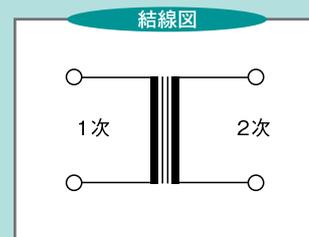
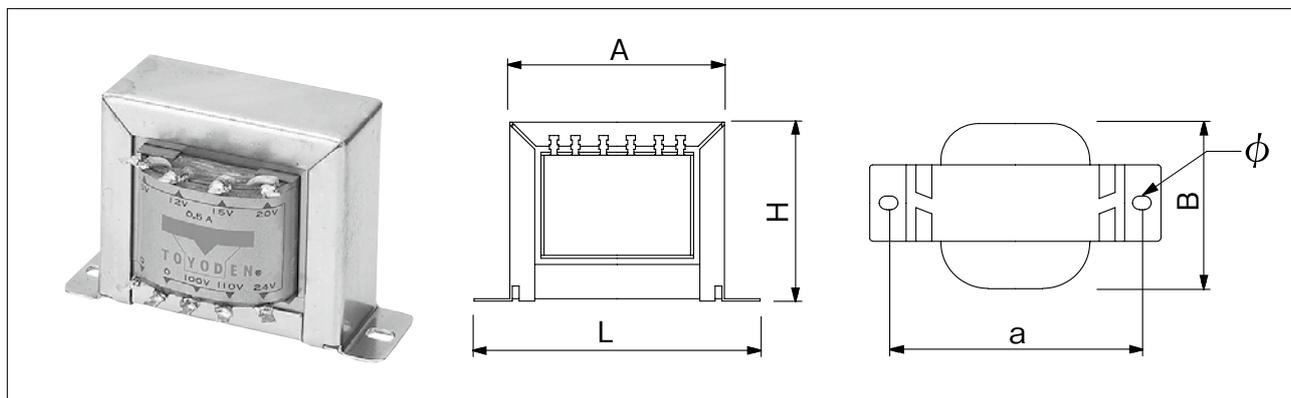


HTシリーズ

入力100V系、出力電圧24V以下で出力電圧・電流を細分化
ラグ端子 (ハンダ付け端子) タイプ



単相・複巻・50/60Hz・耐電圧AC1.5 kV(一部、2次-鉄心間0.5 kV)・適用規格JIS C-6436
全機種A種絶縁 (温度上昇60 °C以下)
RoHS指令対象10物質非含有



| 品名 | 仕様 | | | 外形寸法 (mm) | | | | 取付寸法 (mm) | | | 質量 (kg) |
|----|----------|----------|----------|-----------|---|---|---|-----------|---|---|---------|
| | 1次電圧 (V) | 2次電圧 (V) | 2次電流 (A) | A | B | H | L | a | b | φ | |

6.3 V

| | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|-----|--------------|----|----|----|----|----|----|---------|---------|
| HT-601 | 100 | 6.3 | 0.18 | 30 | 31 | 28 | 44 | 38 | | 3.5×4.5 | 0.06 |
| HT-605 | | | 0.5 | 43 | 44 | 36 | 60 | 52 | | 3.5×4.5 | 0.16 |
| HT-61 | | | 3.15(CT)/6.3 | 1 | 50 | 47 | 43 | 69 | 60 | | 4.5×5.5 |

10 V

| | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|--------|-----|----|----|----|----|----|--|---------|------|
| TR-10 | 100 | 5/7/10 | 0.3 | 43 | 42 | 36 | 60 | 52 | | 3.5×4.5 | 0.13 |
|-------|-----|--------|-----|----|----|----|----|----|--|---------|------|

12 V

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|-----------|-----|----|----|----|----|----|---------|---------|
| HT-1203 | 100 | 12 | 0.3 | 43 | 44 | 36 | 60 | 52 | | 3.5×4.5 | 0.16 |
| HT-1205 | | | 0.5 | 50 | 47 | 43 | 69 | 60 | | 4.2×5.5 | 0.26 |
| HT-1208 | | | 6/8/10/12 | 0.8 | 50 | 49 | 43 | 69 | 58 | | 4.5×6.5 |

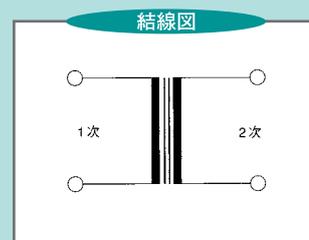
24 V

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|-----------|-----|----|----|----|----|----|---------|---------|
| HT-2402 | 100 | 24 | 0.15 | 43 | 43 | 36 | 60 | 52 | | 3.5×4.5 | 0.18 |
| HT-2403 | | | 6/9/12/24 | 0.3 | 50 | 47 | 43 | 69 | 60 | | 4.2×5.5 |

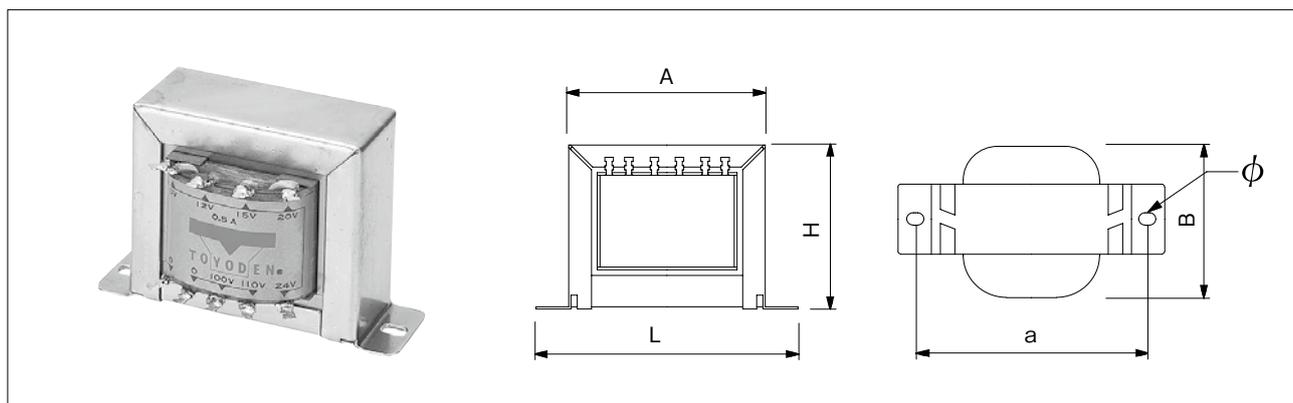
△ 配線・接続については 74 ページの注意事項を参照下さい。

2Hシリーズ

入力200V系、出力電圧24V以下で出力電圧・電流を細分化
ラグ端子 (ハンダ付け端子) タイプ



単相・複巻・50/60Hz・耐電圧AC1.5 kV(一部、2次-鉄心間0.5 kV)・適用規格JIS C-6436
全機種A種絶縁 (温度上昇60℃以下)
RoHS指令対象10物質非含有



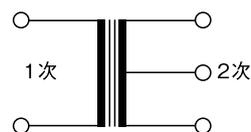
| 品名 | 仕様 | | | 外形寸法 (mm) | | | | 取付寸法 (mm) | | | 質量 (kg) |
|--------------|----------|------------|----------|-----------|----|----|----|-----------|---|---------|---------|
| | 1次電圧 (V) | 2次電圧 (V) | 2次電流 (A) | A | B | H | L | a | b | φ | |
| 6.3 V | | | | | | | | | | | |
| 2H-605 | 220 | 6.3 | 0.5 | 43 | 42 | 36 | 60 | 52 | | 3.5×4.5 | 0.13 |
| 12 V | | | | | | | | | | | |
| 2H-1203 | 200/220 | 10/12 | 0.3 | 43 | 45 | 36 | 60 | 52 | | 3.5×4.5 | 0.16 |
| 24 V | | | | | | | | | | | |
| 2H-2403 | 200/220 | 6/12/20/24 | 0.3 | 50 | 47 | 43 | 69 | 60 | | 4.2×5.5 | 0.29 |

△配線・接続については74ページの注意事項を参照下さい。

HPシリーズ

プリント基板取付用小容量電源トランス
ピン端子タイプ

結線図

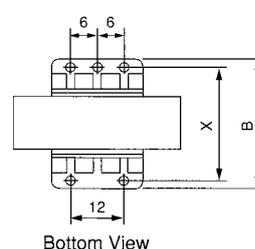
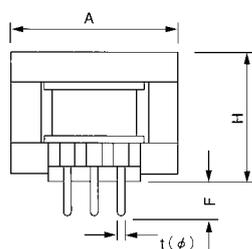


単相・複巻・50/60Hz・耐電圧AC1.5 kV(2次-鉄心間0.5 kV)・適用規格JIS C-6436

全機種A種絶縁(温度上昇60℃以下)

出力センタータップ方式

RoHS指令対象10物質非含有

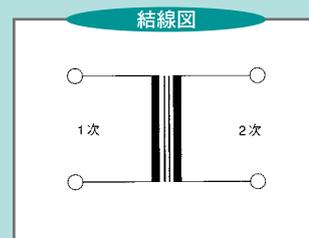


| 品名 | 仕様 | | | 外形寸法 (mm) | | | | | | 質量 (kg) |
|--------|----------|----------|----------|-----------|----|----|---|----|-----|---------|
| | 1次電圧 (V) | 2次電圧 (V) | 2次電流 (A) | A | B | H | F | X | t | |
| HP-510 | 100 | 5-0-5 | 100m | 28 | 27 | 28 | 5 | 22 | 0.8 | 0.06 |
| HP-515 | | | 150m | 35 | 29 | 32 | 6 | 24 | 0.8 | 0.08 |
| HP-068 | | 6-0-6 | 80m | 28 | 27 | 28 | 5 | 22 | 0.8 | 0.06 |
| HP-612 | | | 120m | 35 | 29 | 32 | 6 | 24 | 0.8 | 0.08 |
| HP-095 | | 9-0-9 | 50m | 28 | 27 | 28 | 5 | 22 | 0.8 | 0.06 |
| HP-098 | | | 80m | 35 | 29 | 32 | 6 | 24 | 0.8 | 0.08 |
| HP-124 | | 12-0-12 | 40m | 28 | 27 | 28 | 5 | 22 | 0.8 | 0.06 |
| HP-126 | | | 60m | 35 | 29 | 32 | 6 | 24 | 0.8 | 0.08 |
| HP-153 | | 15-0-15 | 30m | 28 | 27 | 28 | 5 | 22 | 0.8 | 0.06 |
| HP-155 | | | 50m | 35 | 29 | 32 | 6 | 24 | 0.8 | 0.08 |
| HP-183 | | 18-0-18 | 30m | 28 | 27 | 28 | 5 | 22 | 0.8 | 0.06 |
| HP-185 | | | 50m | 35 | 29 | 32 | 6 | 24 | 0.8 | 0.08 |

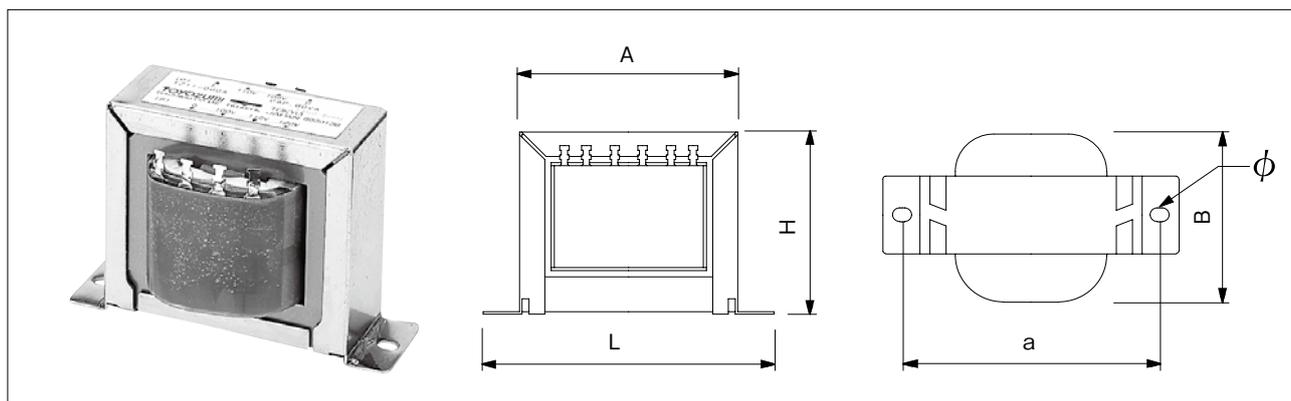
△ 配線・接続については74ページの注意事項を参照下さい。

BRシリーズ

入力100V系、出力30V以下・200V系、出力24V以下
ラグ端子 (ハンダ付け端子) タイプ



単相・複巻・50/60Hz・耐電圧AC1.5 kV(一部、2次-鉄心間0.5 kV)・適用規格JIS C-6436
A種絶縁 (温度上昇60℃以下)
RoHS指令対象10物質非含有



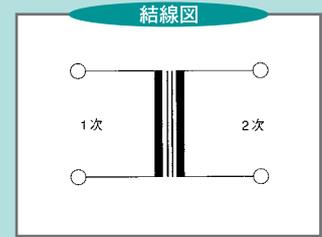
| 品名 | 仕様 (V) | | | 外形寸法 (mm) | | | | 取付寸法 (mm) | | 質量 (kg) | 生産中止該当品名 |
|----------|----------|----------|----------|-----------|----|-------|-------|-----------|---------|---------|-----------------|
| | 1次電圧 (V) | 2次電圧 (V) | 2次電流 (A) | A ± 2 | B | H ± 2 | L ± 2 | a ± 1 | φ | | |
| BR1-1603 | 100/110 | 8/12/16 | 0.3 | 50 | 47 | 43 | 69 | 60 | 4.2×5.7 | 0.27 | HT-1603 |
| BR1-1605 | | | 0.5 | 50 | 53 | 43 | 70 | 60 | 4.2×6.2 | 0.33 | HT-1605 |
| BR1-161 | | | 1 | 62 | 53 | 54 | 85 | 74 | 4.2×6.2 | 0.53 | HT-121/HT-161 |
| BR1-162 | | | 2 | 68 | 71 | 59 | 92 | 81 | 4.5×6.5 | 1.08 | HT-122/HT-162 |
| BR1-163 | | | 3 | 79 | 83 | 68 | 104 | 93 | 4.5×6.5 | 1.63 | HT-123/HT-163 |
| BR1-165 | | | 5 | 79 | 86 | 69 | 105 | 93 | 4.5×6.5 | 1.59 | HT-125/HT-165 |
| BR1-2403 | 100/110 | 12/20/24 | 0.3 | 50 | 53 | 43 | 70 | 60 | 4.2×6.2 | 0.33 | HT-2003 |
| BR1-2405 | | | 0.5 | 56 | 53 | 49 | 80 | 69 | 4.5×6.5 | 0.44 | HT-2005/HT-2405 |
| BR1-241 | | | 1 | 68 | 66 | 59 | 92 | 81 | 4.5×6.5 | 0.92 | HT-201/HT-241 |
| BR1-242 | | | 2 | 79 | 83 | 68 | 104 | 93 | 4.5×6.5 | 1.63 | HT-202/HT-242 |
| BR1-243 | | | 3 | 79 | 82 | 69 | 105 | 93 | 4.5×6.5 | 1.55 | HT-203/HT-243 |
| BR1-3002 | 100/110 | 20/25/30 | 0.2 | 50 | 48 | 43 | 69 | 60 | 4.2×5.7 | 0.27 | HT-3002 |
| BR1-3005 | | | 0.5 | 62 | 59 | 52 | 85 | 74 | 4.2×6.2 | 0.53 | HT-3005 |
| BR1-301 | | | 1 | 68 | 65 | 59 | 92 | 81 | 4.5×6.5 | 0.92 | HT-301 |
| BR1-302 | | | 2 | 79 | 73 | 69 | 105 | 93 | 4.5×6.5 | 1.63 | HT-302 |
| BR1-303 | | | 3 | 79 | 85 | 69 | 105 | 93 | 4.5×6.5 | 1.61 | HT-303 |

| | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|----------|-----|----|----|----|-----|----|---------|------|-----------------|
| BR2-1205 | 200/220 | 8/10/12 | 0.5 | 50 | 48 | 43 | 69 | 60 | 4.2×5.7 | 0.27 | 2H-1205 |
| BR2-121 | | | 1 | 56 | 56 | 49 | 80 | 69 | 4.5×6.5 | 0.44 | 2H-121 |
| BR2-122 | | | 2 | 68 | 65 | 59 | 92 | 81 | 4.5×6.5 | 0.92 | 2H-122 |
| BR2-123 | | | 3 | 68 | 76 | 59 | 92 | 81 | 4.5×6.5 | 1.25 | 2H-123 |
| BR2-2405 | 200/220 | 12/20/24 | 0.5 | 56 | 54 | 49 | 80 | 69 | 4.5×6.5 | 0.44 | 2H-2005/2H-2405 |
| BR2-241 | | | 1 | 68 | 65 | 59 | 92 | 81 | 4.5×6.5 | 0.92 | 2H-201/2H-241 |
| BR2-242 | | | 2 | 79 | 73 | 69 | 105 | 93 | 4.5×6.5 | 1.63 | 2H-202/2H-242 |
| BR2-243 | | | 3 | 79 | 83 | 69 | 105 | 93 | 4.5×6.5 | 1.55 | 2H-203/2H-243 |

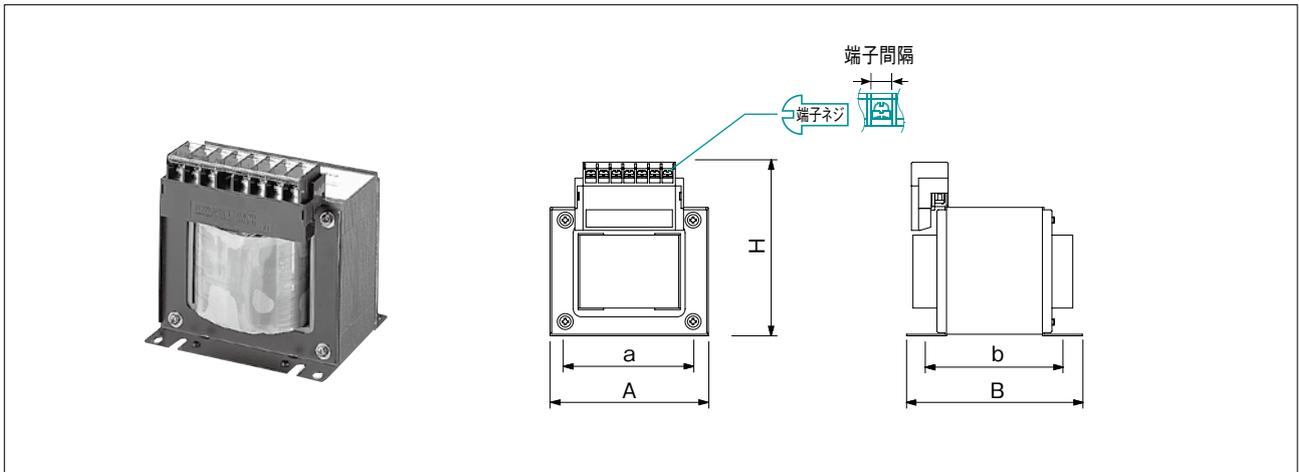
△配線・接続については74ページの注意事項を参照下さい。

LHシリーズ

入力100V系・200V系、出力24V系
端子台タイプ



単相・複巻・50/60Hz・耐電圧AC1.5 kV・適用規格JIS C-6436
E種絶縁（温度上昇75℃以下）
RoHS指令対象10物質非含有



| 品名 | 仕様 (V) | | | 外形寸法 (mm) | | | 取付寸法 (mm) | | 推奨取付ネジ | 端末ネジ | 質量 (kg) | 端子間隔 (mm) | 生産中止該当品名 |
|--------|----------|----------|----------|-----------|----|-------|-----------|-------|--------|------|---------|-----------|----------|
| | 1次電圧 (V) | 2次電圧 (V) | 2次電流 (A) | A ± 2 | B | H ± 2 | a ± 1 | b ± 1 | | | | | |
| 1LH241 | 100/110 | 20/24 | 1 | 68 | 76 | 86 | 45 | 55.5 | M4 | M3.5 | 0.75 | 6.8 | BH124-1 |
| 1LH242 | | | 2 | 68 | 81 | 86 | 45 | 60.5 | M4 | M3.5 | 0.9 | 6.8 | BH124-2 |
| 1LH243 | | | 3 | 79 | 88 | 94 | 52 | 67.5 | M4 | M3.5 | 1.4 | 6.8 | BH124-3 |
| 1LH245 | | | 5 | 88 | 84 | 101 | 78 | 66 | M4 | M3.5 | 2.1 | 6.8 | BH124-5 |
| 2LH241 | 200/220 | 20/24 | 1 | 68 | 76 | 86 | 45 | 55.5 | M4 | M3.5 | 0.75 | 6.8 | BH224-1 |
| 2LH242 | | | 2 | 68 | 81 | 86 | 45 | 60.5 | M4 | M3.5 | 0.9 | 6.8 | BH224-2 |
| 2LH243 | | | 3 | 79 | 88 | 94 | 52 | 67.5 | M4 | M3.5 | 1.4 | 6.8 | BH224-3 |
| 2LH245 | | | 5 | 88 | 84 | 101 | 78 | 66 | M4 | M3.5 | 2.1 | 6.8 | BH224-5 |

△ 配線・接続については27ページの注意事項を参照下さい。

配線・接続



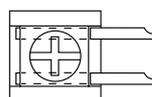
- 当カタログの7、15、17、20～22、69～72ページに記載しております、トランスのラグ／ピン端子接続について。
- ハンダ付け作業は確実に行って下さい。——ハンダ付けが不完全な状態で通電されると接続部が異常に発熱し、不具合の発生原因となります。
- 配線時、配線後にラグ／ピン端子に張力を加えないで下さい。又端子を曲げたり起こしたり無理な力を加えないで下さい。——コイル口出し線（内部巻線より端子に接続している線）を断線させる原因となります。

配線・接続



■当カタログの6～26ページ、50～51ページ及び56～59、73ページに記載しております、トランス及びTYCケースの端子台接続における厳守事項、並びに端子ネジ締付トルクについて。(3LD・3SDシリーズの2次側接続は別記)

- 接続は、端子ネジ当り2本までとしてください。
- 圧着端子は絶縁付、又は絶縁チューブを使用し、絶縁距離を確保してください。
- 直接電線を接続される場合は、電線の被膜剥離長を座金の幅より1～2ミリ程度長めにカットされ、下図のように電線被膜が端子ネジ押さえ金具に接するまで挿入してください。2本の電線を接続する場合は、同サイズの電線を用い端子ネジの両側に挿入し、規定のトルクで確実に締付けてください。



- 端子ネジ締付トルクは下記表の値に基づいて確実に行って下さい。——締付トルクが不十分な状態で通電されると、接続部が発熱したり、電線が脱落し感電・短絡・火災等の重大な事故の原因となります場合があります。

| ネジサイズ | M3.5 | M4 | | M5 | M6 | |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ネジの種類 | 端子 | 端子 | ※碍子 | 端子 | 端子 | ※碍子 |
| 締付トルク(N・m) | 0.8～1.2 | 1.2～2.0 | 0.9～1.1 | 2.0～2.5 | 3.5～5.0 | 2.7～3.3 |

※碍子は、耐雷トランスに使用

■当カタログの24ページより25ページに記載しております、3LD、3SDシリーズの2次側接続について。

- ショートバーを使用しておりますので、圧着端子を用いて接続して下さい。
- 圧着端子は端子ネジ当り1個までとしてください。
- 圧着端子は絶縁付、又は絶縁チューブを使用し、絶縁距離を確保してください。
- 端子ネジ締付トルクは上記表の値に基づいて確実に行って下さい。
- 2次側(デルタ結線)のタップ切替は、下記に基づいて行って下さい。

