

MT

中华人民共和国行业标准

MT 209—90

煤矿通信、检测、控制用电工电子产品 通用技术要求

1990-04-04 发布

1990-12-01 实施

中华人民共和国能源部 发布

目 次

1	主题内容与适用范围	(1)
2	引用标准	(1)
3	一般规定	(2)
4	环境条件	(2)
5	使用性能	(4)
6	外观	(6)
7	结构	(6)
8	电气间隙与爬电距离	(7)
9	主要零部件及元器件	(7)
10	温升	(8)
11	电气安全	(8)
12	稳定性	(9)
13	防爆性能	(10)
14	标志	(10)
附录 A	特殊环境条件严酷等级的选取(补充件)	(12)
附录 B	海拔高度对产品温升及绝缘电气强度的影响(补充件)	(12)
附录 C	防爆及矿用一般型产品应通过的试验(参考件)	(13)

中华人民共和国行业标准

煤矿通信、检测、控制用电子电子产品 通用技术要求

MT 209—90

本标准与 MT 210《煤矿通信、检测、控制用电子电子产品基本试验方法》及 MT 211《煤矿通信、检测、控制用电子电子产品质量检验规则》配套使用。

1 主题内容与适用范围

1.1 本标准规定了煤矿通信、检测、控制用电子电子产品(以下简称产品)的基本技术要求。

1.2 本标准适用于:

- a. 煤矿通信、信号系统及设备;
- b. 煤矿基建、生产过程及环境的监测、控制、调节系统、设备及仪表;
- c. 煤矿机电设备的测量、控制设备及仪表。

2 引用标准

- GB 156 额定电压
- GB 190 危险货物包装标志
- GB 191 包装贮运图示标志
- GB 762 电气设备 额定电流
- GB 1497 低压电器基本标准
- GB 2423.1 电工电子产品基本环境试验规程 试验 A:低温试验方法
- GB 2423.2 电工电子产品基本环境试验规程 试验 B:高温试验方法
- GB 2423.3 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca:恒定湿热试验方法
- GB 2423.4 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Db:交变湿热试验方法
- GB 2423.5 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ea:冲击试验方法
- GB 2423.6 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Eb:碰撞试验方法
- GB 2423.10 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Fc:振动(正弦)试验方法
- GB 2681 电工成套装置中的导线颜色
- GB 2682 电工成套装置中的指示灯和按钮的颜色
- GB 3047.1 面板、架和柜的基本尺寸系列
- 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 本质安全型电路和设备“i”
- GB 4588.1 无金属化孔的单、双面印制板技术条件
- GB 4588.2 有金属化孔的单、双面印制板技术条件
- GB 4796 电工电子产品环境参数分类及其严酷程度分级