



中华人民共和国国家标准

GB/T 19520.2—2007/IEC 60297-2:1982

电子设备机械结构 482.6 mm(19 in)系列机械结构尺寸 第2部分:机柜和机架结构的格距

Mechanical structures for electronic equipment—
Dimensions of mechanical structures of the 482.6 mm(19 in) series—
Part 2:Cabinets and pitches of rack structures

(IEC 60297-2:1982, IDT)

2007-01-23 发布

2007-08-01 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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 机柜说明	1
4 机柜基本尺寸	1
5 固定机架结构说明	3
6 固定机架结构的格距	3

前 言

GB/T 19520《电子设备机械结构 482.6 mm(19 in)系列机械结构尺寸》分为以下几部分：

- 第1部分：面板和机架；
- 第2部分：机柜和机架结构的格距；
- 第3部分：插箱及其插件；
- 第4部分：插箱及其插件 附加尺寸；
- 第5-100部分：插箱及其插件 设计概述；
- 第5-101部分：插箱及其插件 插拔器手柄；
- 第5-102部分：插箱及其插件 电磁屏蔽结构；
- 第5-103部分：插箱及其插件 静电放电防护；
- 第5-104部分：插箱及其插件 编码键；
- 第5-105部分：插箱及其插件 定位/接地销；
- 第5-107部分：插箱及其插件 后安装插件。

本部分为 GB/T 19520 的第2部分。

本部分等同采用 IEC 60297-2:1982《482.6 mm(19 in)系列机械结构尺寸 第2部分：机柜和机架结构的格距》。

为便于使用，本部分作了下列编辑性修改：

- “本标准”一词改为“本部分”；
- 删除了国际标准的前言；
- 中文名称增加了“电子设备机械结构”；
- 小数点“,”改为“.”；
- 增加了“规范性引用文件”一章。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电工电子设备结构综合标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：中兴通讯股份有限公司、国电南京电力自动化股份有限公司。

本部分主要起草人：冯柏忠、殷宝剑、吴蓓。

电子设备机械结构

482.6 mm(19 in)系列机械结构尺寸

第2部分:机柜和机架结构的格距

1 范围

本部分规定了482.6 mm(19 in)机架和面板电子设备的独立式机柜和固定式机架结构的基本尺寸。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过GB/T 19520的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 19520.1—2007 电子设备机械结构 482.6 mm(19 in)系列机械结构尺寸 第1部分:面板和机架(IEC 60297-1:1986, IDT)

3 机柜说明

对本部分而言,机柜定义为供电子设备单独使用或与其他机柜一起配套使用的独立式的自支撑机壳。机柜可以有,也可以没有底座、支脚、滚轮、脚轮等,这取决于使用者对载荷和可移动性的要求。

机柜可在一侧或多侧装有门和(或)侧板,以适应不同的用途。

机柜包含有或装有能安装符合GB/T 19520.1—2007¹⁾的面板等垂直构件。

机架是没有门或覆板的金属构架。

4 机柜基本尺寸

机柜基本尺寸见图1和表1~表3。

1) IEC 60297 已由 IEC 60297-1 代替,其采标标准为 GB/T 19520.1。