



中华人民共和国国家标准

GB/T 7251.8—2005

低压成套开关设备和控制设备 智能型成套设备通用技术要求

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies—
General technology requirement for intelligent assemblies

2005-02-06 发布

2005-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 均为规范性附录。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由电气传动成套控制设备标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：天津电气传动设计研究所、苏州智能配电自动化有限公司。

本标准起草协作单位：上海电器科学研究所、杭州之江开关有限公司、广州白云电器设备有限公司、广东奇正电气有限公司、上海电器成套厂、北京第二开关厂、浙江临海市电力实业有限公司电力设备厂、上海飞洲电气股份有限公司、长沙丰日电气集团有限公司、华北电力学院开关厂、江西江特电气集团有限公司。

本标准主要起草人：张卫东、王春娟、吴世红、程玉标。

本标准参加起草人：季慧玉、仲秀萍、贾景龙、李铨和、周淳、尤月岭、罗正阳、柳关胜、常建超、高知音、卢顺民。

低压成套开关设备和控制设备

智能型成套设备通用技术要求

1 范围

本标准规定了低压成套开关设备和控制设备中智能型成套设备的术语和定义、使用条件、要求、试验方法。

本标准适用于额定电压交流不超过 1000 V、频率不超过 1000 Hz,直流不超过 1500 V 的智能型成套设备。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 7251.1—2005 低压成套开关设备和控制设备 第 1 部分:型式试验和部分型式试验成套设备(idt IEC 60439-1:1999)

GB/T 17626.2—1998 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验(idt IEC 61000-4-2:1995)

GB/T 17626.4—1998 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(idt IEC 61000-4-4:1995)

GB/T 17626.5—1998 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验(idt IEC 61000-4-5:1995)

GB/T 18858.1—2002 低压开关设备和控制设备 控制器-设备接口(CDI) 第 1 部分:总则

GB/T 18858.3—2002 低压开关设备和控制设备 控制器-设备接口(CDI) 第 3 部分:DeviceNet

IEC 61158:2003 用于工业控制系统的现场总线

3 术语和定义

GB 7251.1—2005 中给出的以及以下术语和定义适用于本标准。

3.1

智能型成套设备 intelligent assemblies

采用标准的现场总线或其他数字通讯方式将具有通讯能力的元器件相互连接起来,通过控制器或上位机(主站)实现对现场设备、电网或其他控制器(从站)等的遥测、遥调、遥控、通讯中的部分或全部功能的成套设备。

3.2

主站 master station

一种全功能的、有总线存取控制权站点。

3.3

从站 slave station

一种部分功能的、无总线存取控制权,只能对主站进行响应的站点。