



团 体 标 准

T/CSMT-YB009—2024

转速传感器二次仪表检测规程

Inspection procedure for secondary instrument of speed sensor

2024-05-08 发布

2024-06-08 实施

中国计量测试学会 发 布
中国标准出版社 出 版

目 次

前言.....Ⅲ

1 范围.....1

2 引用文件.....1

3 术语和定义.....1

4 概述.....1

5 计量性能要求.....2

6 外观要求.....2

7 检测要求.....3

 7.1 检测条件.....3

 7.2 标准仪器及配套设备.....3

 7.3 检测项目.....3

 7.4 检测方法.....4

8 检测结果.....6

 8.1 检测原始记录.....6

 8.2 检测周期.....6

附录 A（资料性） 检测原始记录格式.....7

附录 B（资料性） 检测报告内页格式.....9

附录 C（资料性） 标准转速传感器的技术要求和检测方法.....10

参考文献.....12

前 言

本文件参考 JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》的规定起草。

本文件由江苏方天电力技术有限公司提出。

本文件由中国计量测试学会归口。

本文件主要起草单位：江苏方天电力技术有限公司、西安热工研究院有限公司、国能科学技术研究院有限公司。

本文件参加起草单位：深圳市引力电子科技有限公司、广东省计量科学研究院、新疆维吾尔自治区计量测试研究院、陕西省计量科学研究院、中国测试技术研究院、中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所、甘肃省计量研究院、内蒙古自治区计量测试研究院、辽宁省计量科学研究院、湖北省计量测试技术研究院。

本文件主要起草人：叶加星、瞿丽莉、韦宣、田爽、倪向红。

本文件参加起草人：张尧良、邓彦、牛国辉、王红斌、石鑫、刘诗豪、秦露、孙雄、宋娜、杨中航、李慧祥、姚建忠、高奎贺、徐爱华、徐浩然、刘磊。

本文件为首次发布。

转速传感器二次仪表检测规程

1 范围

本文件规定了转速传感器二次仪表的计量性能和技术要求以及检测要求、检测结果等。
本文件适用于 0.05 级、0.1 级、0.5 级、1 级的转速传感器二次仪表的检测。

2 引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 13639—2008 工业过程测量和控制系统用模拟输入数字式指示仪

JJG 105—2019 转速表

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

转速传感器二次仪表 secondary instrument of speed sensor

一种将转速传感器输入电脉冲信号进行计数测量并显示输出转速量值的装置。

3.2

上切换值 high-switching value

输入转速电脉冲信号频率上升时,使仪表产生的控制或报警信号发生变化时的转速值。

3.3

下切换值 low-switching value

输入转速电脉冲信号频率下降时,使仪表输出信号发生变化时的转速值。

3.4

切换差 differential gap

同一设定点上切换值和下切换值之差。

[来源:JJG 544—2011,3.7]

4 概述

转速传感器二次仪表包括信号处理单元、计数测速单元、显示单元、D/A 转换单元、数据比较单元、继电开关等。其典型结构原理框图如图 1 所示。