



团 体 标 准

T/CECS 10215—2022

数据中心用机柜通用技术要求

General technical requirements for cabinet of data center

2022-09-20 发布

2023-02-01 实施

中国工程建设标准化协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义及符号	1
4 组成及分类	2
5 通用要求	2
6 技术要求	5
附录 A（资料性） 机柜门开孔区域面积和开孔率计算方法	7
附录 B（资料性） 接地连续性测试方法	9

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件按中国工程建设标准化协会《关于印发〈2020 年第一批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2020〕14 号）的要求制定。

本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国工程建设标准化协会提出。

本文件由中国工程建设标准化协会信息通信专业委员会归口。

本文件负责起草单位：中国移动通信集团设计院有限公司、中数智慧（北京）信息技术研究院有限公司。

本文件参加起草单位：罗格朗低压电器（无锡）有限公司、上海杜尔瑞克智能电气成套有限公司、苏州安瑞可机柜系统有限公司、南京普天天纪楼宇智能有限公司、上海天诚通信技术股份有限公司、北京燕华建筑设计有限公司。

本文件主要起草人：封铎、马超群、何云晖、丁志永、柏斌、黎镜锋、梁俊、王铁楠、钟晨。

本文件主要审查人：钟景华、丁杰、王勇、朱立彤、汪宏、陈宏、项颢、马雁序。

数据中心用机柜通用技术要求

1 范围

本文件规定了数据中心用机柜的组成及分类、通用要求、技术要求等。

本文件适用于数据中心用机柜的质量控制。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB 4943.1—2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分:安全要求

GB/T 9286 色漆和清漆 划格实验

GB/T 9761—2008 色漆和清漆 色漆的目视比色

GB/T 13452.2 色漆和清漆 漆膜厚度的测定

GB/T 18663.1 电子设备机械结构 公制系列和英制系列的试验 第1部分:机柜、机架、插箱和机箱的气候、机械试验及安全要求

GB/T 19520.16 电子设备机械结构 482.6 mm(19 in)系列机械结构尺寸 第3-100部分:面板、插箱、机箱、机架和机柜的基本尺寸

3 术语、定义和符号

下列术语、定义及符号适用于本文件。

3.1 术语和定义

3.1.1

数据中心用机柜 cabinet of data center

数据中心用于放置计算机设备、存储设备、网络设备及安全设备等的柜体。

3.1.2

安装角轨 mounting uprights

数据中心用机柜内安装于机柜侧面的立柱,用于设备安装固定,正面、侧面带有安装孔。

3.1.3

L型托架 L-shaped brackets

固定在安装角轨上,侧面形状如英文字母L,左右各一根,形成相同高度的支撑平面的构件,可用于放置无导轨安装的1U~2U设备。

3.2 符号

D:数据中心用机柜深度。