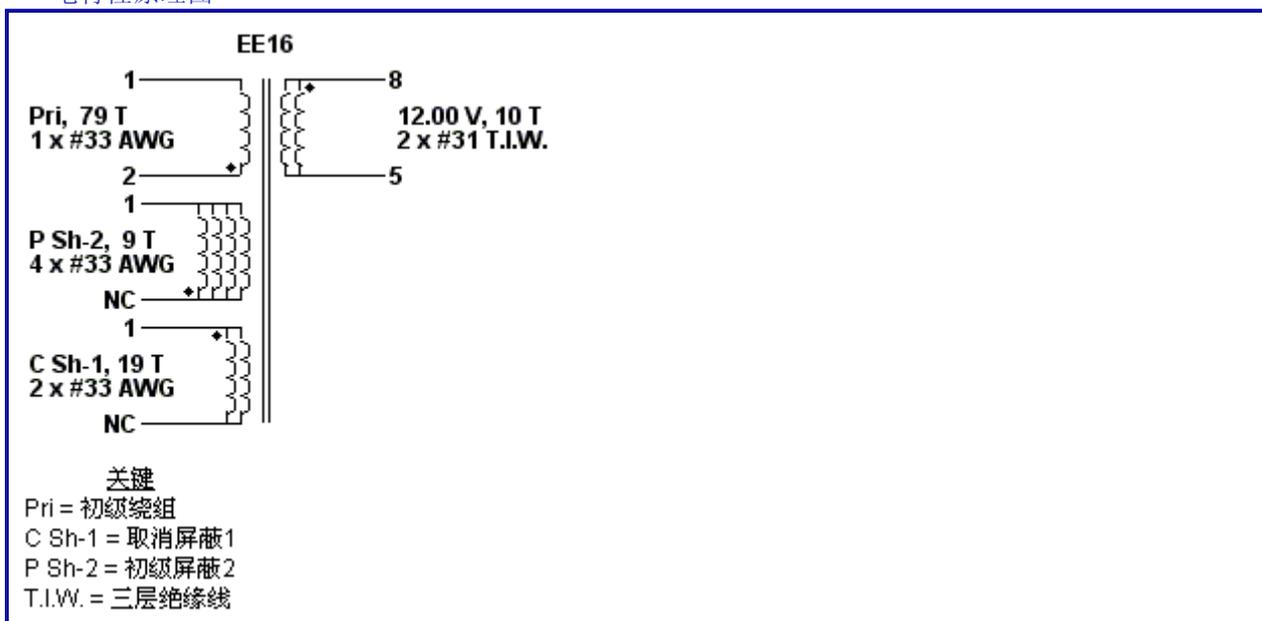
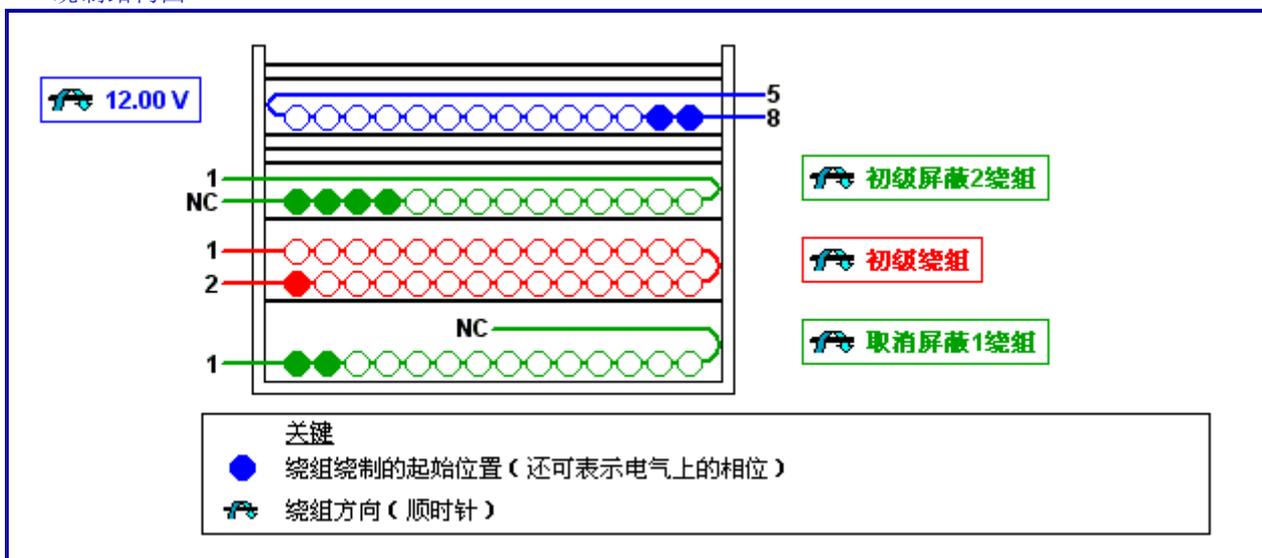


## 变压器构造

## ▼ 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19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79圈 (x 1线) 在2层中从左向右。在第1层结束时, 继续从右向左绕下一层。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。

## 初级屏蔽2绕组

在次级侧从任何 (临时) 引脚开始, 使用材料项[5]绕9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1结束该绕组。切断连接到次级侧临时引脚的线。保持初级屏蔽绕组的此端不连接。将末端弯折90度, 在骨架中部切断导线。

添加3层胶带 (材料项[3]) 以进行绝缘。

## 次级绕组

从引脚8开始, 使用材料项[6]绕10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: <b>EE16, NC-2H (Nicera) or Equivalent</b> , 开气隙, 使ALG为 <b>194 nH/t<sup>2</sup></b>
[2]	骨架: <b>Generic, 4 pri. + 4 sec.</b>
[3]	隔离带: 聚酯薄膜 ( <b>1 mil</b> 轴向厚度), 宽 <b>8.60 mm</b>
[4]	浸渍
[5]	磁线: <b>33 AWG</b> , 可焊接, 双面涂层
[6]	三层绝缘线: <b>31 AWG</b>

### ▼ 电特性测试规格

参数	条件	规格
绝缘强度, VAC	<b>60 Hz</b> , 持续 <b>1</b> 秒钟, 自引脚 <b>1,2</b> 到引脚 <b>5,8</b> 。	<b>3000</b>
额定初级电感量, $\mu\text{H}$	于 <b>1 V pk-pk</b> 、典型开关频率、在引脚 <b>1</b> 到引脚 <b>2</b> 之间测量, 此时所有其他绕组均开路。	<b>1200 +/- 10%</b>
最大初级漏感, $\mu\text{H}$	在引脚 <b>1</b> 到引脚 <b>2</b> 之间测量, 此时所有其他绕组均短路。	<b>48.0</b>

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](http://www.powerint.com)。