



中华人民共和国国家标准

GB/T 36009—2018

可编程序控制器性能评定方法

Evaluating method of programmable controllers' performance

2018-03-15 发布

2018-10-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
4 性能指标	3
5 测试和评定方法	5
参考文献	14

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国工业过程测量控制和自动化标准化技术委员会(SAC/TC 124)归口。

本标准起草单位:机械工业仪器仪表综合技术经济研究所、辽宁大学、中国科学院沈阳自动化研究所、北京和利时系统工程有限公司、浙江中控研究院有限公司、中南大学、北京鼎实创新科技有限公司、罗克韦尔自动化(中国)有限公司、施耐德电气(中国)有限公司。

本标准主要起草人:王麟琨、徐皑冬、宋岩、徐德刚、雷志军、李洪伟、彭国茂、华镛、王勇、闫晓风、郑秋平、史宝库。

可编程序控制器性能评定方法

1 范围

本标准规定了可编程序控制器的性能指标、测试和评定方法。

本标准适用于可编程序控制器。

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 |
| 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 2423.4—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) |
| GB/T 2423.5—1995 | 电工电子产品环境试验 | 第2部分:试验方法 | 试验 Ea 和导则:冲击 |
| GB/T 2423.7—1995 | 电工电子产品环境试验 | 第2部分:试验方法 | 试验 Ec 和导则:倾跌与翻倒(主要用于设备型样品) |
| GB/T 2423.8—1995 | 电工电子产品环境试验 | 第2部分:试验方法 | 试验 Ed:自由跌落 |
| 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) |
| GB/T 2423.16—2008 | 电工电子产品环境试验 | 第2部分:试验方法 | 试验 J 及导则:长霉 |
| GB/T 2423.18—2012 | 环境试验 | 第2部分:试验方法 | 试验 Kb:盐雾,交变(氯化钠溶液) |
| GB/T 2423.22—2012 | 环境试验 | 第2部分:试验方法 | 试验 N:温度变化 |
| GB/T 15969.2—2008 | 可编程序控制器 | 第2部分:设备要求和测试 | |
| GB/T 15969.3—2005 | 可编程序控制器 | 第3部分:编程语言 | |
| 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 |
| GB/T 17626.3—2016 | 电磁兼容 | 试验和测量技术 | 射频电磁场辐射抗扰度试验 |
| 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 |
| 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 |
| GB/T 17626.6—2008 | 电磁兼容 | 试验和测量技术 | 射频场感应的传导骚扰抗扰度 |
| GB/T 17626.11—2008 | 电磁兼容 | 试验和测量技术 | 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验 |
| GB 17799.4—2012 | 电磁兼容 | 通用标准 | 工业环境中的发射 |
| GB/T 29247—2012 | 工业自动化仪表通用试验方法 | | |

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。