

ICS 31.240  
K 05



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22764.2—2008

---

## 低压机柜 第2部分：尺寸系列

Cabinets for low-voltage switchgear—Part 2: Series of dimensions

2008-12-30 发布

2009-10-01 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

## 前 言

GB/T 22764《低压机柜》分为 5 个部分：

- 第 1 部分：总规范；
- 第 2 部分：尺寸系列；
- 第 3 部分：环境与气候；
- 第 4 部分：电气安全要求；
- 第 5 部分：基本试验方法。

本部分为 GB/T 22764 的第 2 部分。本部分应和其他部分一起使用。

本部分由全国电工电子设备结构综合标准化技术委员会(SAC/TC 34)提出并归口。

本部分负责起草单位：万控集团有限公司、张家港市天越电气有限公司。

本部分参加起草单位：武汉通源电气结构有限公司、天津正本机柜有限公司、江苏天翔电气有限公司、中国振宏电气有限公司、江苏天港箱柜有限公司、张家港市天翼电气成套结构件有限公司、慈溪奇国电器有限公司、温州市中意锁具电器有限公司。

本部分主要起草人：高忠曦、赵建明。

本部分参加起草人：宋宗翔、申随章、钟杰、吴存林、汤志坚、罗雪成、江国庆、潘正东。

## 低压机柜 第2部分:尺寸系列

### 1 范围

本部分规定了低压机柜的模数选择的基本信息、模数序列和机柜示例与协调尺寸。

注:一般情况,尺寸指的是基本参数,而不涉及用于制造的公差或间隙。

本部适用于低压机柜。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 22764 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 3100 国际单位制及其应用(GB 3100—1993,eqv ISO 1000:1992)

GB 3101 有关量、单位和符号的一般原则(GB 3101—1993,eqv ISO 31-0:1992)

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

IEC 导则 103 尺寸协调导则

### 3 模数选择的基本信息

#### 3.1 总则

低压机柜选择模数的理由是其要与相关工程应用(如元件、设备、房间、建筑物等)机械接口的尺寸兼容。此外,还包括与其他技术领域的接口及先进工艺和设计方面的相关信息。使用此规则能够获得技术和经济的利益。

模数序列以 SI 中的长度单位为基础,符合 GB 3100 和 GB 3101 的米制单位。

#### 3.2 与相邻技术领域的尺寸协调

尺寸协调的原则基于:

##### a) 低压机柜最重要的外部接口:

- 建筑物中房间的设施,如门、电梯、地面瓷砖和天花板等;
- 包装和运输,如货车、船舶和飞机的集装箱和包装物;
- 各种设备设施的组合,如输配电设备、电源、工业流程设备等。

##### b) 低压机柜最重要的内部接口:

- 连接器、机电元件;
- 器件或设备;
- 导线和电缆;
- 固定式或抽出式功能单元等。

##### c) 当确定任何系统的设备机柜时,应考虑其中的许多接口。对于这些接口,协调尺寸宜作为达到与相邻技术领域尺寸相兼容的手段。

##### d) 要确定公共接口的相关协调尺寸时,建议考虑 ISO 和 IEC 出版物的概况,见表 1,该表所列为基于 25 mm 的模数。