



中华人民共和国国家标准

GB/T 15479—1995

工业自动化仪表绝缘电阻、绝缘强度 技术要求和试验方法

Technical requirements and test methods of insulation
resistance and insulating strength for use in
industrial process measurement and control instruments

1995-01-27 发布

1995-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

工业自动化仪表绝缘电阻、绝缘强度 技术要求和试验方法

GB/T 15479—1995

Technical requirements and test methods of insulation resistance
and insulating strength for use in
industrial process measurement and control instruments

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业自动化仪表绝缘电阻、绝缘强度的技术要求和试验方法。

本标准适用于一般工作条件下使用的交、直流供电的工业自动化仪表(以下简称仪表),特殊工作条件(如:防爆、防水、防腐、防霉、耐湿热型等)下使用的仪表所额外的技术要求和安全试验,不属于本标准的内容。

本标准也适用于直接作用式的工业自动化仪表(如:直接指示和记录型仪表)。

本标准不适用于系统成套装置。其绝缘电阻、绝缘强度的技术要求和试验方法按有关标准或制造厂的规定,或由制造厂与用户协商确定。

2 引用标准

GB 4793 电子测量仪器安全要求

GB 6738 电测量指示和记录仪表及其附件的安全要求

ZBY 002 仪器仪表运输、运输贮存基本环境条件及试验方法

3 术语

GB 4793、GB 6738 规定的术语适用于本标准,下列术语仅适用于本标准。

3.1 绝缘电阻 insulation resistance

在仪表指定的绝缘部分之间施加规定的直流电压时所测得的电阻。

3.2 绝缘强度 insulating strength

可施加在仪表指定绝缘部分之间不致产生飞弧或跨越绝缘材料的电流不超过某规定电流值的直流或正弦交流电压。

3.3 标称电路电压 nominal circuit voltage

当仪表在正常工作条件下运行时,施加于仪表电路而不使仪表有带电危险的的对地最高电压。

这是设计仪表时,从绝缘观点所要考虑的电压。

3.4 额定电压 rated voltage

制造厂在设计中为仪表达到规定的工作性能所限定的电压参数值。

3.5 [电]击穿[electric]breakdown

由电场引起的,使全部或部分绝缘体突然变成导电体的过程,即绝缘性能丧失的现象。

3.6 泄漏电流 leakage current

国家技术监督局 1995-01-27 批准

1995-10-01 实施