

# BS-7B 型时间继电器

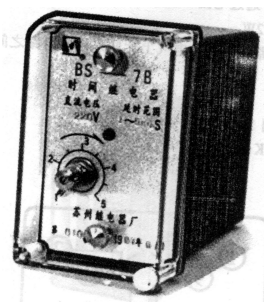
## 1 概述

### 1.1 用途

用于各种控制和保护电路中，起自动延时转接电路作用。

### 1.2 结构

继电器采用标准的结构，所有元件安装在可以插拔的机芯上。同一机芯可以有三种结构形式，即 A11K 为嵌入式安装；A11H 为突出安装后接线；A11Q 为突出安装前接线。见《附录》。继电器外壳为黑色胶木，盖子为透明有机玻璃，可以清楚地观察到继电器的整定位置和发光二极管灯亮或灭，指示继电器动作与返回。取下有机玻璃盖，调节电位器旋钮可以方便地改变延时整定值，拔出机芯可方便地进行维修。



## 2 技术数据

2.1 额定电压：直流 220、110、48V。

2.2 延时整定范围，见表 1。

序号	最大整定值	延时范围	电源电压
1	37.5s	7.5~37.5s	直流 220、110、48
2	75s	15~75s	
3	150s	30~150s	
4	5min	1~5min	
5	10min	2~10min	
6	20min	4~20min	
7	40min	8~40min	
8	160min	32~160min	
9	320min	64~320min	
10	640min	128~640min	

2.3 触点形式：一转换。

2.4 变差：在额定电压下环境温度为  $20\pm 2^{\circ}\text{C}$  时任意整定点的 10 次测量的实际动作值中最大值与最小值之差不大于 10 次算术平均值的 1%。

2.5 电压影响：在环境温度为  $20\pm 2^{\circ}\text{C}$  下，电源电压在 80%~110% 变化时，继电器任意整定点的动作值与额定电压时的动作值之差不大于  $\pm 3\%$  (取 10 次算术平均值)。

2.6 温度影响：在额定电压下，环境温度在  $-10\sim +50^{\circ}\text{C}$  变化时，继电器任意整定点动作值与  $20\pm 2^{\circ}\text{C}$  时动作值之差不大于  $\pm 3\%$ 。

2.7 功率消耗：在额定电压下功率消耗按下列规定：

额定电压 (V)	功率消耗 (W)
220	不大于 6
110	不大于 3
48	不大于 1.5

2.8 触点容量：在感性负载直流电路中 (其时间常数为  $5\pm 0.75\text{ms}$ )，当电压不大于 250V，电流不大于 0.4A 时，触点容量不大于 30W。

2.9 安装方式：嵌入式、凸出式。

2.10 接线方式：后接线、前接线。

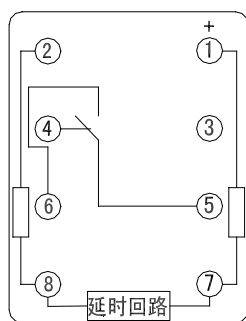
## 3 使用和维护

3.1 BS-7B 时间继电器为通电延时，其端子接线如图 1 所示。取下有机玻璃盖，将指针旋钮调

到所需的整定位置。在继电器外壳端子①、②间施加额定电压，①端子为“+”，②端子为“-”，这时继电器开始延时，当达到整定值时延时结束，发光二极管亮，继电器⑤、⑥端子接通，并一直保持此状态直到失去电源，继电器返回。

**3.2** BS-7B 时间继电器是 BS-7A 时间继电器的更新产品，与 BS-7A 相比较具有延时精度高，高低温性能好，功率消耗小，抗干扰能力强，可靠性高，调试简单，维护方便等特点。继电器无需接地端，给用户使用带来方便，也消除不可靠因素。

**3.3** BS-7B 继电器外部接线端子与 BS-7A 相同，但无需外附电阻。



端子图(背视)