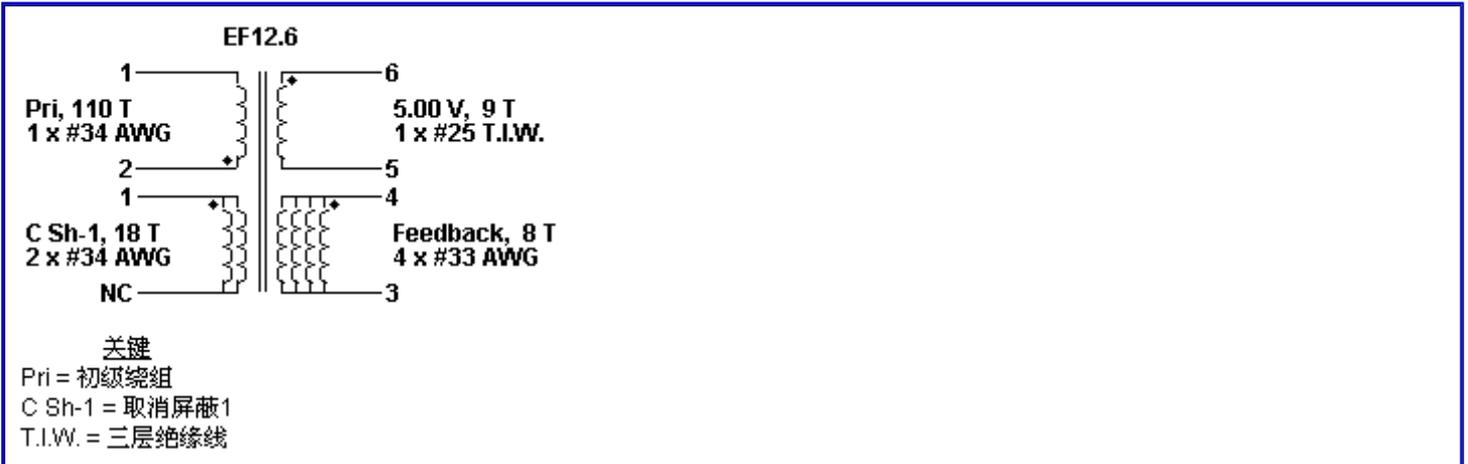
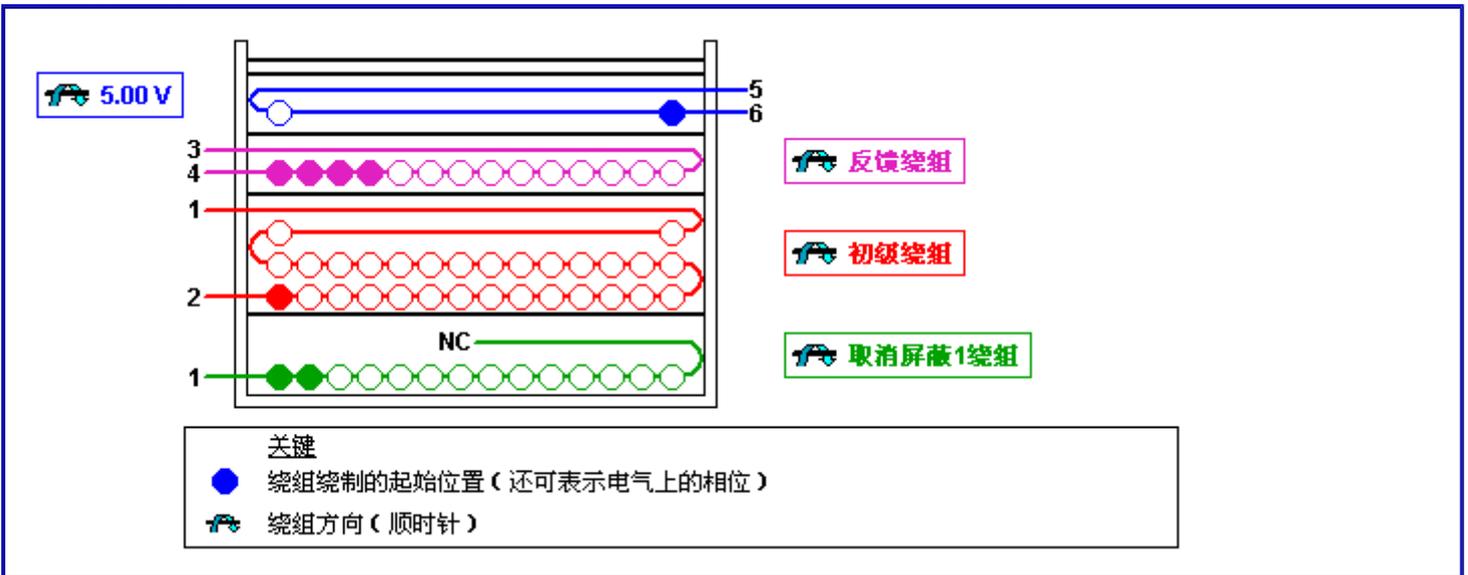


变压器构造

电特性原理图



绕制结构图



绕组说明

取消屏蔽1绕组

从引脚1开始, 使用材料项[5]绕18圈 (x 2线), 从左向右刚好绕一层。沿与初级绕组相同的旋转方向进行绕制。保持取消屏蔽绕组的这一端不连接。将末端弯折90度, 在骨架中部切断导线。

添加1层胶带 (材料项[3]) 以将绕组固定到位。

初级绕组

从引脚2开始, 使用材料项[5]绕110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。

反馈绕组

在次级侧从任何 (临时) 引脚开始, 使用材料项[6]绕8圈 (x 4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。将绕线的末端从临时引脚转移并结束在4引脚

添加1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[7]绕9圈 (x 1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: EF12.6, NC-2H (Nicera) or Equivalent, 开气隙, 使ALG为95 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7.50 mm
[4]	浸渍
[5]	磁线: 34 AWG, 可焊接, 双面涂层
[6]	磁线: 33 AWG, 可焊接, 双面涂层
[7]	三层绝缘线: 25 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。	1137 +/- 10%
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。	45.5

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。