

ICS 73.100.99;31.040.99;33.120.99

D 98

备案号:909—1997

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 647—1997

煤矿用设备开停传感器

Equipment ON/OFF transducer for coal mining

1997-11-10 发布

1998-04-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

前 言

本标准是根据煤矿用设备开停传感器的性能特点和煤矿管理、使用的需要而制定的。

本标准在防爆安全方面严格遵守 GB 3836《爆炸性环境用防爆电气设备》系列标准和《煤矿安全规程》(1992年版)的有关规定。在技术上与 MT 209—90、MT 210—90 等煤炭行业标准相一致。在编写格式和表述方法上贯彻了 GB/T 1.1—1993、GB/T 1.22—1993 和 GB 1.3—87 的规定。

本标准由煤炭工业部科技教育司提出。

本标准由煤炭工业部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、宜兴市煤矿电子仪器厂。

本标准委托煤炭科学研究总院常州自动化研究所负责解释。

本标准主要起草人：沈世庄、彭霞、毕成模。

中华人民共和国煤炭行业标准

煤矿用设备开停传感器

MT/T 647—1997

Equipment ON/OFF transducer for coal mining

1 范围

本标准规定了煤矿用设备开停传感器的产品分类、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设备开停状态进行检测的传感器(以下简称“开停传感器”)。

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,使用标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 191—90 包装贮运图示标志
- GB/T 2829—87 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—83 爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求
- GB 3836.4—83 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/T 5080.1—86 设备可靠性试验 总要求
- GB/T 5080.7—86 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/T 13384—92 机电产品包装通用技术条件
- MT 209—90 煤矿通信、检测、控制用电子电子产品通用技术要求
- MT 210—90 煤矿通信、检测、控制用电子电子产品基本试验方法
- MT 286—92 煤矿通信、自动化产品型号编制方法和管理方法

3 产品分类

3.1 型号

应符合 MT 286 的规定。

3.2 防爆型式

矿用本质安全型,标志 iI。

3.3 规格

3.3.1 按被测电缆种类、直径范围分:由产品标准自定。

3.3.2 按引线方式分:

- 多线制;
- 二线制。

3.3.3 按动作值分:

- 定值式;