



中华人民共和国国家标准

GB/T 14006.3—1997
idt IEC 852-3:1992

通信和电子设备用 变压器和电感器外形尺寸 第3部分:使用 YUI-1 系列 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 3: Transformers and inductors using YUI-1 laminations

1997-12-09 发布

1998-09-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
IEC 前言	Ⅳ
1 范围	1
2 铁心片	1
3 一般要求	1
4 立式安装型式	2
5 卧式安装型式	2

前 言

本标准等同采用国际标准 IEC 852-3:1992《通信和电子设备用变压器和电感器外形尺寸 第 3 部分:使用 YUI-1 系列铁心片的变压器和电感器》。我国标准与国际标准等同,便于尽快适应国际贸易、技术和经济交流迅速发展的需要。

本标准所涉及的 YUI-1 型叠片系指 IEC 740:1982《通信和电子设备用变压器和电感器用铁心片》(相应的国家标准为 GB/T 11441—88)中规定的铁心片。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由全国磁性元件和铁氧体材料标准化技术委员会归口。

本标准由电子工业部标准化研究所负责起草。

本标准起草人:石桂兰、殷祖伦、牛春生。

IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)在技术问题上的正式决议或协议,是由对这些问题特别关切的国家委员会参加的技术委员会制定的,对所涉及的问题尽可能地代表了国际上的一致意见。

2) 这些决议或协议,以推荐标准的形式供国际上使用,并在此意义上为各国家委员会所认可。

3) 为了促进国际上的统一,IEC 希望各国家委员会在本国条件许可的情况下,采用 IEC 标准的文本作为其国家标准。IEC 标准与相应国家标准之间的差异,应尽可能在国家标准中指明。

4) IEC 未制定使用认可标志的任何程序。当宣称某一产品符合相应的 IEC 标准时,IEC 概不负责。

IEC 852 的这一部分由 IEC 第 51 技术委员会《磁性元件和铁氧体材料》制定。本标准文本以下列文件为依据:

六个月法	表决报告	两个月程序	表决报告
51(CO)268	51(CO)275	51(CO)281	51(CO)287

表决批准本标准的详细资料可在上表列出的表决报告中查阅。

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3部分:使用 YUI-1 系列
铁心片的变压器和电感器

GB/T 14006.3—1997
idt IEC 852-3:1992

Outline dimensions of transformers and inductors
for use in telecommunication and electronic equipment
Part 3: Transformers and inductors using YUI-1 laminations

1 范围

本标准规定了变压器和电感器的外形尺寸,这些变压器和电感器采用符合下列规定的 U 型和 I 型铁心片,制成最常用的安装型式,即立式安装和卧式安装。卧式安装分为底座式和立柱式各种安装形式。

1.1 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 11441—88 通信和电子设备用变压器和电感器用铁心片(idt IEC 740:1982)

ISO 3:1973 优先数 优先数系列

ISO 273:1979 紧固件 螺栓和螺钉通孔

ISO 286-1:1988 公差和配合的 ISO 系统 第 1 部分:公差的基础、偏差和配合

ISO 965-1:1980 ISO 公制普通螺纹 公差 第 1 部分:原则和基本数据

ISO 965-2:1980 ISO 公制普通螺纹 公差 第 2 部分:普通螺栓和螺母螺纹的尺寸极限——中等精度

IEC 65:1985 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

2 铁心片

铁心片应符合按 GB/T 11441—88 表 15 中规定的 YUI-1 系列的尺寸。

3 一般要求

3.1 安装型式

下面规定的安装方式是以已验证的装配方法为依据的,这两种装配方式分别使用公制的 YUI 铁心片和根据英制尺寸转换的相似型式铁心片。

特别是对于所考虑的两两种装配型式,应采用“安全型”线圈骨架使爬电距离和间隙规定的尺寸符合 IEC 65 的要求。

第 4 章和第 5 章规定的的数据给出了下列主要尺寸:

长度、宽度、高度(A、B、C);