



High Quality Transformers

400Hz 専用 小型電源トランス 4H19型 4H26型

1. PK19(7)型 と PK26型 で試作を致しました。
2. 能率や温度上昇から出力を選べます。
3. 入出力の電圧値が多少の変化で出力VAが同程度でしたら同一寸法も可能ですので、ご相談をお願い致します。
4. 耐圧は 1.5KV ですが、二次コア間は 1 KV としました。
5. これらを目安に特注品を承りますので、ご下命下さい。

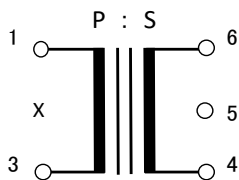


試作時の実測参考データ

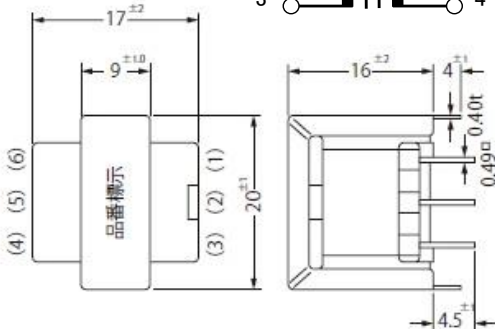
| 品番 | 一次電圧 V | 入力電流 mA | 励磁電流 mA | 出力 電圧 V | 無負荷 電圧 V | 電圧 変動率% | 負荷電流 mA | 出力VA VA | 能率 | Bm Kgas | 温度上昇 | | 接続 外形 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------|------------|------|------|-------------|
| | | | | | | | | | | | 鉄芯 | コイル | |
| 4H19-03-1 | 100 | 16.05 | 1.40 | 21.03 | 24.5 | 16.6 | 60 | 1.26 | 78.6 | 6.83 | 19.5 | 16.3 | PK19 (7) |
| | 2 | 100 | 23.5 | 19.33 | 24.5 | 26.9 | 90 | 1.739 | 74.0 | 6.83 | | | |
| | 3 | 105 | 16.6 | 1.55 | 21.7 | 25.4 | 17.1 | 62.3 | 1.35 | 77.5 | 7.18 | 18.3 | |
| | 4 | 115 | 19.3 | 1.70 | 23.4 | 27.9 | 19.3 | 73.1 | 1.71 | 77.0 | 7.53 | 20.7 | |
| | 5 | 125 | 21.6 | 1.95 | 25.1 | 30.3 | 20.8 | 82.6 | 2.07 | 76.1 | 8.54 | 26.8 | |
| | 6 | 135 | 24.2 | 2.20 | 26.8 | 32.7 | 22.1 | 92.3 | 2.47 | 75.7 | 9.23 | 32.4 | |
| 4H19-04-1 | 100 | 16.8 | 1.55 | 22.0 | 25.6 | 15.8 | 60 | 1.326 | 78.9 | 7.16 | 19.5 | 17.3 | PK19 (7) |
| | 2 | 100 | 24.65 | 20.44 | 25.6 | 25.2 | 90 | 1.839 | 74.6 | 7.16 | | | |
| | 3 | 105 | 17.6 | 1.73 | 22.9 | 26.7 | 17.4 | 63.0 | 1.44 | 78.0 | 7.51 | 18.3 | |
| | 4 | 115 | 20.3 | 2.01 | 24.8 | 29.2 | 17.8 | 72.4 | 1.79 | 76.9 | 8.23 | 21.7 | |
| | 5 | 125 | 22.8 | 2.26 | 26.6 | 31.8 | 19.6 | 82.7 | 2.19 | 77.1 | 8.94 | 26.5 | |
| | 6 | 135 | 25.5 | 2.65 | 28.3 | 34.3 | 21.3 | 92.5 | 2.61 | 76.0 | 9.66 | 34.6 | |
| 4H26-13-1 | 100 | 31.2 | 1.80 | 32.7 | 37.0 | 13.2 | 80 | 2.61 | 83.8 | 5.64 | 20.0 | 17.4 | PK26 |
| | 2 | 100 | 39.1 | 1.80 | 31.5 | 37.0 | 17.5 | 100 | 3.15 | 80.5 | 5.64 | | |
| | 3 | 105 | 32.2 | 1.83 | 33.8 | 38.7 | 14.5 | 83.8 | 2.83 | 83.7 | 5.92 | 19.4 | |
| | 4 | 115 | 35.2 | 2.01 | 36.9 | 42.4 | 15.0 | 92.2 | 3.40 | 84.0 | 6.48 | 20.7 | |
| | 5 | 125 | 39.5 | 2.21 | 39.9 | 46.1 | 15.6 | 102.5 | 4.08 | 82.8 | 7.05 | 25.5 | |
| | 6 | 135 | 43.7 | 2.40 | 42.9 | 49.8 | 16.1 | 112.7 | 4.83 | 81.9 | 7.61 | 30.1 | |
| | 7 | 115 | 38.2 | 2.01 | 36.5 | 42.4 | 16.2 | 99.5 | 3.63 | 82.5 | 6.49 | 21.2 | |
| | 8 | 115 | 42.3 | 2.01 | 35.7 | 42.4 | 18.8 | 111 | 3.96 | 81.3 | 6.49 | 25.2 | |
| | 9 | 115 | 46.8 | 2.01 | 34.9 | 42.4 | 21.5 | 122 | 4.25 | 79.1 | 6.49 | 29.8 | |
| | 10 | 115 | 50.8 | 2.01 | 34.1 | 42.4 | 24.4 | 132.5 | 4.51 | 77.2 | 6.49 | 35.4 | |
| | 11 | 115 | 54.8 | 2.01 | 33.1 | 42.4 | 28.1 | 144 | 4.76 | 75.5 | 6.49 | 45.3 | |

各品番の同一コイルに、入力電圧や出力電流を変えて、測定しました。

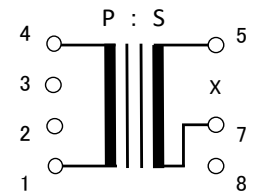
PK19 (7)
接続図



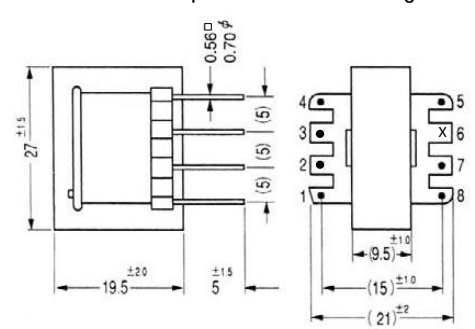
外形図



PK26
接続図



外形図

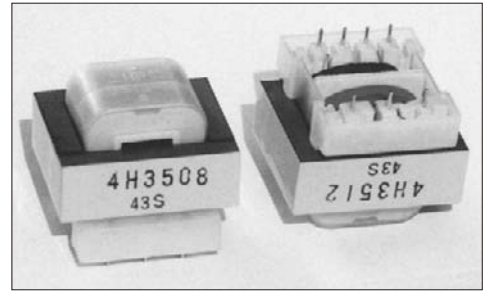




High Quality Transformers

400Hz 専用電源トランス

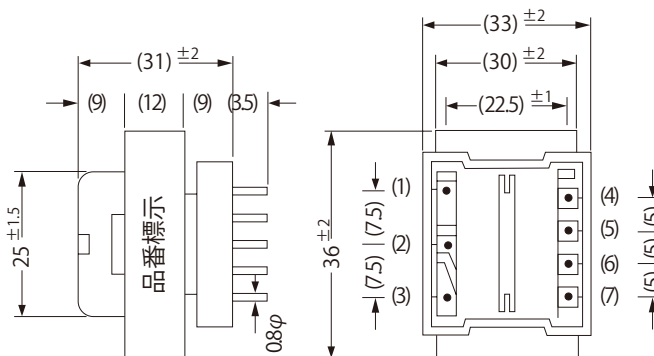
- 1) LH35 型で試作しました。50 Hz と比較して下さい。
- 2) 能率や温度上昇から電力容量 VA を決めて下さい。
- 3) 入出力の電圧が変わっても電力がほぼ同じなら同一大きさで可能です。
- 4) P : S 分離型で電安法対応可能構造です。絶縁グレードは JIS-E 種 設計です。
- 5) 1 次側に品番標示してあります。
- 6) 下記を目安に特注品承りますのでご注文下さい。



重量 約 105 gr

| 品番 | 1次電圧 | 2次電圧 | 2次電流 | 電力 | 耐圧 | 接続図 | 試作時 実測参考データ at400Hz | | | | | | |
|---------|------|-------|--------|---------|-----|-----|---------------------|-------|--------|-------|-------|------------------|------|
| | | | | | | | 無負荷電圧 | 電圧変動率 | 励磁電流 | 入力電流 | 能率 | 温度上昇 (コア) (R) | |
| 4H35-01 | 101V | 47V | 0.20A | 9.40VA | 2kV | (A) | 51.8V | 10.2% | 13.0mA | 115mA | 80.9% | 38°C | 36°C |
| 4H35-02 | 113V | 53V | 0.224A | 11.87VA | 2kV | (A) | 58.0V | 9.5% | 15.7mA | 129mA | 81.4% | 46°C | 41°C |
| 4H35-03 | 124V | 57V | 0.245A | 13.96VA | 2kV | (A) | 63.7V | 11.8% | 17.5mA | 141mA | 79.8% | 55°C | 50°C |
| 4H35-04 | 144V | 66.5V | 0.282A | 18.75VA | 2kV | (A) | 73.9V | 11.2% | 21.7mA | 162mA | 80.3% | 69°C | 65°C |
| 4H35-05 | 101V | 68V | 0.12A | 8.16VA | 2kV | (A) | 76.0V | 11.8% | 11.0mA | 101mA | 79.9% | 34°C | 31°C |
| 4H35-06 | 113V | 76.5V | 0.134A | 10.25VA | 2kV | (A) | 85.1V | 11.3% | 12.5mA | 112mA | 80.9% | 41°C | 37°C |
| 4H35-07 | 124V | 83.5V | 0.147A | 12.27VA | 2kV | (A) | 94.4V | 13.1% | 14.0mA | 123mA | 80.4% | 50°C | 44°C |
| 4H35-08 | 144V | 96.5V | 0.169A | 16.30VA | 2kV | (A) | 108.5V | 12.5% | 17.0mA | 142mA | 79.7% | 60°C | 58°C |
| 4H35-09 | 102V | 48.2V | 0.203A | 9.78VA | 2kV | (A) | 53V | 10.0% | 6.2mA | 110mA | 86.7% | 28°C | 33°C |
| 4H35-10 | 122V | 57.5V | 0.240A | 13.80VA | 2kV | (A) | 63V | 9.6% | 7.5mA | 130mA | 87.0% | 37°C | 44°C |
| 4H35-11 | 144V | 67.8V | 0.282A | 19.11VA | 2kV | (A) | 74.3V | 9.6% | 9.2mA | 153mA | 86.4% | 50°C | 58°C |
| 4H35-12 | 102V | 70.0V | 0.122A | 8.57VA | 2kV | (A) | 77.8V | 11.2% | 5.4mA | 97mA | 86.2% | 25°C | 33°C |
| 4H35-13 | 122V | 83.0V | 0.145A | 12.03VA | 2kV | (A) | 92.5V | 11.5% | 6.4mA | 115mA | 85.7% | 33°C | 42°C |
| 4H35-14 | 144V | 97.8V | 0.172A | 16.82VA | 2kV | (A) | 109.4V | 11.9% | 7.6mA | 136mA | 85.5% | 45°C | 55°C |

外形図



接続図

