

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/ T 6181 - 92

电磁计数器

1992 - 05 - 15发布

1993 - 01 - 01实施

中华人民共和国机械电子工业部 发布

本标准等效采用日本工业标准JIS C4555-1980电磁计数器。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了电磁计数器的术语定义、分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于交流电压（50Hz、60Hz或50/60Hz）及直流电压220V以下的电路中使用的电磁计数器（以下简称计数器）。

2 引用标准

- 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 2423-5 电工电子产品基本环境试验规程 试验Ea：冲击试验方法
- GB 2423-10 电工电子产品基本环境试验规程 试验Fa：振动（正弦）试验方法
- GB 4797-1 电工电子产品自然环境条件 温度和湿度
- GB 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表
- GB 2829 周期检查计数抽样程序及抽样表
- GB 191 包装储运图示标志
- ZB Y002 仪器仪表运输、运输贮存基本环境条件及试验方法
- ZB Y003 仪器仪表包装技术条件

3 术语

3-1 电磁计数器

通过电磁铁励磁或消磁使数字轮动作而进行计数的计数器。

3-2 累计计数器

由于电磁铁的励、消磁使数字轮转动而进行累计计数的计数器。

3-3 预置计数器

计数到预置的数值时，内装的微动开关触点即开始动作的计数器。

3-4 预置

预先设定控制微动开关动作的数为预置。

3-5 脉冲

为使计数器动作，所加的具有一定延续时间、幅度的直流（或交流）电压或电流。

3-6 计数

加上脉冲信号、计数器数字轮上的数字随脉冲数的变化而变化。

3-7 计数数值

计数器上显示的脉冲信号变化的数值。

3.8 计数误差

计数数值与所加的实际脉冲次数不一致所产生的误差。

3.9 复位

使所显示的数字返回到计数前的位置。

3.10 电磁复位

通过输入电磁信号使计数器复位。

3.11 手动复位

通过手动操作命名计数器复位。

3.12 自动复位

计数器计数到预置数值时，通过自动复位装置使计数器复位。

3.13 通电时间

在计数器的线圈上加电压的时间。

3.14 停止时间

在计数器的线圈上未加电压的时间。

3.15 通停比(占空比)

通电时间(T_a)与停止时间(T_b)之比(见图1)。

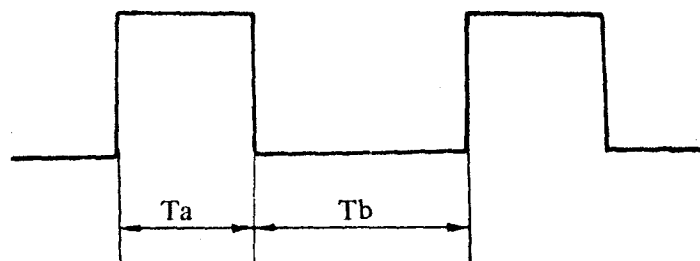


图 1

3.16 复位时间

计数器连续工作时，为使计数器复位所需要的时间。如图2所示。

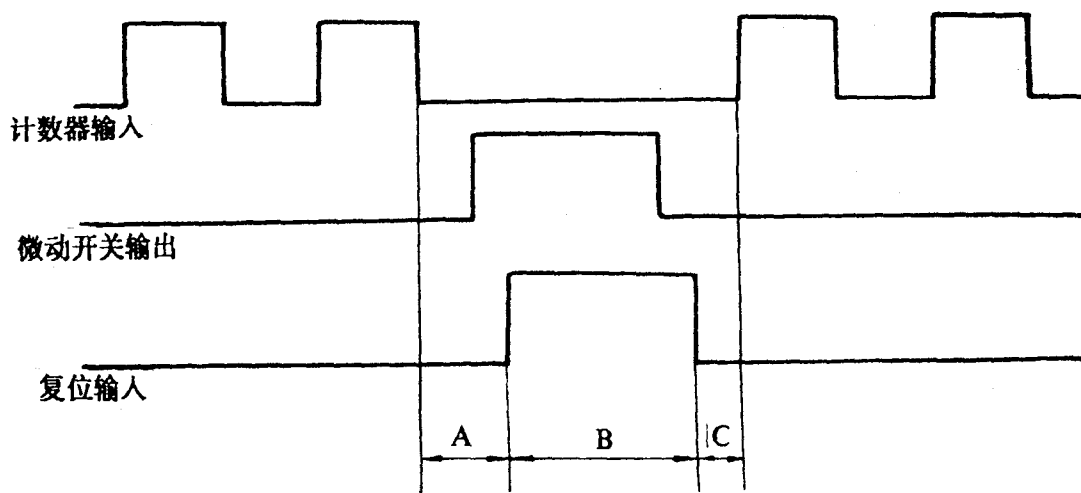


图 2

A: 复位通电时间 B: 复位前的停止时间 C: 复位后的停止时间
 $A+B+C=$ 复位时间