



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19520.1—2007/IEC 60297-1:1986

---

## 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

Mechanical structures for electronic equipment—  
Dimensions of mechanical structures of the 482.6 mm(19 in)series—  
Part 1:Panels and racks

(IEC 60297-1:1986, 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 面板尺寸 .....	1
3 槽口详图 .....	2
4 机架尺寸 .....	3
5 面板类型 .....	4

## 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 1 部分。

本部分等同采用 IEC 60297-1:1986《482.6 mm(19 in)系列机械结构尺寸 第 1 部分：面板和机架》。

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“.”。

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、中国船舶重工集团公司第七一五研究所、国电南京电力自动化股份有限公司。

本部分主要起草人：殷宝剑、李波、郭建、吴蓓。

# 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

#### 1 范围

本部分适用于以 482.6 mm(19 in)为基础的各种用途的面板和机架。

本部分宜与下列相关标准一起使用:

GB/T 19520.2—2007 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(IEC 60297-2:1982, IDT)

GB/T 19520.3—2004 电子设备机械结构 482.6 mm(19 in)系列机械结构尺寸 第 3 部分:插箱及其插件(IEC 60297-3:1984, IDT)

#### 2 面板尺寸

符号  $U$  表示数值为 44.45 mm(1.750 in)的垂直增量,见表 1。面板尺寸见图 1~图 3。

公差<sub>不</sub>累计。

表 1

图号	面板类型 <sup>a</sup>	A	E	Z	Y	A	E	Z	Y
		mm (公差±0.4)				in (公差±0.015)			
1	1U	5.9	43.6	—	—	0.234	1.719	—	—
	2U	37.7	88.1	—	—	1.484	3.469	—	—
2	1U	5.9	43.6	31.8	—	0.234	1.719	1.250	—
	2U	5.9	88.1	76.2	—	0.234	3.469	3.000	—
	3U	37.7	132.5	57.15	—	1.484	5.219	2.250	—
	4U	37.7	177.0	101.6	—	1.484	6.969	4.000	—
	5U	37.7	221.5	146.1	—	1.484	8.719	5.750	—
	6U	37.7	265.9	190.5	—	1.484	10.469	7.500	—
3	6U	37.7	265.9	57.15	76.2	1.484	10.469	2.250	3.000
	7U	37.7	310.3	88.9	57.15	1.484	12.219	3.500	2.250
	8U	37.7	354.8	101.6	76.2	1.484	13.969	4.000	3.000
	9U	37.7	399.2	101.6	120.6	1.484	15.719	4.000	4.750
	10U	37.7	443.7	101.6	165.1	1.484	17.469	4.000	6.500
	11U	37.7	488.1	133.3	146.1	1.484	19.219	5.250	5.750
	12U	37.7	532.6	133.3	190.6	1.484	20.969	5.250	7.500

<sup>a</sup> 见图 6。