

MT

中华人民共和国行业标准

MT 210—90

煤矿通信、检测、控制用电子电子产品 基本试验方法

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	(1)
4	试验条件	(2)
5	一般性检查	(2)
6	性能指标试验	(3)
7	绝缘电阻检测	(3)
8	工频耐压试验	(3)
9	水压试验	(4)
10	电源波动适应能力试验	(4)
11	表面温度测量	(5)
12	热稳定性试验	(5)
13	热剧变试验	(5)
14	外壳冲击试验	(6)
15	跌落试验	(8)
16	外壳防护性能试验	(9)
17	橡胶材料老化试验	(9)
18	引入装置夹紧试验	(9)
19	引入装置密封性能试验及机械强度试验	(10)
20	连接件扭转试验	(11)
21	电缆拔脱试验	(11)
22	表面绝缘电阻的测定	(12)
23	工作环境温度试验	(12)
24	贮存环境温度试验	(12)
25	振动试验	(13)
26	冲击试验	(14)
27	运输试验	(14)
28	湿热试验	(14)
29	抗干扰试验	(15)
30	可靠性试验	(15)
31	强度试验及隔爆性能试验	(15)
32	本质安全火花试验	(15)
	附录 A 耐压试验表面闪络和漏泄电流增大的检测方法(补充件)	(16)

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 基本试验方法

MT 210—90

本标准与 MT 209《煤矿通信、检测、控制用电子电子产品通用技术要求》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基本试验方法。

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 531 橡胶邵尔 A 型硬度试验方法
GB 998 低压电器 基本试验方法
GB 1410 固体电工绝缘材料绝缘电阻、体积电阻系数和表面电阻系数试验方法
GB 2423.1 电子电子产品基本环境试验规程 试验 A:低温试验方法
GB 2423.2 电子电子产品基本环境试验规程 试验 B:高温试验方法
GB 2423.3 电子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 电子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 电子电子产品基本环境试验规程 试验 Ea:冲击试验方法
GB 2423.8 电子电子产品基本环境试验规程 试验 Ed:自由跌落试验方法
GB 2423.10 电子电子产品基本环境试验规程 试验 Fc:振动(正弦)试验方法
GB 3836.2 爆炸性环境用防爆电气设备 隔爆型电气设备“d”
GB 3836.4 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 4942.2 低压电器 外壳防护等级
GB 5080.1~5080.7 设备可靠性试验
GB 6379 测试方法的精密度 通过实验室间试验确定标准测试方法的重复性和再现性
MT 209 煤矿通信、检测、控制用电子电子产品通用技术要求

3 一般规定

3.1 煤矿通信、检测、控制用电子电子产品的鉴定检验,出厂检验与型式检验中所规定的考核项目其试验方法应遵照本标准的有关规定。

3.2 有关标准应根据产品型式及使用环境条件,对采用的试验方法、严酷等级以及试验顺序(如果有关的话)作出规定。

3.3 有关标准应按 MT 209 规定试验过程中或试验后对试品性能指标及其他有关方面的要求。