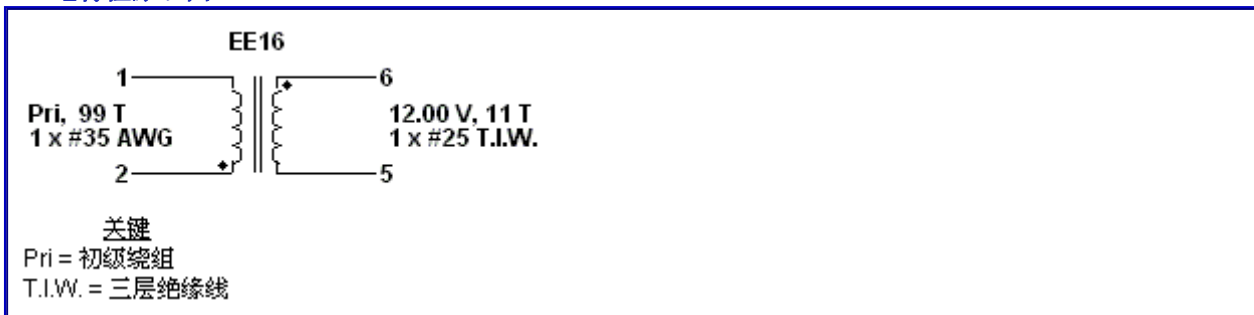
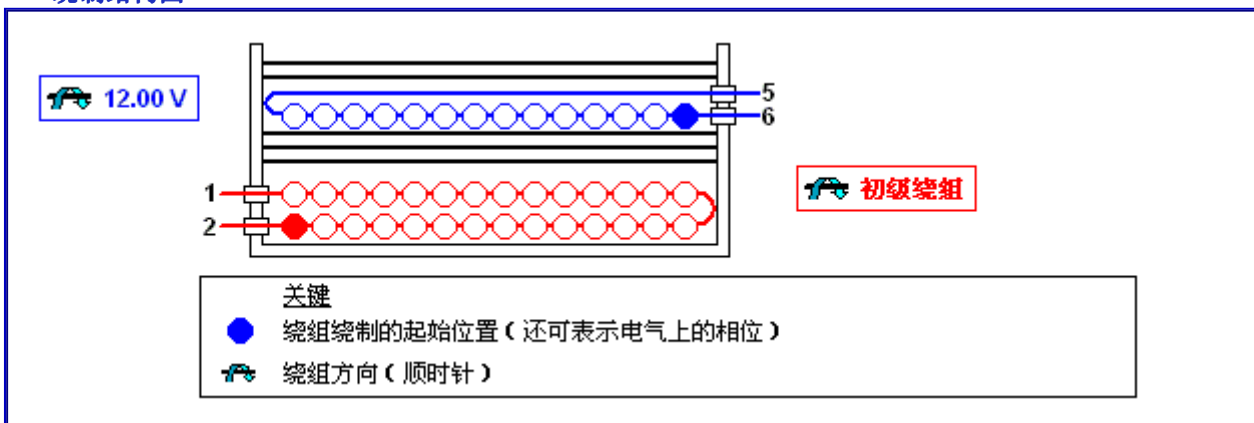


## 变压器构造

### 电特性原理图



### 绕制结构图



### 绕组说明

#### 初级绕组

以引脚2作为起始引脚, 在起始端使用材料项[4], 再使用材料项[6]绕99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, 使绕组均匀分布在整個骨架上。以引脚1作为结束引脚, 使用材料项[4]在此引脚上结束该绕组。

添加3层胶带 (材料项[3]) 以进行绝缘。

#### 次级绕组

以引脚6作为起始引脚, 在起始端使用材料项[4], 再使用材料项[7]绕11圈 (x 1线)。使绕组均匀分布在整個骨架上。沿与初级绕组相同的旋转方向进行绕制。以引脚5作为结束引脚, 使用材料项[4]在此引脚上结束该绕组。

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[5]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110 nH/t^2
[2]	骨架: Generic, 4 pri. + 4 sec.
[3]	隔离带: 聚酯薄膜 (1 mil轴向厚度), 宽8.50 mm
[4]	特富龙管 # 22
[5]	浸渍
[6]	磁线: 35 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 到引脚5 - 6。	3000
额定初级电感量, $\mu\text{H}$	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。	1177 +/- 10%
最大初级漏感, $\mu\text{H}$	在引脚1到引脚2之间测量, 此时所有其他绕组均短路。	47.1

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)。