



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19183.3—2003/IEC 61969-2-1:2000

---

## 电子设备机械结构 户外机壳 第 2-1 部分：机柜尺寸

Mechanical structures for electronic equipment—  
Outdoor enclosures—  
Part 2-1: Dimensions for cabinets

(IEC 61969-2-1:2000, IDT)

2003-06-05 发布

2004-01-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 结构示意 .....	1
4 尺寸 .....	2
4.1 户外机柜尺寸 .....	2
4.2 尺寸系列 .....	3

## 前 言

GB/T 19183《电子设备机械结构 户外机壳》分为如下几部分：

- 第 1 部分：设计导则
- 第 2 部分：箱体和机柜的协调尺寸
- 第 2-1 部分：机柜尺寸
- 第 2-2 部分：箱体尺寸
- 第 3 部分：机柜和箱体的气候、机械试验和安全要求

本部分为 GB/T 19183 的第 2-1 部分。

本部分等同采用 IEC 61969-2-1:2000《电子设备机械结构 户外机壳 第 2-1 部分：详细规范 机柜尺寸》(英文版)。

按照 GB/T 1.1《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写规则》的规定，本部分作了下列编辑性修改：

- a) “本标准”一词改为“本部分”；
- b) 删除了国际标准的前言。
- c) 将 IEC 标准名称中的“详细规范”去掉。

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：国电南京自动化股份有限公司、洪泽瑞特电子有限公司、北京四方继保自动化有限公司、国家电力公司电力自动化研究院、许继电气公司、机械工业北京电工技术经济研究所。

本部分主要起草人：杨书钦、方祥林、张开国、张钰、黄平、李晓静。

# 电子设备机械结构 户外机壳

## 第 2-1 部分:机柜尺寸

### 1 范围

本部分规定了机柜的应用尺寸。

这些尺寸从 GB/T 19183.2(idt IEC 61969-2)中选择得出,并且按 IEC 60917-2-1 规定的尺寸给出了机柜安装尺寸。它确保户内机柜和户外机柜中的设备有相同的安装尺寸。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 19183 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 19183.2 电子设备机械结构 户外机壳 第 2 部分:箱体和机柜的协调尺寸(GB/T 19183.2—2003,IEC 61969-2:2000,IDT)

IEC 60917-1:1998 发展中的电子设备构体机械结构模数序列 第 1 部分:总规范

IEC 60917-2:1992 发展中的电子设备构体机械结构模数序列 第 2 部分:分规范 25 mm 设备构体的接口协调尺寸

IEC 60297-1 482.6 mm(19 in)系列机械结构尺寸 第 1 部分:面板和机架

IEC 60917-2-1 发展中的电子设备构体机械结构模数序列 第 2 部分:分规范 25 mm 设备构体的接口协调尺寸 第 1 篇:详细规范 机柜和机架的尺寸

IEC 60917-2-2 发展中的电子设备构体机械结构模数序列 第 2 部分:分规范 25 mm 设备构体的接口协调尺寸 第 2 篇:详细规范 插箱、机箱、背板、面板和插件的尺寸

### 3 结构示意

户外机柜的实例见图 1。