

## 一、概述

S706时控电机启动保护器(以下简称“保护器”)采用专用计时芯片，LCD液晶屏显示，具有计时精度高、时控范围宽等优点，当电动机的主电路出现断相、三相电流不平衡、过载、堵转等非正常工作状态时，保护器及时断开开关电器触头，分断电动机的三相电源，快速可靠地保护电动机。保护器采用电位器量化整定方式，直接根据电机铭牌标定的额定电流值调节保护器的整定电流。

## 二、主要技术指标

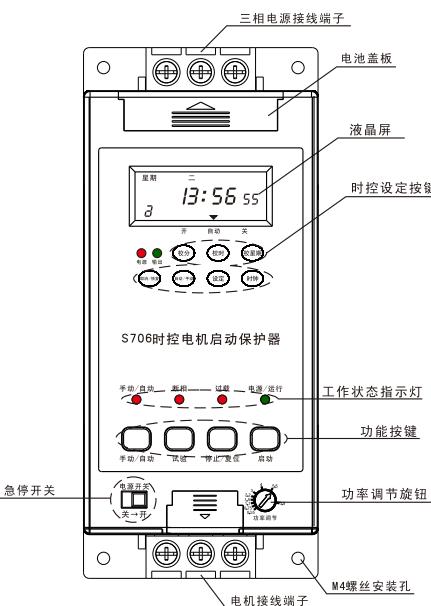
- 1、工作电源：三相三线制 AC380V 50Hz，允许电压波动范围为 (85%~110%) Ue。
- 2、时控范围：1min~168h；电机功率范围：0.55kW~7.5kW。
- 3、定时次数：8组，自动手动两用。
- 4、起动避让时间：5s，在起动时间内，只对断相、堵转、三相电流不平衡保护。
- 5、断相保护：当三相电流中任意一相或二相断开时，动作时间≤3s。
- 6、三相电流不平衡保护：当三相电流中任意两相间的电流值相差达到40%时，动作时间≤3s。
- 7、过载保护：具有反时限特性，对应的过载倍数与保护动作时间特性见“表”。
- 8、复位方式：按键复位或者断电复位。
- 9、安装方式：装置式和35mm导轨式兼容。

表

动作时间							
1.05倍	1.2倍	1.5倍	2倍	3倍	4倍	5倍	6倍
2小时内不脱扣	≤75s	≤32s	≤16s	≤3s	≤3s	≤3s	≤3s

①

## 三、面板介绍



②

## 说明：

1、“停止/复位”按键：在故障状态下，按此键清除故障；当保护器正常运行且处于手动状态时，按此键停止保护器。

2、“手动/自动”按键：保护器默认为自动状态；接通电源后，按此键切换到手动启动保护器。当保护器处在手动状态时，必须通过按“启动”和“停止/复位”按键来启动或停止保护器；当保护器处在自动状态时，如果保护器处于定时启动的时间内，保护器启动运行。如果保护器处于定时停止的时间内，保护器保持停止状态。

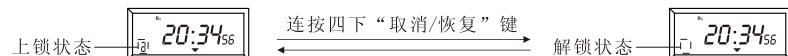
3、“试验”按键：电机停止状态下按此键，电机将过载指示灯闪烁，按“停止/复位”按键清除故障。

4、“启动”按键：接通电源后，“手动模式”下按此键，保护器将启动运行。

5、“电源开关”：拨动此开关可关断保护器电源。

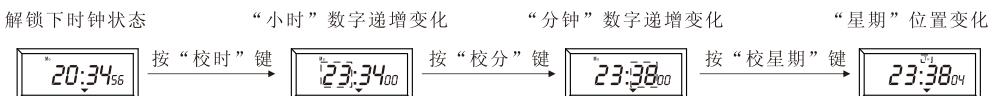
## 四、参数设定

1、键盘锁的使用：键盘在30s内不操作，时控开关将自动上锁，防止误操作。

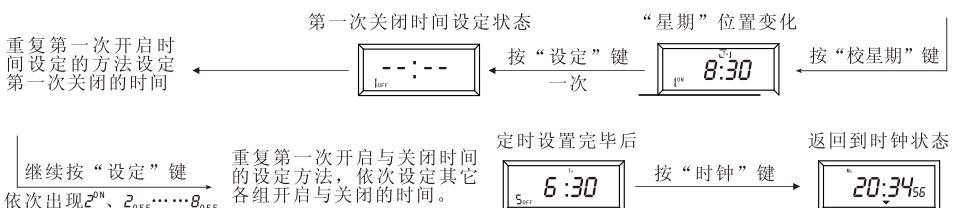
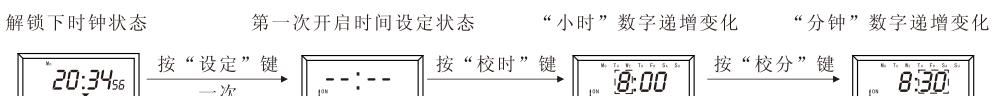


2、时钟校准

③



3、定时程序设置



4、取消/恢复定时程序设置

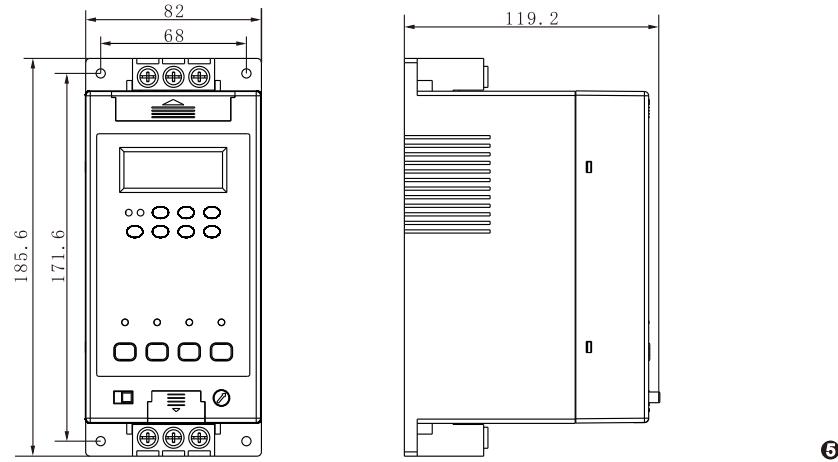


④

## 5、手动操作



## 五、外形及安装尺寸(mm)



⑤

## 七、故障排除

1、通电后，产品电源指示灯不亮，检查电源输入端是否正确连接与产品工作电压相匹配的电源。

2、产品正常使用一段时间后，显示屏无显示或显示不正常时，有可能为电池电量已耗完，拆下旧电池，等待产品复位5s~10s，然后重新安装上新电池（注意电池极性），盖好电池盖板即可。

3、产品不能按照预想设定的时间正常开启和关闭，可能是以下几个方面的原因：

- “定时设置”时星期模式没有设置正确，请根据需要按“定时设置”中的方法重新设置正确的星期模式。
- “定时设置”时设置了多余的程序组，按“自动/手动”键将多余的程序组取消，显示为“--: --”即可。
- “工作状态”设置不正确，即当前时间为自动开启状态时，显示屏下方的“▼”应处于“自动”设置，若不在此位置，请根据当前时间的开启或关闭由“开”或“关”调到“自动”状态即可。

4、按键失灵或不走时：产品可能受到严重电磁干扰、环境温度或其他原因导致死机，将电池拆下，等待产品复位5s~10s，然后重新安装上新电池（注意电池极性），盖好电池盖板即可。

5、当产品出现断相、三相不平衡故障时，先关闭三相电源，然后检查接到保护器上的电源和电机线是否松动。

6、产品出现过载故障时，关闭三相电源，检查控制器整定电流是否按照电机的额定电流设定正确。

7、如果上述方法均不能排除故障，请与本公司或当地经销商联系处理。

## 七、注意事项

1、产品工作在超时、腐蚀及高金属含量气体中，或者产品沾油、水，均会影响产品的正常工作。

2、在安装电池时，请注意电池的极性，如极性安装反，可能导致产品损坏。

3、为防强电流下触点发热，接线时务必拧紧接线柱的螺丝。

4、保护器再投入使用后，键盘最好立即上锁，防止误操作。

5、本产品接通电源后，请勿接触带电部位。

## 八、订货需知

选用保护器时应注明型号规格、数量。

例：S706、2A~18A、AC380V、10台，表示型号为S706、电流规格为2A~18A的保护器、数量为10台。

⑥

**C-Lin**  
欣灵电气股份有限公司  
XINLING ELECTRICAL CO., LTD.

地址：浙江省乐清经济开发区纬十九路328号  
电话：0577-62735555 传真：0577-62722963  
Http://www.c-lin.cn E-mail:xl@xinling.com  
技术咨询：0577-62731236



**S706**  
时控电机启动保护器

非常感谢您使用欣灵牌电动机保护器，使用产品前请阅读使用说明书！

07A107E1



**C-Lin** 欣灵

使用说明书  
Products Instructions