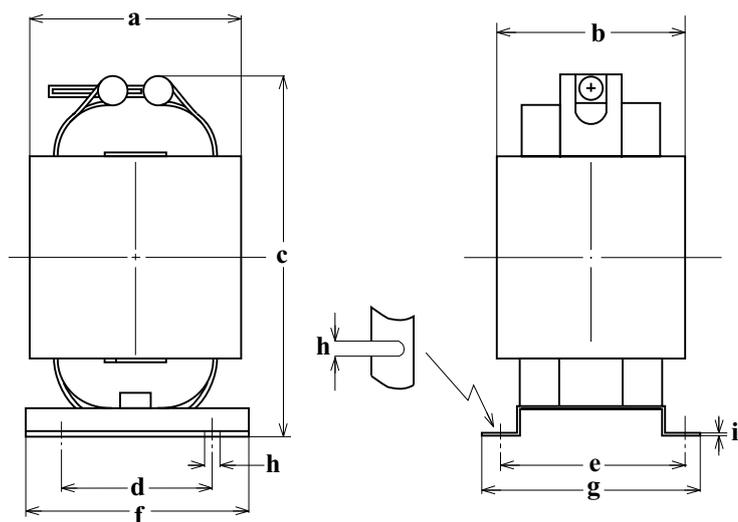


安全規格:PSE UL CSA EN

安全規格 PSE UL・CSA EN

| 型式 | 寸法 (mm) | | | | | | | | |
|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| | a | b | c | d | e | f | g | h | i |
| VCZ | MAX | MAX | MAX | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 | | |
| C6.3ZA | 45.0 | 40.0 | 70.0 | 30.0 | 28.0 | 47.0 | 38.0 | 4.0 | 0.8 |
| C008ZA | 50.0 | 45.0 | 70.0 | 35.0 | 30.0 | 52.0 | 41.0 | 4.0 | 0.8 |
| C010ZA | 50.0 | 45.0 | 80.0 | 35.0 | 30.0 | 52.0 | 41.0 | 4.0 | 0.8 |
| C16AZA | 50.0 | 50.0 | 80.0 | 35.0 | 35.0 | 52.0 | 45.0 | 4.0 | 0.8 |
| C16BZA | 50.0 | 50.0 | 90.0 | 35.0 | 35.0 | 52.0 | 45.0 | 4.0 | 0.8 |
| C020ZA | 50.0 | 55.0 | 90.0 | 35.0 | 35.0 | 52.0 | 50.0 | 4.0 | 0.8 |
| C025ZA | 60.0 | 55.0 | 100.0 | 40.0 | 40.0 | 59.0 | 45.0 | 4.0 | 0.8 |
| C032ZA | 60.0 | 60.0 | 100.0 | 40.0 | 40.0 | 59.0 | 50.0 | 4.0 | 0.8 |
| C040ZA | 60.0 | 65.0 | 105.0 | 40.0 | 45.0 | 59.0 | 60.0 | 4.0 | 0.8 |
| C050ZA | 75.0 | 65.0 | 125.0 | 50.0 | 35.0 | 74.0 | 45.0 | 5.0 | 0.8 |
| C063ZA | 75.0 | 70.0 | 125.0 | 50.0 | 45.0 | 74.0 | 55.0 | 5.0 | 0.8 |
| C080ZA | 75.0 | 80.0 | 125.0 | 50.0 | 53.0 | 74.0 | 67.0 | 5.0 | 0.8 |
| C100ZA | 75.0 | 85.0 | 125.0 | 50.0 | 60.0 | 74.0 | 70.0 | 5.0 | 0.8 |
| C125ZA | 100.0 | 85.0 | 145.0 | 60.0 | 50.0 | 90.0 | 62.0 | 5.0 | 1.0 |
| C160ZA | 100.0 | 90.0 | 145.0 | 60.0 | 60.0 | 90.0 | 70.0 | 5.0 | 1.0 |
| C200ZA | 100.0 | 100.0 | 145.0 | 80.0 | 70.0 | 100.0 | 85.0 | 5.5 | 2.0 |
| C250ZA | 100.0 | 110.0 | 150.0 | 80.0 | 80.0 | 100.0 | 95.0 | 5.5 | 2.0 |
| C320ZA | 135.0 | 120.0 | 150.0 | 105.0 | 80.0 | 125.0 | 95.0 | 5.5 | 2.0 |
| C400ZA | 135.0 | 135.0 | 150.0 | 105.0 | 90.0 | 125.0 | 110.0 | 6.5 | 2.0 |
| C500ZA | 150.0 | 135.0 | 155.0 | 120.0 | 90.0 | 140.0 | 110.0 | 6.5 | 2.0 |
| C630ZA | 150.0 | 150.0 | 155.0 | 120.0 | 100.0 | 140.0 | 120.0 | 6.5 | 2.0 |
| C800ZA | 150.0 | 165.0 | 155.0 | 130.0 | 115.0 | 150.0 | 135.0 | 6.5 | 2.0 |

* 最大容量の条件: 50/60Hz 入力出力各1回路



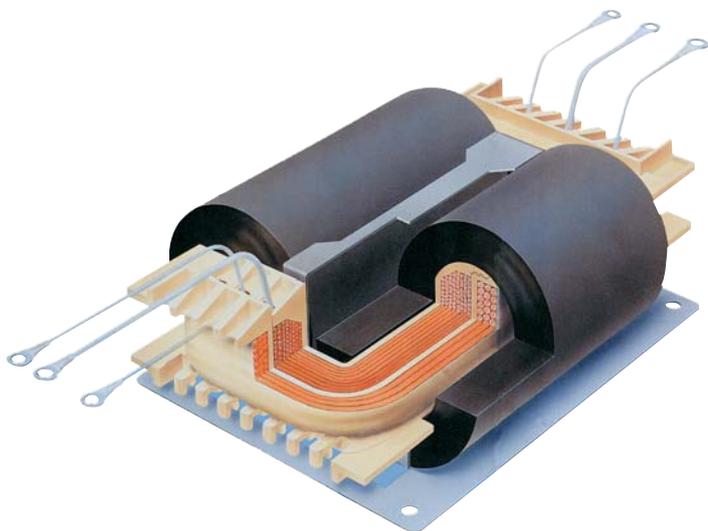
寸法は、予告なしに一部変更する場合がありますのでご了承ください。

WBトランス

WBトランスは、新開発コイルボビンにノーカットの鉄芯を巻き込んだ新発想のトランスです。

コイルボビンと鉄芯巻き込み装置を開発し、巻線・絶縁処理・鉄芯巻き込み作業との効率化と品質の安定化を実現。

省資源、省エネルギーといったエコロジカルなトランスです。



小型・軽量・薄型

独自のコイルボビンで巻鉄芯構造が可能にした小型・軽量・薄型の省スペーストランスです。しかも設置方法は縦にしても横にしても使用できますから、収納効率も大幅にアップしました。

高信頼性

コイルボビンの構造は国際規格(IEC742)に対応する空間距離・沿面距離を満たし、高い絶縁性能を実現しました。材料的には、UL94V0対応のライナイトFR-530(B種)や方向性珪素鋼帯(RGH)などを使用しより安定した高品質トランスの提供を実現しました。

WBトランスの特徴(EI型比)

1、鉄芯性能をフル活用できる。

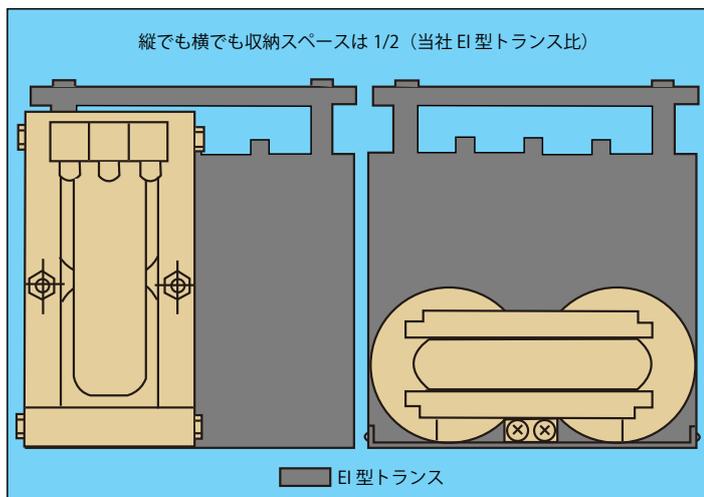
コイルに鉄芯を巻くことによって、鉄芯有効断面を均一にすることができ磁路が短くなり、また方向性珪素鋼帯の鉄芯性能をフルに活用できる構造です。

2、鉄芯に切斷・ギャップがない。

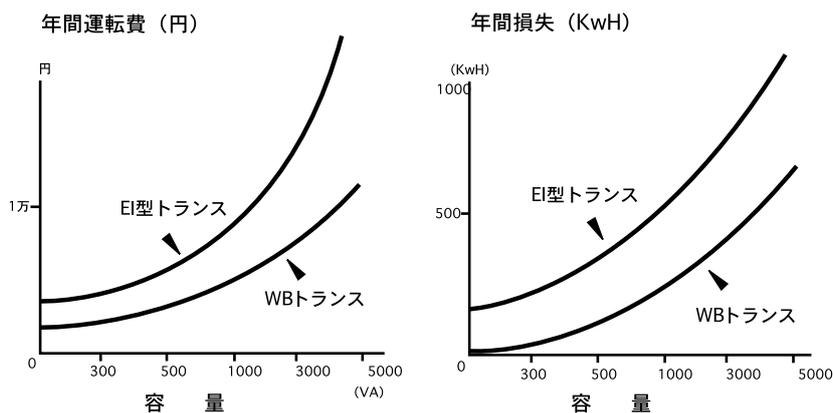
ノーカットの巻鉄芯構造は、構造単純で鉄芯に切斷面やギャップ(接合部)がないため、漏洩磁束が少なく騒音や振動も発生しにくくなっています。

3、コイルボビンを使用。

コイルボビンの鉄芯巻込部の曲率が鉄芯内径と同一なので、鉄芯特性を損なわずに鉄芯の巻込を行うことができ、またコイルボビンと鉄芯が一体構造に仕上がりに、高い絶縁性能と正確な寸法形状を実現しています。



省エネ型

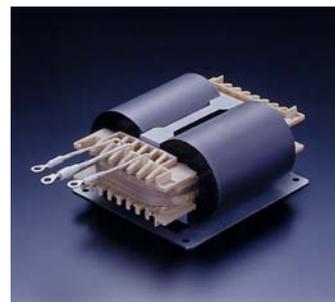


負荷モデル/12時間→無負荷・7時間→50%負荷・5時間→100%負荷 (※運転経費は20Kwhとしています。)

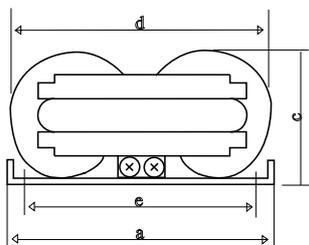
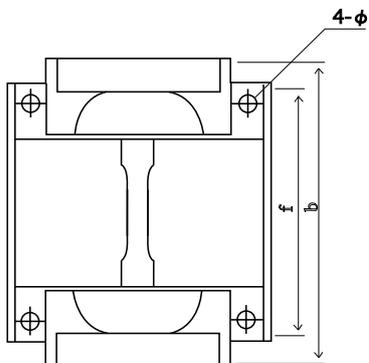
WBQ

ワウンドコア・横型

設置方法で高さに制限がある場合に適しています。なお、1次コイルと2次コイルが分離された構造のポピンを使用していますので海外安全規格にも適合しています。



安全規格:PSE UL CSA EN



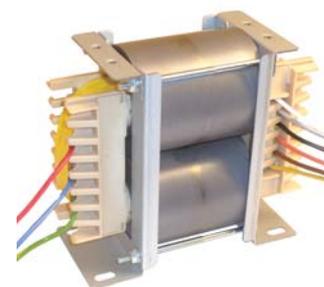
| 型式 | 最大容量 (VA) | 寸法 (mm) | | | | | | |
|-----------|-----------|---------|-------|------|-------|-------|-------|-----|
| | | a | b | c | d | e | f | φ |
| WBQ | | ±1 | MAX | ±2 | ±2 | ±1 | ±1 | |
| 01-00-A A | 80.0 | 100.0 | 130.0 | 51.0 | 96.0 | 85.0 | 85.0 | 5.5 |
| 01-50-A A | 120.0 | 105.0 | 142.0 | 54.0 | 102.0 | 90.0 | 95.0 | 5.5 |
| 02-00-A A | 160.0 | 108.0 | 150.0 | 57.0 | 108.0 | 93.0 | 95.0 | 5.5 |
| 03-00-A A | 240.0 | 115.0 | 155.0 | 63.0 | 121.0 | 100.0 | 105.0 | 5.5 |
| 05-00-A A | 400.0 | 125.0 | 175.0 | 69.0 | 133.0 | 110.0 | 125.0 | 5.5 |
| 07-50-A A | 600.0 | 140.0 | 195.0 | 76.0 | 146.0 | 120.0 | 135.0 | 5.5 |
| 10-00-A A | 800.0 | 145.0 | 215.0 | 78.0 | 150.0 | 125.0 | 145.0 | 6.5 |
| 15-00-A A | 1,200.0 | 160.0 | 235.0 | 88.0 | 171.0 | 140.0 | 160.0 | 6.5 |

* 最大容量の条件: 50/60Hz 入力出力各1回路

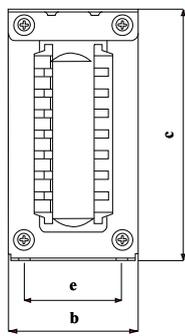
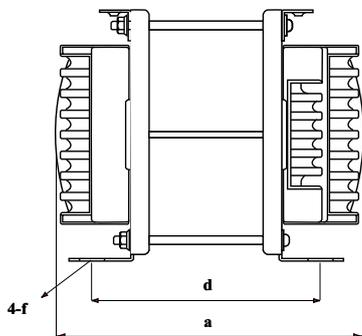
WAQ

ワウンドコア・縦型

設置方法で横幅に制限がある場合に適しています。端子台を使用できるようにクランパフレーム (アングル) 型に仕上げています。なお、1次コイルと2次コイルが分離された構造のポピンを使用していますので海外安全規格にも適合しています。



安全規格:PSE UL CSA EN



| 型式 | 最大容量 (VA) | 寸法 (mm) | | | | | | |
|-------------|-----------|---------|------|-------|-------|------|--------|--|
| | | a | b | c | d | e | f | |
| WAQ | | MAX | ±1 | ±2 | ±2 | ±1 | | |
| 01-00-A A | 80.0 | 130.0 | 51.0 | 98.0 | 89.0 | 38.0 | 4.5X10 | |
| 01-50-A A | 120.0 | 142.0 | 53.5 | 107.0 | 99.0 | 41.0 | 4.5X10 | |
| 02-00-A A | 160.0 | 150.0 | 56.5 | 113.0 | 99.0 | 43.0 | 4.5X10 | |
| 03-00-A A | 240.0 | 155.0 | 62.5 | 124.0 | 110.0 | 47.0 | 5.5X12 | |
| 05-00-A A | 400.0 | 175.0 | 69.5 | 136.0 | 130.0 | 54.0 | 5.5X12 | |
| 07-50-A A | 600.0 | 195.0 | 76.0 | 150.0 | 148.0 | 60.0 | 6.5X14 | |
| 10-00-A A | 800.0 | 215.0 | 78.5 | 154.0 | 158.0 | 62.0 | 6.5X14 | |
| 15-00-A A | 1,200.0 | 235.0 | 88.0 | 175.0 | 178.0 | 72.0 | 6.5X14 | |
| ◎ 20-00-A A | 1,600.0 | 270.0 | 96.0 | 195.0 | 200.5 | 70.0 | 8.5X20 | |
| ◎ 25-00-A A | 2,000.0 | 275.0 | 98.0 | 197.0 | 210.5 | 70.0 | 8.5X20 | |

* 最大容量の条件: 50/60Hz 入力出力各1回路

◎海外規格には対応しておりません。



端子台も使用できます。

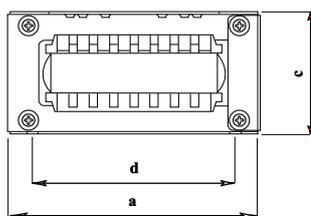
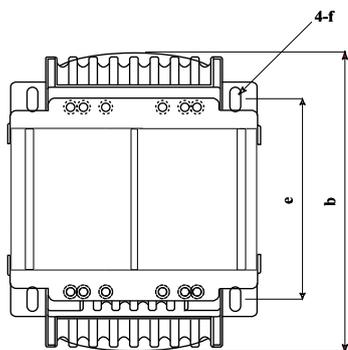
WCQ

ワウンドコア・横型

設置方法で高さに制限がある場合に適しています。端子台を使用できるようにクランパフレーム（アングル）型に仕上げています。なお、1次コイルと2次コイルが分離された構造のポピンを使用していますので海外安全規格にも適合しています。



安全規格:PSE UL CSA EN



安全規格 PSE UL・CSA EN

| 型 式 | 最大容量 (VA) | 寸 法 (mm) | | | | | |
|-------------|--------------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | | a | b | c | d | e | f |
| WCQ | | ±1 | MAX | ±2 | ±2 | ±1 | |
| 01-00-A A | 80.0 | 103.0 | 130.0 | 51.0 | 85.0 | 81.5 | 5.5X10 |
| 01-50-A A | 120.0 | 109.0 | 142.0 | 54.0 | 90.0 | 91.5 | 5.5X10 |
| 02-00-A A | 160.0 | 115.0 | 150.0 | 57.0 | 93.0 | 92.5 | 5.5X10 |
| 03-00-A A | 240.0 | 127.0 | 155.0 | 63.0 | 100.0 | 99.5 | 5.5X12 |
| 05-00-A A | 400.0 | 141.0 | 175.0 | 69.0 | 110.0 | 119.5 | 5.5X12 |
| 07-50-A A | 600.0 | 155.0 | 195.0 | 76.0 | 120.0 | 129.5 | 5.5X12 |
| 10-00-A A | 800.0 | 159.0 | 215.0 | 78.0 | 125.0 | 138.5 | 6.5X14 |
| 15-00-A A | 1,200.0 | 180.0 | 235.0 | 88.0 | 140.0 | 152.5 | 6.5X14 |
| ◎ 20-00-A A | 1,600.0 | 195.0 | 270.0 | 100.0 | 160.0 | 190.5 | 8.5X20 |
| ◎ 25-00-A A | 2,000.0 | 195.0 | 275.0 | 102.0 | 160.0 | 200.5 | 8.5X20 |

* 最大容量の条件:50/60Hz 入力出力各1回路

◎海外規格には対応しておりません。



端子台も使用できます。

寸法は、予告なしに一部変更する場合がありますのでご了承ください。



OIコア・扁平型

OI鉄芯を採用した扁平型トランス。1次巻線と2次巻線を分離させ、海外安全規格に適合しています。

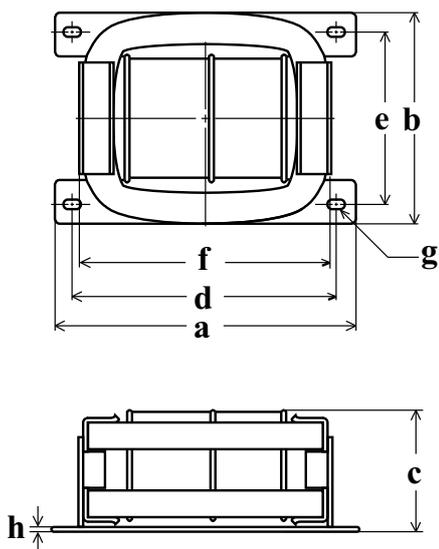


安全規格:PSE UL CSA

安全規格 PSE UL・CSA

| 型 式 | 最大容量 (VA) | 寸 法 (mm) | | | | | | | |
|------------|--------------|----------|-------|------|-------|------|-------|---------|-----|
| | | a | b | c | d | e | f | g | h |
| OIE | | ±1 | ±1 | MAX | ±1 | ±1 | ±1 | | |
| 00-08-DD | 6.0 | 73.0 | 50.0 | 32.0 | 64.0 | 42.0 | 59.5 | 3.5X5.0 | 1.0 |
| 00-12-DD | 9.0 | 75.0 | 53.0 | 34.0 | 66.0 | 44.0 | 61.5 | 3.5X5.0 | 1.0 |
| 00-18-DD | 14.0 | 82.0 | 57.0 | 35.0 | 73.0 | 47.0 | 68.0 | 3.5X5.0 | 1.0 |
| 00-24-DD | 19.0 | 87.0 | 62.0 | 38.0 | 77.0 | 51.0 | 72.0 | 3.5X5.0 | 1.0 |
| 00-32-DD | 25.0 | 94.0 | 66.0 | 41.0 | 82.0 | 54.0 | 77.0 | 4.5X6.0 | 1.2 |
| 00-44-DD | 35.0 | 97.0 | 69.0 | 43.0 | 85.0 | 56.0 | 80.0 | 4.5X6.0 | 1.2 |
| 00-56-DD | 44.0 | 103.0 | 74.0 | 45.0 | 91.0 | 60.0 | 86.0 | 4.5X6.0 | 1.2 |
| 00-70-DD | 56.0 | 107.0 | 78.0 | 47.0 | 95.0 | 62.0 | 90.0 | 4.5X6.0 | 1.2 |
| 00-88-DD | 70.0 | 115.0 | 85.0 | 50.0 | 102.0 | 68.0 | 98.0 | 4.5X7.0 | 1.2 |
| 01-08-DD | 90.0 | 125.0 | 94.0 | 53.0 | 112.0 | 75.0 | 107.5 | 4.5X7.0 | 1.2 |
| 01-32-DD | 110.0 | 135.0 | 99.0 | 57.0 | 119.0 | 79.0 | 114.5 | 5.5X8.0 | 1.6 |
| 01-56-DD | 130.0 | 138.0 | 102.0 | 59.0 | 122.0 | 82.0 | 117.5 | 5.5X8.0 | 1.6 |

* 最大容量の条件: 50/60Hz 入力出力各1回路

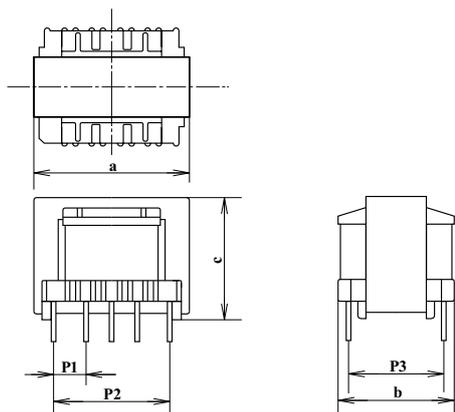


寸法は、予告なしに一部変更する場合がありますのでご了承ください。



フェライト・横型

フェライトコアを採用したトランスで、スイッチング電源用として最適。豊富なバリエーションで、幅広いご要望にお応えします。その他、特殊サイズも多種多様に用意しておりますので、お気軽にご相談ください。

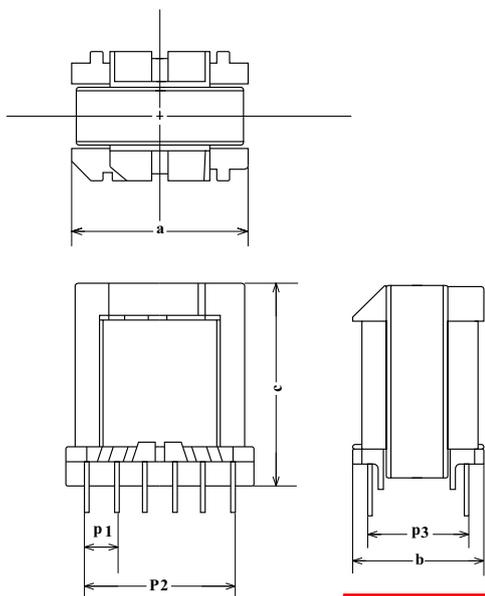


| 型式 | 寸法 (mm) | | | | | | | |
|------------|---------|------|------|------|-------|-----|------|------|
| | a | b | c | Pins | Pin φ | P1 | P2 | P3 |
| FHX | MAX | MAX | MAX | | | TIP | TIP | TIP |
| EI-125-BZ | 12.7 | 12.7 | 9.1 | 10.0 | 0.5 | 2.5 | 10.0 | 7.5 |
| EI-13-BZ | 13.3 | 12.7 | 13.9 | 10.0 | 0.6 | 2.5 | 10.0 | 8.5 |
| EI-16-BZ | 16.3 | 13.2 | 14.6 | 6.0 | 0.6 | 3.1 | 6.2 | 9.2 |
| EI-19-BZ | 20.3 | 16.9 | 16.2 | 6.0 | 0.6 | 4.0 | 8.0 | 12.5 |
| EI-22A-BZ | 22.4 | 17.1 | 19.3 | 8.0 | 0.8 | 5.0 | 15.0 | 12.5 |
| EI-25A-BZ | 25.8 | 18.1 | 20.5 | 8.0 | 0.8 | 5.0 | 15.0 | 12.5 |
| EI-28A-BZ | 28.5 | 21.9 | 22.7 | 10.0 | 0.8 | 5.0 | 20.0 | 17.5 |
| EI-30A-BZ | 30.4 | 25.1 | 28.6 | 10.0 | 0.8 | 5.0 | 20.0 | 20.0 |
| EI-33-BZ | 33.5 | 28.1 | 31.2 | 10.0 | 0.8 | 5.0 | 20.0 | 22.5 |
| EI-35A-BZ | 35.5 | 25.1 | 30.9 | 10.0 | 0.8 | 5.0 | 20.0 | 20.0 |
| EI-40A-BZ | 40.5 | 30.2 | 35.8 | 12.0 | 1.0 | 5.0 | 25.0 | 25.0 |
| EI-50A-BZ | 50.7 | 36.2 | 43.6 | 12.0 | 1.0 | 7.5 | 37.5 | 27.5 |
| EI-60A-BZ | 60.8 | 45.2 | 45.1 | 12.0 | 1.0 | 7.5 | 37.5 | 35.0 |



フェライト・縦型

フェライトコアを採用したトランスで、スイッチング電源用として最適。豊富なバリエーションで、幅広いご要望にお応えします。その他、特殊サイズも多種多様に用意しておりますので、お気軽にご相談ください。



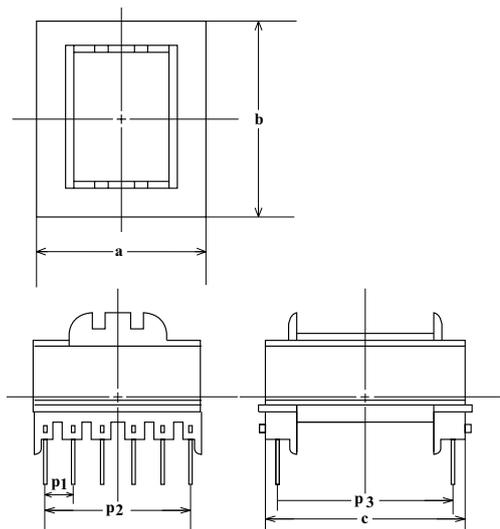
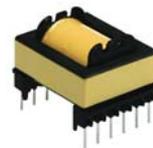
| 型式 | 寸法 (mm) | | | | | | | |
|------------|---------|------|------|------|-------|-----|------|------|
| | a | b | c | Pins | Pin φ | P1 | P2 | P3 |
| FVX | MAX | MAX | MAX | | | TIP | TIP | TIP |
| ER-28-BZ | 29.0 | 23.0 | 29.0 | 10.0 | 0.8 | 5.0 | 20.0 | 17.5 |
| ER-28L-BZ | 29.0 | 23.0 | 35.0 | 10.0 | 0.8 | 5.0 | 20.0 | 17.5 |
| ER-35-BZ | 36.0 | 29.0 | 44.0 | 12.0 | 1.0 | 5.0 | 25.0 | 22.5 |
| ER-40-BZ | 41.0 | 30.0 | 46.0 | 12.0 | 1.0 | 5.0 | 25.0 | 25.0 |
| ER-42-BZ | 43.0 | 30.0 | 47.0 | 14.0 | 1.0 | 5.0 | 30.0 | 25.0 |

寸法は、予告なしに一部変更する場合がありますのでご了承ください。



フェライト・伏型

フェライトコアを採用したトランスで、スイッチング電源用として最適。豊富なバリエーションで、幅広い要望にお応えします。その他、特殊サイズも多種多様に用意しておりますので、お気軽にご相談ください。



| 型 式 | 寸 法 (mm) | | | | | | | |
|------------|----------|------|------|------|-------|-----|------|------|
| | a | b | c | Pins | Pin φ | P1 | P2 | P3 |
| FFX | MAX | MAX | MAX | | | TIP | TIP | TIP |
| ER-28L-BZ | 31.0 | 38.0 | 26.0 | 12.0 | 0.8 | 5.0 | 25.0 | 30.0 |
| ER-35-BZ | 41.0 | 46.0 | 31.0 | 16.0 | 1.0 | 5.0 | 35.0 | 35.0 |
| ER-40-BZ | 41.0 | 45.0 | 32.0 | 16.0 | 1.0 | 5.0 | 35.0 | 35.0 |

寸法は、予告なしに一部変更する場合がありますのでご了承ください。

〈ご注意〉

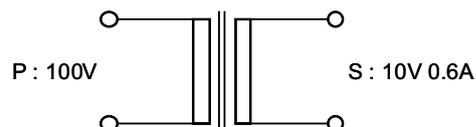
- ◇ 本書の一部または全部を著作権法の定める範囲を超えて、無断で転載・複写・複製することを禁じます。
- ◇ 本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- ◇ 本書の内容には万全を期しておりますが、不審な点や誤りなど、お気づきの点がありましたらご連絡ください。

発注時に、ご検討頂く項目 ⇒⇒⇒ 仕様確認書(別紙)をご利用下さい。

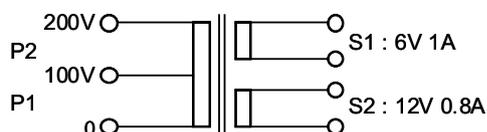
1. 仕様

- ① 入力電圧及び範囲
入力電圧と誤差範囲をご検討下さい。(例:100Vに対して±10%)
- ② 出力電圧・電流
定格出力電圧と電流により容量が決定されます。
・容量の算出
回路数、回路の形態をご確認してください。
基本的な容量計算

- ◎ 1回路 出力電圧×電流
例1) 出力:10V 電流:0.6Aの場合
容量:10V×0.6A=6VA



- ◎ 2回路 (出力電圧1×電流)+(出力電圧2×電流)
例2) 出力1:6V 電流1A 出力2:12V 電流0.8Aの場合
容量:(6V×1A)+(12V×0.8A)=15.6VA



- ③ 周波数
50Hz or 60Hz あるいは その他を指定ください。
- ④ 耐電圧を指定ください。
入力-出力間、入力-コア間、出力-コア間

*注. 入力2系統、出力が多回路になる場合などは表中サイズより大きくなります。

2. 端子方法、端子方向、構造、絶縁種類、無負荷電圧又は変動率、保護装置等

- ① 端子方法、端子方向
端子方法はタイプにより、種々異なります。又、タイプ(形状)により限定される場合もあります。
例: ラグ端子・ビニール線(リード線)端子・ネジ式端子台・スクリーンレス端子台
- ② 構造
静電シールド、磁気シールドの有無
- ③ 絶縁種類とトランスの許容最高温度
トランスの最高許容温度(°C)は最高周囲温度(°C)と温度上昇値(K)の和となります。
例: 最高周囲温度40°Cの場合

| 絶縁の種類 | 最高許容温度(°C) | 温度上昇(K) | 最高周囲温度(°C) |
|-------|------------|---------|------------|
| A種 | 100 | 60 | 40 |
| E種 | 115 | 75 | |
| B種 | 120 | 80 | |
| F種 | 140 | 100 | |
| H種 | 160 | 120 | |

- ④ 無負荷電圧又は変動率
例: 27.6V以下、又は15%以内
- ⑤ 保護装置
温度ヒューズの有無

3. 対応安全規格

CONTENTSに早分かり対応安全規格を掲載しております。又、各ページには個々のタイプ(形状)別での対応安全規格を表示しておりますので指定の規格をご確認下さい。
(対応安全規格は規格認定品ではなく、準拠品を意味していますのでお間違いの無いようお願い致します。)

4. 型式名、サイズ、収納スペース

様々な形状がありますが、上記1~3の内容を基準に型式名、サイズ、収納スペースを記入して下さい。
(CONTENTS参照)

5. ロット(数量)

ロット数により価格は異なります。

仕様確認書



大阪高波株式会社
〒556-0005
大阪市浪速区日本橋4丁目9番1号
TEL: 06-6643-2567
FAX: 06-6643-2530
E-mail: service@instant.co.jp

| | |
|--------|----------|
| 御社名: | TEL : |
| 御担当者: | FAX : |
| | E-mail : |
| ユーザー名: | TEL : |
| | FAX : |
| | E-mail : |

1. 仕様

| | | |
|-----------|---------------|-------------------|
| ①入力電圧及び範囲 | ②出力電圧・電流値又は容量 | ③周波数 |
| | | 50/60Hz その他() |
| | | ④耐電圧 |
| | | 入力-出力間 V/1分間 |
| | | 入力-コア間 V/1分間 |
| | | 出力-コア間 V/1分間 |

2. 端子方法、端子方向、構造、絶縁種類、無負荷電圧又は変動率、保護装置等

| | | | |
|------------------|---------------------------------|--------|-------|
| ①端子方法 | : ラグ端子・メッキ線端子・ネジ式端子台・スクリーンレス端子台 | | |
| | ビニール線(リード線)端子 | 線長 | mm |
| 端子方向 | : コネクター 有・無 | | |
| ②構造 | : 静電シールド 有・無 | 磁気シールド | 有・無 |
| ③絶縁種類 | : A種・E種・B種・F種・H種 | | |
| ④無負荷電圧(V)・変動率(%) | : 無負荷電圧 | V | 変動率 % |
| ⑤保護装置 | : 温度ヒューズ 有・無 | | |

3. 対応安全規格(準拠)

| |
|--|
| |
|--|

4. 型式名、サイズ、収納スペース

| | | |
|---------|-----|--------------|
| 型式名:サイズ | : | |
| 収納スペース | : W | mm・D mm・H mm |

5. ロット数等

| | | |
|--------|-----------------|-------|
| ロット数 | : | |
| 継続性の有無 | : 継続有(年間予定数量:) | スポット品 |

6. 用途

| |
|--|
| |
|--|

備考

| |
|--|
| |
|--|