

ICS 25.040  
N 10



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38845—2020

---

## 智能仪器仪表的数据描述 定位器

Data description of smart instrumentation—Positioners

2020-07-21 发布

2021-02-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义、缩略语 .....	1
3.1 术语和定义 .....	1
3.2 缩略语 .....	1
4 阀门/执行机构配件相关操作参数和需求集合的数据描述 .....	1
4.1 概述 .....	1
4.2 OLOP 和 DLOP .....	2
附录 A (规范性附录) 阀门/执行机构配件的操作属性列表 .....	3
附录 B (规范性附录) 定位器和 I/P 转换器的设备属性列表 .....	13
参考文献 .....	269

## 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、深圳市智瑞华科技有限公司、重庆施能科技发展有限公司、西南大学、厦门宇电自动化科技有限公司、北京机械工业自动化研究所、深圳吉阳智能科技有限公司、汉威科技集团股份有限公司、重庆阿泰可环境可靠性检测技术有限公司、电力规划总院有限公司、中国航空工业集团公司北京航空精密机械研究所、厦门安东电子有限公司、江苏苏仪集团有限公司、重庆数隆信息技术有限责任公司、清华大学、天津大学、重庆邮电大学、湖南科技大学、重庆宇通系统软件有限公司、西安陕鼓动力股份有限公司、重庆科技检测中心。

本标准主要起草人：汪烁、王春喜、卢铁林、任军民、朱勇、周雪莲、张渝、张埂、张新国、周宇、蒋艳芳、李百煌、阳如坤、李志刚、赵富兰、张晋宾、张谭、程爽、肖国专、刘亮、潘东波、王雪、董峰、王恒、谢昊飞、张焱、成继勋、王婷、周爱华。

# 智能仪器仪表的数据描述 定位器

## 1 范围

本标准规定了用于描述阀门/执行机构配件相关的操作参数和需求集合,可用于阀门/执行机构配件(包括定位器、I/P转换器)的操作属性列表(OLOP)和设备属性列表(DLOP)。

本标准适用于电子数据交换过程定位器的描述。

注1: OLOP和DLOP的结构符合GB/T 20818.11—2018和IEC 61987-21:2015中定义的通用结构以及GB/T 20818.10—2017中定义的结构基础,DLOP还符合IEC 60534-7中定义的术语。

注2: 属性列表(LOP)中使用的属性库和块库分别在附录A和附录B中给出。

## 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 20818.10—2017 工业过程测量和控制 在过程设备目录中的数据结构和元素 第10部分:用于工业过程测量和控制电子数据交换的属性列表(LOPs)基本原则

GB/T 20818.11—2018 工业过程测量和控制 过程设备目录中的数据结构和元素 第11部分:测量设备电子数据交换用属性列表(LOPs)通用结构

IEC 61987-21:2015 工业过程测量和控制 过程设备目录中的数据结构和要素 第21部分:用于电子数据交换的自动化阀门的属性列表(LOP)通用结构[Industrial-process measurement and control—Data structures and elements in process equipment catalogues—Part 21: List of Properties (LOP) of automated valves for electronic data exchange—Generic structures]

## 3 术语和定义、缩略语

### 3.1 术语和定义

GB/T 20818.10—2017和GB/T 20818.11—2018界定的术语和定义适用于本文件。

### 3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

LOP:属性列表(List of Properties)

OLOP:操作属性列表(Operating List of Properties)

DLOP:设备属性列表(Device List of Properties)

## 4 阀门/执行机构配件相关操作参数和需求集合的数据描述

### 4.1 概述

本标准规定了用于描述阀门/执行机构配件(包括定位器、I/P转换器)相关的操作参数和需求集合的操作属性列表(OLOP)和设备属性列表(DLOP)。