

## SST系列软启动器 产品说明书



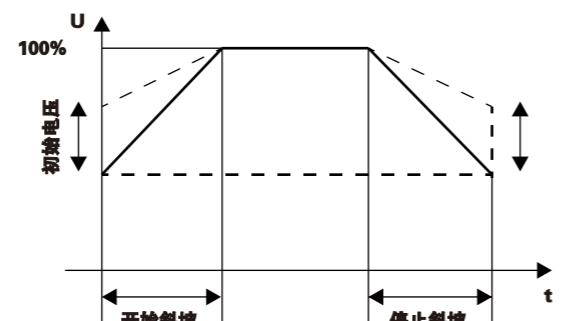
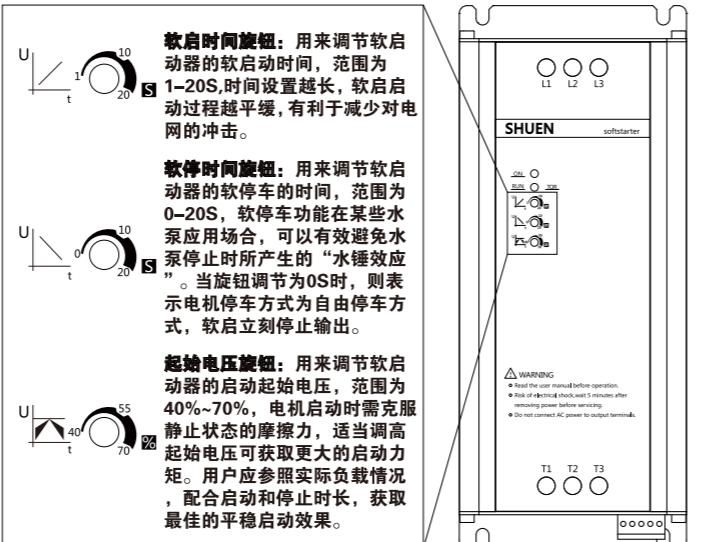
数恩，以软启动专家为荣！



SHUEN

### 设置参数

#### 面板参数



请务必使用手册及铭牌上的参数，并请妥善保存。

### 电气参数

符合标准	GB 14048.6-2008/IEC 60947-4-2: 2002	
额定工作电压	200~415V(-15%+10%)	
软启动器和线缆间最大长度	300米	
允许环境温度	运行	-25°C至+60°C (环境温度超过40°C, 每增加1°C, 软启动额定电流降低1%考虑)
	贮藏	-40°C至+70°C
防护等级	IP20	
额定频率	50/60Hz	
允许安装高度	5000米 (海拔1000米以上开始降容, 每增加1000m, 软启动额定电流降低5%考虑。)	
启动频度	≈20次/小时 (Class10 级标准负载) 建议单次起动间隔大于3分钟	

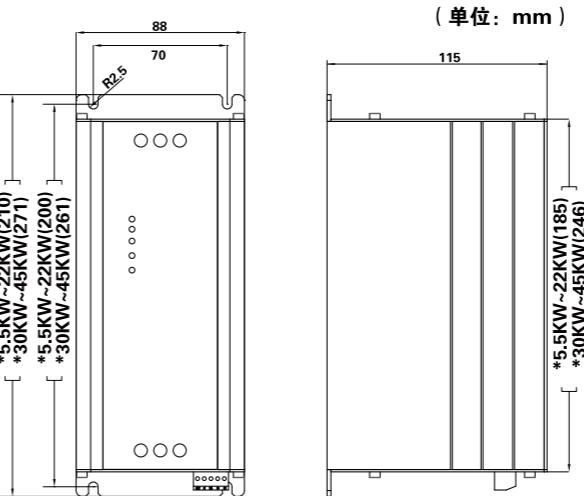


本产品须由有资格的电工依照安全规范进行安装、试运行和维护等操作；  
本产品使用的电压具有危险性，可能导致他人重伤或致死，在设备电源接通后或运行中时严禁触摸端子。即使设备已经关掉电源，输出端子可能仍带有电压；  
本产品应在符合产品额定规格下使用，使用前请检查产品或设备的电源、电机和频率等参数是否正确。  
本产品出厂前已经过绝缘测试，不正确的摇表测试可能导致产品损坏或寿命缩短。

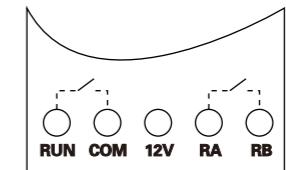
本产品不支持过载保护，请通过附加热继电器或电机保护器等具有保护功能实现过载保护！

### 警告信息

### 产品尺寸



### 端子说明



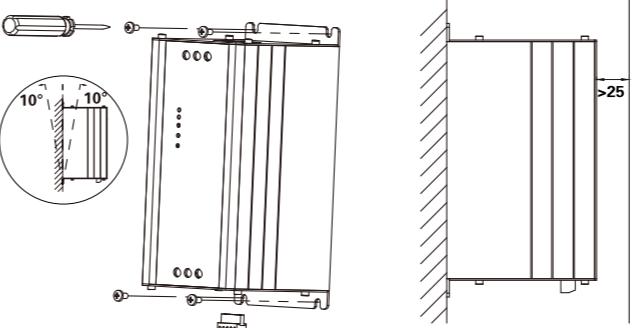
#### 主回路

端子标记	端子名称	功能说明
L1、L2、L3	主回路电源输入	连接三相电源
T1、T2、T3	软启动输出连接	连接三相电动机

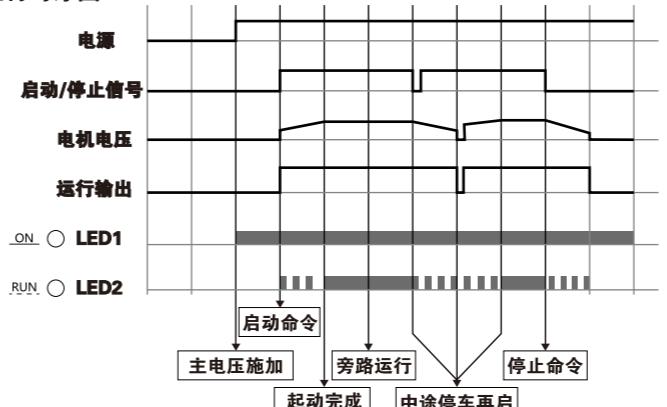
#### 控制回路

端子标记	端子名称	功能说明
RUN	启动输入	run与com闭合时电机开始启动运行 run与com断开时电机减速停止
COM	公共端	run和12V的公共端
12V	电源端子	内部12V电源输出端子，最大300mA，严禁过载
RA、RB	工作状态指示	工作状态继电器输出，常开触点，运行时闭合，停机或故障时断开，继电器容量250V/AC 0.3A

#### 产品安装示意图



#### 运行时序图



#### 指示灯释义

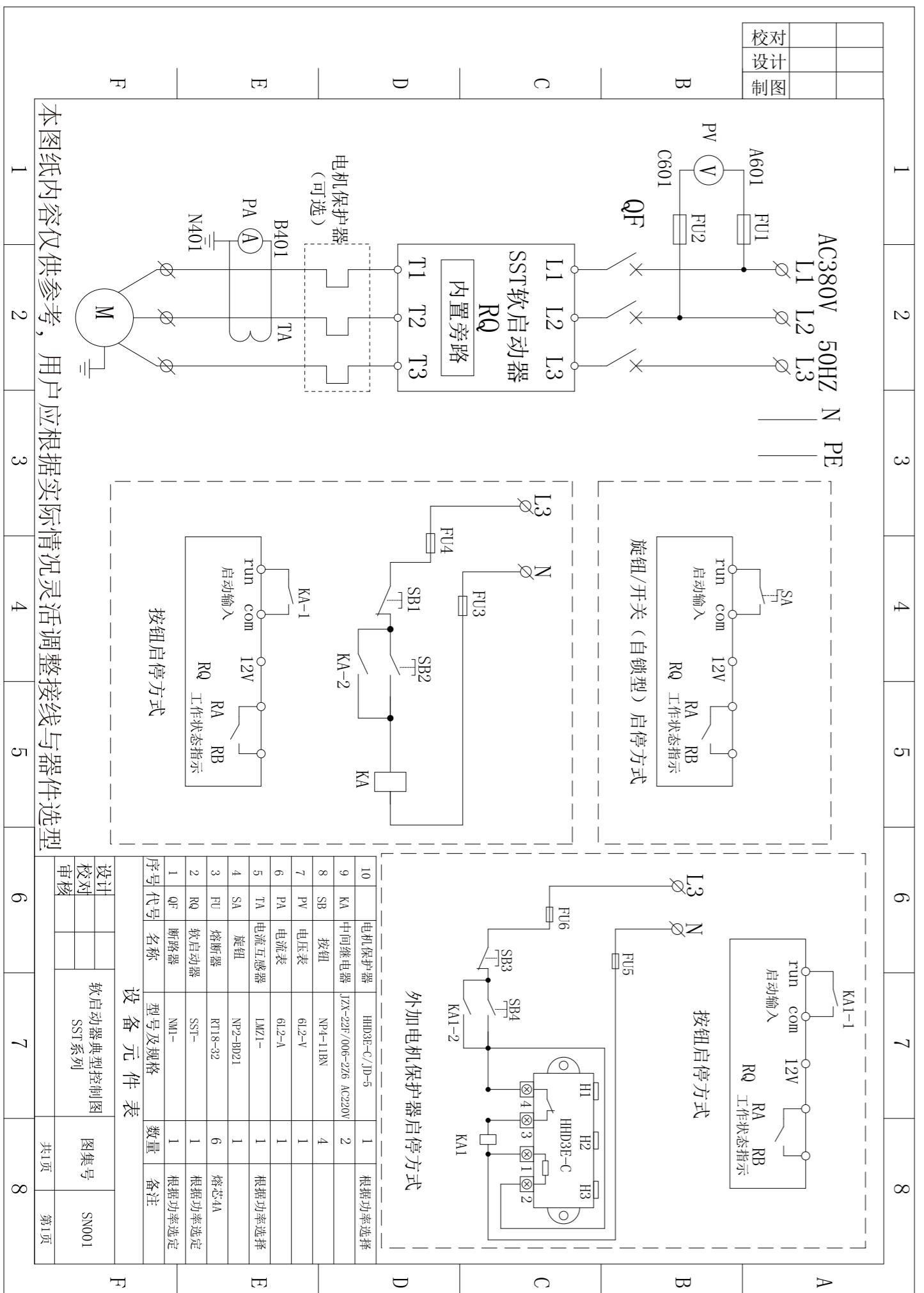
On Run	常亮	闪烁	熄灭
常亮	旁路运行中	输入或输出缺相 硬件故障	硬件异常
闪烁	软启动\软停止进 行中	硬件异常	硬件异常
熄灭	设备得电启动就 绪	输入或输出缺相 未连接电机	软启动失电或指 示灯故障

#### 功率表

型号	230V/KW	400V/KW	500V/KW	额定电流A
SST-5R5	3	5.5	5.5	13
SST-7R5	4	7.5	7.5	17
SST-11	5.5	11	11	25
SST-15	7.5	15	15	32
SST-18	7.5	18.5	22	37
SST-22	11	22	30	45
SST-30	15	30	37	60
SST-37	18.5	37	45	75
SST-45	22	45	55	90

#### 接线参数

型号	功率	主回路线径	主回路拧紧力矩	控制回路线径	拧紧力矩控制电路
	KW	国标铜芯 (mm²)	Lbf/inch	(mm²)	Lbf/inch
SST-5R5	5.5	2.5	10.6~13	0.64~1	2~2.2
SST-7R5	7.5	2.5	10.6~13	0.64~1	2~2.2
SST-11	11	4	10.6~13	0.64~1	2~2.2
SST-15	15	6	10.6~13	0.64~1	2~2.2
SST-18	18.5	10	10.6~13	0.64~1	2~2.2
SST-22	22	10	10.6~13	0.64~1	2~2.2
SST-30	30	16	18~22	0.64~1	2~2.2
SST-37	37	25	18~22	0.64~1	2~2.2
SST-45	45	35	18~22	0.64~1	2~2.2



开始设置

连接 L1 - L3 主电源，确认软启动器上电复位，首次使用请务必先进行上电复位，以防软启动器内有未完成的指令，此时 T2 输出端带电请注意操作安全

断开主电源，输出端连接三相电机

连接电机后 ON 灯由闪烁转为稳定常亮，如闪亮请检查线路并勿执行后续步骤

通过 RUN 和 COM 端子预启动电机

A、电机如转动迟滞请适当提高起始电压值  
B、电机如转动过急请适当降低起始电压值或延长启动时间

调校起始电压、启动时间、软停止时间值获取最佳效果。

调试完成

- 1、软启动器发热很严重，如何解决？**  
答：请减少启动频次，或更换更大规格的软启动器。
- 2、电机启动时噪声很大，如何解决？**  
答：电机起始电压过低或启动负载过大，可通过适当调高起始电压值改善。
- 3、电机不转，嗡嗡响，如何解决？**  
答：排除电机无异常后，检查输出输入是否有缺相情况。
- 4、电机启动异常，自己就启动了，为什么？**  
答：检查Run与Com之间的接线，开关与软启动间不宜过远。
- 5、加了电机保护器，但是没有保护效果为什么？**  
答：检查脱扣等级是否设置过高，建议以10级或以下为宜，保护额定电流请按电机额定参数设置，请勿设置过高。
- 6、电机反复的启动停止，为什么？**  
答：检查Run与Com之间的线路开关是否异常。
- 7、上电后ON灯一直闪烁且无法启动，为什么？**  
答：检查输入或输出是否缺相，或电机是否正确连接。



## 保修卡

### 相关信息

用户名	常用电话
通讯地址	
产品型号	序列号
购买途径	购买时间
维修点	发票号码

### 不予保修退换条款

- 在保修期内，出现以下原因引起的故障，不在保修范围内：
- (1) 用户不依照《产品说明书》进行正确的操作而引起的产品故障；
  - (2) 产品在运输过程中或者外力侵入造成的产品损坏；
  - (3) 用户未经与厂家沟通自行修理产品或擅自改造产品造成产品故障；
  - (4) 用户超过产品的标准适用范围使用产品引发产品故障；
  - (5) 用户使用环境不良导致产品故障；
  - (6) 由于地震、火灾、雷击、异常电压或其他自然灾害等不可抗力因素造成的产品损坏；
  - (7) 产品上的铭牌、商标、序列号等标识损坏或无法辨认的。

收到产品后请保留产品包装，以免退换货时需要。