



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28472.1—2012

---

## 工业过程测量和控制系统用配电器 第 1 部分：通用技术条件

Distributor for use in industrial-process measure and control systems—  
Part 1: General technical specification

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  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 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 1 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》规定编写。

本部分的附录 A 是规范性附录。

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、上海模数仪表有限公司、福建顺昌虹润精密仪器有限公司、厦门安东电子有限公司、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、金建民、张刚、魏小东、洪小平、赵亦欣、何强、潘东波、黄巧莉。

## 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。

本标准通过提供的内容,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 1 部分:通用技术条件

### 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术语与定义、分类、要求、标志、包装、贮存和运输等。

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 2423.4 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)(GB/T 2423.4—2008,IEC 60068-2-30:2005,IDT)

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

GB/T 9969—2008 工业产品使用说明书 总则

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

GB/T 13384—2008 机电产品包装通用技术条件

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

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 61298-1:1995)

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(idt IEC 61298-2:1995)

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(idt IEC 61298-3:1998)

### 3 术语与定义

GB/T 17212—1998、GB/T 18271.1—2000、GB/T 18271.2—2000、GB/T 18271.3—2000 确立的以及下列术语和定义适用于 GB/T 28472 的本部分。

#### 3.1

**配电器 distributor**

为二线制变送器提供电源并为其传输信号的一种仪表。

#### 3.2

**配电电压 distribution voltage**

为二线制变送器提供的电源电压值。