



中华人民共和国国家标准

GB/T 38843—2020

智能仪器仪表的数据描述 执行机构

Data description of smart instrumentation—Actuators

2020-06-02 发布

2020-12-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
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 执行机构的操作参数和要求集合的数据描述	1
4.1 概述	1
4.2 OLOP 和 DLDP	2
附录 A (规范性附录) 执行机构的操作属性列表	3
附录 B (规范性附录) 不同类型的阀门执行机构的设备属性列表	12
参考文献	79

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、中国四联仪器仪表集团有限公司、江苏杰克仪表有限公司、西南大学、汉威科技集团股份有限公司、北京机械工业自动化研究所、电力规划总院有限公司、深圳吉阳智能科技有限公司、深圳市智瑞华科技有限公司、重庆工业自动化仪表研究所、中国航空工业集团公司北京航空精密机械研究所、湖南科技大学、清华大学、天津大学、重庆邮电大学、厦门宇电自动化科技有限公司、上海万迅仪表有限公司、深圳市尔泰科技有限公司、重庆信安网络安全等级测评有限公司、深圳万讯自控股份有限公司、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、刘进、闵沛、周雪莲、祁虔、吕静、张新国、李志刚、李百煌、张晋宾、阳如坤、任军民、刘琴、张谭、程爽、成继勋、王雪、董峰、王恒、谢昊飞、张焱、周宇、蒋艳芳、郝建庆、郑彦哲、王茂忠、袁菲、张华、周爱华。

智能仪器仪表的数据描述 执行机构

1 范围

本标准规定了用于描述执行机构的操作参数和要求集合的操作属性列表(OLOP),以及执行机构的设备属性列表(DLOP)。

本标准适用于电子数据交换过程对执行机构的描述。

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 LOP 结构的基础,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 执行机构的操作参数和要求集合的数据描述

4.1 概述

本标准规定了用于描述执行机构的操作参数和要求集合的操作属性列表(OLOP)和设备属性列表(DLOP)。