

ICS 33.040.40

M32

YD

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T XXXXX-XXXX

## 数据中心喷淋式液冷服务器系统技术要求和测试方法

Technical requirements and test methods for spray liquid cooling server system of  
data center

(报批稿)

行业标准信息服务平台

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 目 次

前言.....	<u>IIII</u>
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语、定义和缩略语.....	1
3.1 术语和定义.....	1
3.2 缩略语.....	2
4 基本要求.....	2
4.1 概述.....	2
4.2 喷淋式液冷机柜.....	3
4.3 喷淋式液冷服务器.....	4
4.4 CDU.....	5
4.5 换热系统.....	6
5 管路布置.....	7
6 冷却液体.....	8
6.1 基本要求.....	8
6.2 贮藏与使用.....	9
6.3 回收与废弃.....	9
7 监控系统.....	9
7.1 传感器.....	<u>910</u>
7.2 控制系统.....	10
8 供配电系统.....	10
8.1 配电系统.....	10
8.2 电子信息设备不间断供电系统.....	10
8.3 散热系统供电.....	10
8.4 辅助设备供电.....	10
8.5 防雷接地.....	<u>1011</u>
9 消防系统.....	11
10 供排液.....	11
11 PUE 测试.....	11
12 运维规定.....	11
12.1 一般规定.....	11
12.2 电子信息设备搬运.....	12
12.3 电子信息设备清洗.....	12
12.4 液体补充.....	12

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020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。

本文件由中国通信标准化协会提出并归口。

本文件起草单位：中国信息通信研究院、北京百度网讯科技有限公司、深圳市腾讯计算机系统有限公司、北京三快云计算有限公司、中国移动通信集团有限公司、中国电信集团有限公司、广东合一新材料研究院有限公司、联想（北京）信息技术有限公司、施耐德电气信息技术（中国）有限公司、深圳绿色云图科技有限公司、曙光节能技术（北京）股份有限公司、中兴通讯股份有限公司、国际商业机器（中国）投资有限公司、新华三技术有限公司。

本文件主要起草人：郭亮、谢丽娜、吴宏杰、梁旭飞、梅方义、胡湘涛、汪斌强、向军、吴永明、程思聪、郭振海、娄小军、王峰、赵继壮、李洁、季伟光、范振国、刘奉君、张剑、王中平、马弛州、田婷、张鹏、崔新涛、林密、石葆春、李棒、秦振、柴宏生、田耕、吕海超、万晓兰。

行业标准信息服务平台