



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7497.3—2008/IEC 60796-3:1990  
代替 GB/T 7497.3—1987

## 微处理器系统总线 8 位及 16 位数据 (MULTIBUS I) 第 3 部分:对带有插针与插座连接器 (间接配合)的欧洲板配置的 机械与插针的描述

Microprocessor system bus—8-bit and 16-bit data (MULTIBUS I)—  
Part 3: Mechanical and pin descriptions for the Eurocard  
configuration with pin and socket (indirect) connectors

(IEC 60796-3:1990, IDT)

2008-08-06 发布

2009-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 目的 .....	1
3 定义 .....	1
4 欧洲板的连接器 .....	1
5 欧洲板 .....	2
5.1 欧洲板构造技术 .....	2
5.2 参考设计与插针编号标准 .....	2
5.3 欧洲板尺寸 .....	3
5.4 欧洲板非总线的边缘连接器 .....	4
5.5 元器件面 .....	4
5.6 板间关系 .....	4
5.7 底板 .....	4
5.8 总线插针分配 .....	4

## 前 言

GB/T 7497《微处理器系统总线 8 位及 16 位数据(MULTIBUS I)》分为以下三个部分:

- 第 1 部分:电气与定时规范的功能描述;
- 第 2 部分:对带有边缘连接器(直接配合)的系统总线配置的机械与引脚的描述;
- 第 3 部分:对带有插针与插座连接器(间接配合)的欧洲板配置的机械与插针的描述。

本部分是 GB/T 7497 的第 3 部分,等同采用 IEC 60796-3:1990《微处理器系统总线 8 位及 16 位数据(MULTIBUS I) 第 3 部分:对带有插针与插座连接器(间接配合)的欧洲板配置的机械与插针的描述》。

本部分还对 IEC 60796-3:1990 做了下列编辑性修改:

- 删除 IEC 60791-3 的“前言”;
- 增加了国家标准前言。

本部分代替 GB/T 7497.3—1987《微处理机系统总线 I 8 位及 16 位数据 第三部分:采用插针与插座连接器(间接配合)作为系统总线配置的机械及插针的说明》。

本部分对 GB/T 7497.3—1987 做了下列主要修改:

- 名称由《微处理机系统总线 I 8 位及 16 位数据 第三部分:采用插针与插座连接器(间接配合)作为系统总线配置的机械及插针的说明》改为《微处理器系统总线 8 位及 16 位数据(MULTIBUS I) 第 3 部分:对带有插针与插座连接器(间接配合)的欧洲板配置的机械与插针的描述》;
- 文本的文字改动。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会提出并归口。

本部分起草单位:中国电子工业部标准化研究所。

本部分主要起草人:张怡南、高健、匡常山、魏述艳。

本部分首次发布于 1987 年,本次为第一次修订。

## 引 言

GB/T 7497 包括三个部分：一份功能描述及两个可供选用的机械标准。本标准涉及让各种微处理器系统部件彼此交互作用的电气与机械接口。接口总线用作紧耦合系统部件之间的并行传送和适用信号的互连。

**微处理器系统总线**  
**8 位及 16 位数据(MULTIBUS I)**  
**第 3 部分:对带有插针与插座连接器**  
**(间接配合)的欧洲板配置的**  
**机械与插针的描述**

## 1 范围

GB/T 7497 的本部分适用于借助插针插座(间接配合)连接器类型的底板来连接微处理器系统的部件的接口。

## 2 目的

GB/T 7497 的本部分旨在为保证总线底板、插件架和印制电路板三方面在机械上均兼容提供信息。

## 3 定义

下列术语和定义适用于 GB/T 7497 的本部分。

### 3.1

#### **底板 backplane**

一种供装入 96 插针连接器的电路板。这种电路板与各连接器上的某些插针互连以提供一条总线。

#### 3.1.1

##### **底板的正面 front of backplane**

在底板上将欧洲板插入连接器的一面。

### 3.2

#### **欧洲板 Eurocard**

一块插入底板并与安装在同一底板上的同类的其他电路板通信的印制电路板。

#### 3.2.1

##### **欧洲板正面 front of Eurocard**

在欧洲板上装有元器件的一面。

#### 3.2.2

##### **欧洲板的后边缘 rear edge of Eurocard**

在欧洲板上备有与底板上的连接器配合的电路板上连接器的边缘。

## 4 欧洲板的连接器

欧洲板要求有一个 96 插针的 IEC 603-2 连接器(按照 IEC Publication 130-14), 装在欧洲板顶部的后边缘并命名为 P1; 如果连接器装在欧洲板底部的后边缘, 则命名为 P2, 并且应是一个 IEC 标准连接器。

欧洲板正面元器件的高度不应超过 15.3 mm(0.6 in)。

阴连接器装在底板上, 阳连接器装在模块上。