



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28472.2—2012

---

## 工业过程测量和控制系统用配电器 第2部分：性能评定方法

Distributor for use in industrial-process measure and control systems—  
Part 2: Methods of evaluating the performance

2012-06-29 发布

2012-11-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
工业过程测量和控制系统用配电器  
第 2 部分:性能评定方法  
GB/T 28472.2—2012

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)  
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2012 年 11 月第一版

\*

书号: 155066 · 1-45801

版权专有 侵权必究

## 前 言

GB/T 28472《工业过程测量和控制系统用配电器》分为两部分：

——第 1 部分：通用技术条件；

——第 2 部分：性能评定方法。

本部分是 GB/T 28472 的第 2 部分。

本部分按 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》的规定编写。

本部分的性能评定方法参照了 GB/T 18271.1—2000《过程测量和控制装置 通用性能评定方法和程序 第 1 部分：总则》、GB/T 18271.2—2000《过程测量和控制装置 通用性能评定方法和程序 第 2 部分：参比条件下的试验》、GB/T 18271.3—2000《过程测量和控制装置 通用性能评定方法和程序 第 3 部分：影响量影响的试验》和 GB/T 18271.4—2000《过程测量和控制装置 通用性能评定方法和程序 第 4 部分：评定报告的内容》的相关规定。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国工业过程测量和控制标准化技术委员会(SAC/TC 124)归口。

本部分由负责起草单位：重庆宇通系统软件有限公司。

本部分参加起草单位：南京优倍电气有限公司、北京远东仪表有限公司、福建上润精密仪器有限公司、重庆川仪自动化股份有限公司、福建顺昌虹润精密仪器有限公司、西南大学。

本部分主要起草人：岳周、冯伟。

本部分参加起草人：董健、韩绍盈、张新国、王悦、赵力行、戈剑、吴辉华、张刚、魏小东、赵亦欣、周雪莲、黄仁杰、钟秀蓉。

## 引 言

《工业过程测量和控制系统用配电器》主要针对工业过程控制测量和控制系统中的二线制仪表的通用技术条件、以及工作信号等。

本部分通过提供的内容,旨在为工业过程测量和控制系统的设计、开发、研究提供指导。

# 工业过程测量和控制系统用配电器

## 第 2 部分：性能评定方法

### 1 范围

GB/T 28472 的本部分规定了工业过程测量和控制系统用配电器的性能评定方法和检验规则等。本部分适用于工业过程测量和控制系统用配电器。

### 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 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(IEC 60068-2-1:2007, IDT)

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(IEC 60068-2-2:2007, IDT)

GB/T 2423.3—2006 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热试验(IEC 60068-2-78:2001, IDT)

GB/T 2423.4—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Db 交变湿热(12 h+12 h 循环)(IEC 60068-2-30:2005, IDT)

GB/T 2423.10—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Fc：振动(正弦)(IEC 60068-2-6:1995, IDT)

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP 等级)(IEC 60529:2001, IDT)

GB 4793.1—2007 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求(IEC 61010-1:2001, IDT)

GB/T 11020—2005 固体非金属材料暴露在火源时的燃烧性试验方法清单(IEC 60707:1999, IDT)

GB/T 16842—2008 外壳对人和设备的防护 检验用试具(IEC 61032:1997, IDT)

GB/T 17212—1998 工业过程测量和控制 术语和定义(idt IEC 60902:1987)

GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验(IEC 61000-4-2:2001, IDT)

GB/T 17626.3—2006 电磁兼容试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验(IEC 61000-4-3:2002, IDT)

GB/T 17626.4—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(IEC 61000-4-4:2004, IDT)

GB/T 17626.5—2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验(IEC 61000-4-5:2004, IDT)

GB/T 17626.8—2006 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验(IEC 61000-4-8:2001, IDT)

GB/T 18271.1—2000 过程测量和控制装置通用性能评定方法和程序 第 1 部分：总则(idt IEC 61298:1995)