



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26155.1—2010

---

## 工业过程测量和控制系统用 智能电动执行机构 第 1 部分：通用技术条件

Intelligent electrical actuators for industrial-process measurement and control  
systems—Part 1: General specification

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 .....	1
4 产品分类 .....	1
4.1 按执行机构输出位移的型式分类 .....	1
4.2 按执行机构控制型式分类 .....	1
4.3 按执行机构防护型式分类 .....	1
5 要求 .....	2
5.1 正常工作条件 .....	2
5.2 功能 .....	2
5.3 与准确度有关的要求 .....	3
5.4 与影响量有关的要求 .....	3
5.5 与安全性能有关的要求 .....	5
5.6 其他性能 .....	5
6 标志、使用说明书、包装、贮存、运输 .....	6
6.1 标志 .....	6
6.2 使用说明书 .....	6
6.3 包装 .....	6
6.4 贮存 .....	7
6.5 运输 .....	7

## 前 言

GB/T 26155《工业过程测量和控制系统用智能电动执行机构》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 26155 的第 1 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：重庆川仪自动化股份有限公司。

本部分参加起草单位：上海自动化仪表股份有限公司、西仪集团有限责任公司、上海 ABB 工程有限公司、福建上润精密仪器有限公司、西南大学。

本部分主要起草人：游军。

本部分参加起草人：丁戍卫、王学涛、沈伟愿、戈剑、张新国、祝培军、周雪莲、杨颂华、张渝。

# 工业过程测量和控制系统用 智能电动执行机构 第1部分：通用技术条件

## 1 范围

GB/T 26155 的本部分规定了工业过程测量和控制系统用智能电动执行机构的产品分类、技术要求、标志、使用说明书、包装、贮存、运输等。

本部分适用于工业过程测量和控制系统用智能电动执行机构(以下简称执行机构)。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 26155 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 3836.1 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求(GB 3836.1—2010,IEC 60079-0:2007,MOD)

GB 3836.2 爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的设备(GB 3836.2—2010,IEC 60079-1:2007,MOD)

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

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

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

JB/T 9329 仪器仪表运输贮存基本环境条件及试验方法

## 3 术语和定义

GB/T 17212 确立的术语和定义适用于本部分。

## 4 产品分类

### 4.1 按执行机构输出位移的型式分类

按执行机构输出位移的型式分为:

- a) 角行程智能电动执行机构;
- b) 直行程智能电动执行机构;
- c) 多转智能电动执行机构。

### 4.2 按执行机构控制型式分类

按执行机构控制型式分为:

- a) 调节型智能电动执行机构;
- b) 开关型智能电动执行机构。

### 4.3 按执行机构防护型式分类

按执行机构防护型式分为: