



中华人民共和国国家标准

GB/T 14280—93

热时间延迟开关总规范

Thermal time delay switch,
Generic specification of

1993-04-03 发布

1993-11-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 术语	(1)
3.1 热时间延迟开关	(1)
3.2 可变热时间延迟开关	(1)
3.3 触点	(1)
3.4 加热的方法	(2)
3.5 动作循环	(2)
3.6 动作电流或电压	(2)
3.7 额定电压和额定电流	(2)
3.8 间隙	(2)
3.9 爬电距离	(2)
3.10 类型	(2)
4 气候类别	(2)
5 额定值	(3)
5.1 电气额定值	(3)
5.2 热额定值	(3)
5.3 时间延迟额定值	(3)
6 标志	(3)
7 型号命名	(3)
8 试验的标准条件	(3)
9 外观检查	(4)
10 尺寸	(4)
11 间隙和爬电距离	(4)
12 电气试验	(4)
12.1 加热器电阻	(4)
12.2 接触电阻	(4)
12.3 接触电阻的变化	(5)
12.4 绝缘电阻	(6)
12.5 耐压	(6)
13 时间延迟的持续时间	(6)
13.1 直接或间接加热	(6)
13.2 独立的加热器	(7)
13.3 温度补偿	(7)
13.4 手控再接通触点	(7)

13.5	摘要	(7)
14	机械试验	(7)
14.1	焊接	(7)
14.2	接线端强度	(7)
14.3	振动	(8)
15	气候试验	(8)
15.1	概述	(8)
15.2	气候顺序	(8)
15.3	恒定湿热	(9)
15.4	温度变化	(10)
15.5	密封	(10)
15.6	长霉	(10)
16	寿命	(10)
16.1	概述	(10)
16.2	标准大气条件下的试验	(10)
16.3	低气压下的试验	(11)
17	检验规则	(11)
17.1	鉴定试验	(11)
17.2	逐批检验	(13)
17.3	周期检验	(13)
18	标志、包装、运输和贮存	(15)
18.1	标志	(15)
18.2	包装	(15)
18.3	运输	(15)
18.4	贮存	(15)
附录 A	间隙和爬电距离导则(补充件)	(16)

中华人民共和国国家标准

热时间延迟开关总规范

GB/T 14280—93

Thermal time delay switch,
Generic specification of

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用于通信设备和采用类似技术的电子设备中的热时间延迟开关。

本标准适用于额定电压不超过 500V、额定电流不超过 5A 的热时间延迟开关,当有安全要求时,也适用于接市电电源的开关。

热时间延迟开关按下列用途分类:

- a. 工业用;
- b. 一般用;
- c. 特殊用。

2 引用标准

- GB 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- GB 2421 电工电子产品基本环境试验规程 总则
- 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 2423.10 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 2423.16 电工电子产品基本环境试验规程 试验 J:长霉试验方法
- GB 2423.21 电工电子产品基本环境试验规程 试验 M:低气压试验方法
- GB 2423.22 电工电子产品基本环境试验规程 试验 N:温度变化试验方法
- GB 2423.23 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Q:密封试验方法
- GB 2423.28 电工电子产品基本环境试验规程 试验 T:锡焊试验方法
- GB 2423.29 电工电子产品基本环境试验规程 试验 U:引出端及整体安装强度试验方法

3 术语

3.1 热时间延迟开关 thermal time delay switch

一种由触点控制负载电路并且按预定时间间隔延迟触点动作的开关,触点的动作是靠电流通过第 3.4 条所规定的加热器产生的热效应来实现的。

3.2 可变热时间延迟开关 variable thermal time delay switch

一种由触点控制负载电路并且按可变的预定时间间隔延迟触点动作的开关。

3.3 触点 contacts

- a. 主触点 main contacts