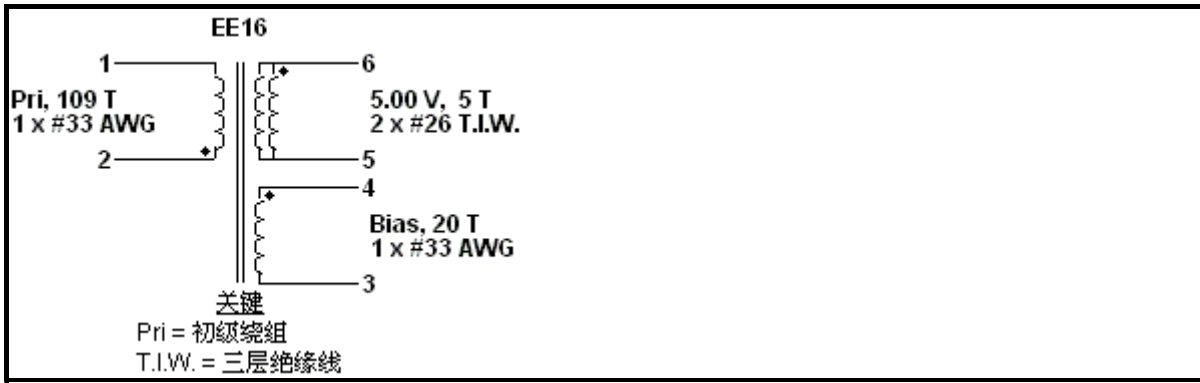
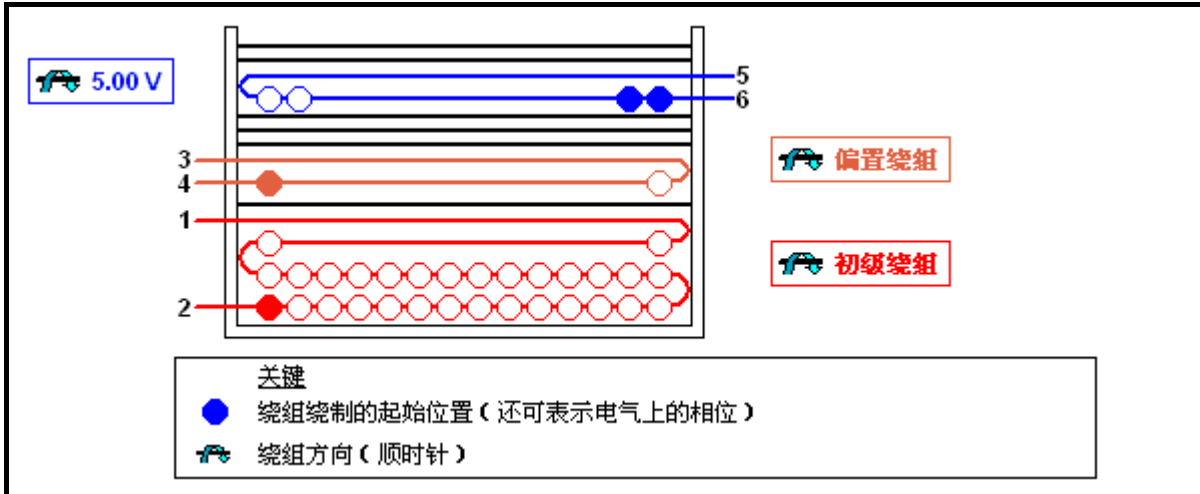


电特性原理图



绕制结构图



绕组说明

初级绕组

从引脚2开始, 使用材料项[5]绕109圈 (x 1线) 在3层中从左向右。在第1层结束时, 继续从右向左绕下一层。在第2层结束时, 继续从左向右绕下一层。在最后一层上, 使绕组均匀分布在整个骨架上。在引脚1结束该绕组。添加1层胶带 (材料项[3]) 以进行绝缘。

偏置绕组

从引脚4开始, 使用材料项[5]绕20圈 (x 1线)。沿与初级绕组相同的旋转方向进行绕制。使绕组均匀分布在骨架上。在引脚3结束该绕组。

添加3层胶带 (材料项[3]) 以进行绝缘。

次级绕组

从引脚6开始, 使用材料项[6]绕5圈 (x 2线)。使绕组均匀分布在骨架上。

沿与初级绕组相同的旋转方向进行绕制。在引脚5结束该绕组。

添加2层胶带 (材料项[3]) 以进行绝缘。

磁芯装配

装配并固定两半磁芯。材料项[1]。

浸渍

在材料项[4]中均匀浸渍。不要采用真空浸渍。

备注

1. 对无挡墙变压器而言, 所有次级绕组均采用三层绝缘线。

材料

| 项 | 说明 |
|-----|---|
| [1] | 磁芯: EE16, NC-2H (Nicera) or Equivalent, 开气隙, 使ALG为229 nH/t ² |
| [2] | 骨架: Generic, 4 pri. + 2 sec. |
| [3] | 隔离带: 聚酯薄膜 (1 mil轴向厚度), 宽8.60 mm |
| [4] | 浸渍 |
| [5] | 磁线: 33 AWG, 可焊接, 双面涂层 |
| [6] | 三层绝缘线: 26 AWG |

电特性测试规格

| 参数 | 条件 | 规格 |
|----|----|----|
|----|----|----|

| | | |
|------------------------|--|-------|
| 绝缘强度, VAC | 60 Hz, 持续1秒钟, 自引脚1,2,3,4到引脚5,6。 | 3000 |
| 额定初级电感量, μH | 于1 V pk-pk、典型开关频率、在引脚1到引脚2之间测量, 此时所有其他绕组均开路。 | 2723 |
| Tolerance, $\pm\%$ | 初级电感量容差 | 10.0 |
| 最大初级漏感, μH | 在引脚1到引脚2之间测量, 此时所有其他绕组均短路。 | 108.9 |

虽然软件设计已考虑到安全原则, 但用户有责任确保其电源设计满足产品适用的所有安全要求。

此处介绍的产品和应用(包括产品之外的电路和变压器构造)可能属于PI公司的一项或多项美国及国外专利, 或包括在正处于申请状态的美国或国外专利。有关PI专利的完整列表, 请参见 www.powerint.com。