

# MT

## 中华人民共和国煤炭工业部部标准

MT 189—88

---

### 矿用隔爆型检漏继电器

1988-04-03 发布

1988-07-01 实施

---

中华人民共和国煤炭工业部 发布

## 矿用隔爆型检漏继电器

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了矿用隔爆型检漏继电器(以下简称继电器)的术语、产品分类、型号编制、基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于继电器。继电器用于有爆炸性混合物的矿井,在交流 50 Hz,额定电压 1140V 及以下,三相中性点不直接接地的绝缘供电网络中,配合低压馈电开关作漏电保护与漏电闭锁之用,以防止对人体触电及网路电气设备因绝缘破坏引起触电危险与防止向绝缘过低的网路送电。

### 2 引用标准

- GB 3836.1 爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求
- GB 3836.2 爆炸性环境用防爆电气设备 隔爆型电气设备“d”
- GB 3836.3 爆炸性环境用防爆电气设备 增安型电气设备“e”
- GB 3836.4 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 1497 低压电器基本标准
- GB 998 低压电器基本试验方法
- GB 2900.1 电工名词术语 基本名词术语
- GB 2900.18 电工名词术语 低压电器
- GB 2900.35 电工名词术语 爆炸性环境用防爆电气设备
- GB 4942.2 低压电器 外壳防护等级
- GB 2829 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)
- MT 154.1 煤矿机电产品型号的编制导则和管理办法
- MT 154.2 煤矿采掘工作面用电气控制设备型号编制方法
- JB 4002 矿用隔爆型低压电器用接线端子
- JB 4262 隔爆型低压电器用橡胶套电缆引入装置

### 3 术语

3.1 除本标准规定的名词术语外,其余均应符合 GB 2900.1、GB 2900.18、GB 2900.35 和 GB 3836.1~3836.4 的要求。

3.2 本标准规定的术语

3.2.1 继电器:检测网路中漏电电阻值达到或小于整定值时,能自动断开网路的开关电器。

3.2.2 继电器的动作时间:网路在送电运行情况下,单相经 1 k $\Omega$  电阻接地至继电器动作的全部时间。

3.2.3 漏电动作电阻:在规定电网条件下,使继电器动作的漏电电阻。

3.2.4 漏电闭锁:经过对分断状态的馈电开关或电磁起动器负荷侧绝缘电阻进行检测时使其不能合闸送电的功能。

3.2.5 漏电闭锁电阻值:在电网发生漏电动作后,网路绝缘电阻降低到整定值,对馈电开关或电磁启动