

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 782.1—1998

煤矿机电设备温度传感器 模拟量信号输出型

Mechanical and electrical equipment temperature
transducer for coal mine specification for analogue output

1998-11-10 发布

1999-04-01 实施

国家煤炭工业局 发布

前 言

本标准在防爆和矿用安全方面严格遵守 GB 3836.1—1983《爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求》、GB 3836.4—1983《爆炸性环境用防爆电气设备 本质安全型电路和电气设备“i”》和 GB 12173—1990《矿用一般型电气设备》的有关规定。在技术内容上与 MT 209—1990《煤矿通信、检测、控制用电工电子产品通用技术要求》、MT 210—1990《煤矿通信、检测、控制用电工电子产品基本试验方法》等煤炭行业标准相一致。

根据煤矿用机电设备温度传感器的性能特点及其试验方法,标准分为两个部分:

第1部分:模拟量信号输出型;

第2部分:开关量信号输出型。

本标准为第一部分(即 MT/T 782.1):模拟量信号输出型。

本标准由国家煤炭工业局行业管理司提出。

本标准由煤炭工业煤矿专用设备标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:煤炭科学研究总院常州自动化研究所。

本标准主要起草人:彭霞、沈世庄。

本标准委托煤炭工业煤矿专用设备标准化技术委员会通信监控设备分会解释。

中华人民共和国煤炭行业标准

煤矿机电设备温度传感器 模拟量信号输出型

MT/T 782.1—1998

**Mechanical and electrical equipment temperature
transducer for coal mine specification for analogue output**

1 范围

本标准规定了模拟量信号输出型煤矿机电设备温度传感器的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于对煤矿井下机电设备温度进行连续测量并输出模拟量信号的温度传感器(以下简称“温度传感器”)。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 156—1993 标准电压

GB 191—1990 包装储运图示标志

GB 2829—1987 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)

GB 3836.1—1983 爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求

GB 3836.4—1983 爆炸性环境用防爆电气设备 本质安全型电路和电气设备“i”

GB 5080.1—1986 设备可靠性试验 总要求

GB 5080.7—1986 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案

GB 12173—1990 矿用一般型电气设备

GB/T 13384—1992 机电产品包装通用技术条件

MT 209—1990 煤矿通信、检测、控制用电子电子产品通用技术条件

MT 210—1990 煤矿通信、检测、控制用电子电子产品基本试验方法

MT 286—1992 煤矿通信、自动化产品型号编制方法和管理办法

MT/T 408—1995 煤矿用直流稳压电源

3 产品分类

3.1 型号

应符合 MT 286 的有关规定。

3.2 型式

3.2.1 按防爆型式分:矿用本质安全型;矿用一般型。

3.2.2 按测量方式分:接触式;非接触式。