



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14006—92  
IEC 852-1—1986

---

## 通信和电子设备用变压器 和电感器外形尺寸 第一部分：采用YEI-1铁心 片的变压器和电感器

Outline dimensions of transformers and inductors for use in  
telecommunication and electronic equipment  
Part 1: Transformers and inductors using YEI-1 laminations

1992-12-17 发布

1993-08-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 通信和电子设备用变压器和电感器外形尺寸 第一部分:采用 YEI-1 铁心片的变压器和电感器

GB/T 14006—92  
IEC 852-1—1986

Outline dimensions of transformers and inductors for  
use in telecommunication and electronic equipment

Part 1: Transformers and inductors using YEI-1 laminations

本标准等同采用国际电工委员会 IEC 852-1《通信和电子设备用变压器和电感器外形尺寸第一部分:采用 YEI-1 铁心片的变压器和电感器》(1986 年版)。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了采用 E、I 型铁心片的变压器和电感器的外形尺寸。

本标准适用于下述三种最常用的型式,即 L 形夹板安装式、U 形夹框安装式及印制线路板安装式。

### 2 铁心片

对本标准来说,铁心片应符合 YEI-1 规定尺寸,即按照 GB 11441《通信和电子设备用变压器和电感器铁心片》表 9 的规定。

### 3 一般要求

#### 3.1 安装型式

以下规定的安装方式是根据已验证的组装方法确定的, YEI 铁心片为公制尺寸。特别是考虑各种组装方式时,应使用所谓“安全型”线圈骨架,保证所规定的尺寸在漏电和间隙距离方面的要求与 GB 8898《电网电源供电的家用和类似一般用途的电子及有关设备的安全要求》的要求相一致。

第 4、5 和 6 章所提供的数据,表示的主要尺寸为:

长、宽、高 (A、B、C)

安装孔的位置 ( $D_1$ 、 $D_2$ 、 $D_3$ )

安装孔的尺寸 (G)

叠厚 (S)

端子脚网格 (X、Y)——仅用于印制线路板

本标准所列的全部尺寸单位为毫米。

#### 3.2 叠厚

本标准规定了 YEI-1 较大尺寸铁心片,额定功率连续变化的叠厚,叠厚采用 GB 321《优先数和优先数系》中优先数 R10 系列作为铁心片中间舌宽的倍数。叠厚以标称值  $S_{nom}$  表示,其值可在外形尺寸及安装尺寸的公差范围内有微小的变化。

铁心片标志代号的后缀字母,是表示铁心片中间舌宽倍数,如表 1 所示。