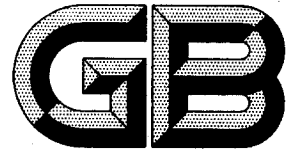


ICS 31.180  
L 30



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1360—1998  
idt IEC 97:1991

---

## 印制电路网格体系

Grid systems for printed circuits

1998-03-20 发布

1998-12-01 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 引用标准 .....	1
3 术语 .....	1
4 网格体系于印制板的应用 .....	1
5 优先采用的网格体系 .....	1
6 替代的网格体系 .....	2
附录 A(提示的附录) 网格应用的实践介绍 .....	3

## 前 言

本标准等同采用国际电工委员会标准 IEC 97:1991《印制电路网格体系》(第四版)。《印制电路网格体系》涉及到印制板及安装其上元器件的设计、生产、检验和检测,既是包括印制板在内的各种元器件的基础标准,又是它们之间相互协调一致的依据。

多年来,原国家标准 GB 1360—78《印制电路网格》中只规定了公制尺寸,而本标准既采用了公制尺寸,又采用了英制尺寸,这样既适合于我国公英制兼用的国情,又适合于国内外市场经济迅速发展的需要。

本标准自实施之日起代替 GB 1360—78。

本标准的附录 A 为提示的附录。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由全国印制电路标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:电子工业部标准化研究所。

本标准主要起草人:童晓明。

## 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。

本国际标准由 IEC 第 52 技术委员会(印制电路)制定。

该版本是 IEC 97 的第四版,代替 1970 年出版的第三版。

本标准文本以下列文件为依据:

六个月法	表决报告	二个月程序	表决报告
52(CO)334	52(CO)348	52(CO)351	52(CO)361

表决批准该标准的详细资料可在上表所列的表决报告中查阅。

附录 A 仅供参考。

# 中华人民共和国国家标准

## 印制电路网格体系

Grid systems for printed circuits

GB/T 1360—1998  
idt IEC 97:1991

代替 GB 1360—78

### 1 范围

本标准规定了印制电路网格体系,以确保印制电路与在其网格交点上安装的元器件之间的一致性。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中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。IEC 和 ISO 的成员国均保留有现行国际标准的目录。

GB/T 2036—1994 印制电路术语(eqv IEC 194:1988)

IEC 321:1970 印制板安装用元器件的设计和使用指南

### 3 术语

#### 3.1 网格 grid

为了在印制板上布设连接点而由两组等距平行线正交所形成的网(见 GB/T 2036)。

#### 3.2 其他术语

见 GB/T 2036。

### 4 网格体系于印制板的应用

根据定义,印制板上安装元器件的连接点位于网格线交点上。

这些连接点的中心间距应是网格间距的整数倍,即:

—— $n \times 0.05 \text{ mm}$ ,  $n \times 0.5 \text{ mm}$ (基于毫米的网格),或

—— $n \times 0.635 \text{ mm}$ ,  $n \times 2.54 \text{ mm}$ (基于英寸的网格)。

其中, $n$  是正整数 1、2、3……。

对于印制板的其他特征,如:为测试或表面安装元器件用的连接盘图形等,亦应采用同样的原则。

关于元器件引出端的资料见 IEC 321。

注:元器件尺寸标准化的负责人,应尽可能避免使用与英制计量尺寸近似的公制尺寸。当不可避免时,这些采用公制尺寸的元器件应用字母 M 作标记识别(见附录 A)。

### 5 优先采用的网格体系

5.1 在印制板上布设连接点时,应在两个方向上采用 0.5 mm 标称间距网格。

5.2 当 0.5 mm 的标称间距网格不够用时,应在两个方向上采用 0.05 mm 的标称间距网格。

这个网格不应再分。