



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 41390—2022

工业自动化仪表用电源电压

Supply voltage for industrial process measurement and control instruments

2022-04-15 发布

2022-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件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。

本文件起草单位：西南大学、中国四联仪器仪表集团有限公司、机械工业仪器仪表综合技术经济研究所。

本文件主要起草人：周雪莲、祝培军、张建成、赵亦欣、黄仁杰、刘进、冯晓升、张新国。

工业自动化仪表用电源电压

1 范围

本文件规定了由外部供电的工业自动化仪表的交流电源电压、频率和直流电源电压的公称值。
本文件适用于工业自动化仪表。

注：电源电压和频率的允差由 GB/T 17214.2—2005 规定。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 交流电源

4.1 电压公称值

电压的公称值为有效值如下：

——单相 220 V；

——三相 380 V；

——440 V。

注：440 V 仅适用于船用仪表。

4.2 频率公称值

频率的公称值为 50 Hz、60 Hz。

注：60 Hz 仅适用于船用仪表。

5 直流电源

电源的公称值如下：

+24 V -24 V

+15 V -15 V

+12 V -12 V

+5 V -5 V