



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26156.2—2010

---

## 工业过程测量和控制系统用智能调节器 第 2 部分：性能评定方法

Intelligent adjusters for industrial-process measurement and control systems—  
Part 2: Methods of evaluating the performance

2011-01-14 发布

2011-06-01 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 术语和定义 .....	2
4 试验方法和检验规则 .....	2
4.1 安装位置 .....	2
4.2 试验条件 .....	2
4.3 试验方法 .....	2
4.4 检验规则 .....	6
5 其他考虑事项 .....	7
5.1 总则 .....	7
5.2 安全 .....	7
5.3 外壳防护 .....	7
5.4 文献资料 .....	7
5.5 安装 .....	7
5.6 例行维护和调试 .....	7
5.7 可调整参数 .....	7
6 试验报告和文档 .....	7
图 1 基本试验示意图 .....	3
图 2 数据通信试验接线示意图 .....	5
表 1 EMC 抗扰度试验要求 .....	2
表 2 性能判据 .....	3
表 3 输入通道数据误差 .....	4
表 4 输出通道数据误差 .....	4
表 5 出厂检验项目 .....	6

## 前 言

GB/T 26156《工业过程测量和控制系统用智能调节器》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 26156 的第 2 部分。

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。

本部分负责起草单位：福建上润精密仪器有限公司。

本部分参加起草单位：福州福光百特自动化设备有限公司、上海亚泰仪表有限公司、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：戈剑。

本部分参加起草人：丁文熙、王子江、陈志扬、张新国、张建成、吕静、周雪莲、钟秀蓉、张渝。

# 工业过程测量和控制系统用智能调节器

## 第2部分:性能评定方法

### 1 范围

GB/T 26156 的本部分规定了工业过程测量和控制系统用智能调节器(以下简称调节器)的性能评定方法和检验规则等内容。

本部分适用于工业过程测量和控制系统用智能调节器。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 26156 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 3453 数据通信基本型控制规程

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

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

GB/T 15479 工业自动化仪表绝缘电阻、绝缘强度技术要求和试验方法

GB/T 16511 电气和电子测量设备随机文件(GB/T 16511—1996,idt IEC 61187:1993)

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

GB/T 17214.1 工业过程测量和控制装置工作条件 第1部分:气候条件(GB/T 17214.1—1998,idt IEC 60654-1:1993)

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

GB/T 17626.3 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 17626.3—2006,IEC 61000-4-3:2002,IDT)

GB/T 17626.4 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 17626.4—2008,IEC 61000-4-4:2004,IDT)

GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验(GB/T 17626.5—2008,IEC 61000-4-5:2005,IDT)

GB/T 17626.11 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂停、短时中断和电压变化抗扰度试验(GB/T 17626.11—2008,IEC 61000-4-11:2004,IDT)

GB/T 18268 测量、控制和实验室用的电气设备 电磁兼容性要求(GB/T 18268—2000,idt IEC 61326-1:1997)

GB/T 18271.1 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 18271.1—2000,idt IEC 61298-1:1995)

GB/T 18271.2 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 18271.2—2000,idt IEC 61298-2:1995)

GB/T 18271.3 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(GB/T 18271.3—2000,idt IEC 61298-3:1998)