



中华人民共和国国家标准

GB/T 38833—2020

信息通信用 240 V/336 V 直流供电 系统技术要求和试验方法

240 V/336 V DC power system technical requirements and test
methods for information and telecommunication

2020-06-02 发布

2020-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 组成与分类	2
5 技术要求	3
6 试验方法	10
7 检验规则	22
8 标志、包装、运输和贮存	24
附录 A (资料性附录) 整流器额定输出电流对应的额定输出功率参考值	25
附录 B (资料性附录) 系统配置	26
附录 C (资料性附录) 系统供电架构应用指南	27

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意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这些专利的责任。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国通信标准化技术委员会(SAC/TC 485)归口。

本标准起草单位：杭州中恒电气股份有限公司、中国信息通信研究院、中国电信集团公司、中国移动通信集团公司、中国联合网络通信集团有限公司、中国移动通信集团设计院有限公司、江苏省邮电规划设计院有限责任公司、中兴通讯股份有限公司、艾默生网络能源有限公司、阿里巴巴(中国)有限公司、深圳市腾讯计算机系统有限公司、北京百度网讯科技有限公司、易事特集团股份有限公司、厦门科华恒盛股份有限公司、中达电通股份有限公司、北京动力源科技股份有限公司、东莞铭普光磁股份有限公司、上海良信电器股份有限公司、北京人民电器厂有限公司、四川华丰企业集团有限公司、新华三技术有限公司、深圳市金威源科技股份有限公司、华为技术有限公司、广东志成冠军集团有限公司。

本标准主要起草人：胥飞飞、朱益波、余斌、齐曙光、侯福平、李玉昇、刘郑海、彭广香、朱关峰、谢风华、朱莉、刘水旺、李典林、衣斌、谢拥华、黄詹江勇、潘哲毅、戎攀、叶子红、王金贵、王雪楠、胡盛、杨平、颜昔平、蒋正东、马玉山。

信息通信用 240 V/336 V 直流供电系统技术要求和试验方法

1 范围

本标准规定了信息通信用 240 V/336 V 直流供电系统(以下简称系统)的组成与分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于信息通信用 240 V/336 V 直流供电系统。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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/T 191 包装储运图示标志

GB/T 762—2002 标准电流等级

GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温

GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温

GB/T 2423.3—2016 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验

GB/T 2423.10—2019 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 3859.2 半导体变流器 通用要求和电网换相变流器 第 1-2 部分:应用导则

GB/T 3873—1983 通信设备产品包装通用技术条件

GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB 4943.1—2011 信息技术设备 安全 第 1 部分:通用要求

GB/T 5169.16—2017 电工电子产品着火危险试验 第 16 部分:试验火焰 50 W 水平与垂直火焰试验方法

GB/T 9254—2008 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法

GB/T 17626.2—2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 19666—2005 阻燃和耐火电线电缆通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

信息通信用 240 V/336 V 直流供电系统 240 V/336 V DC power supply system for information and telecommunication

标称电压为 240 V 或 336 V,可用于信息通信设备的直流供电系统。

3.2

悬浮工作方式 suspended mode

系统直流输出的正、负极均不直接接地的工作方式。