

警告信息

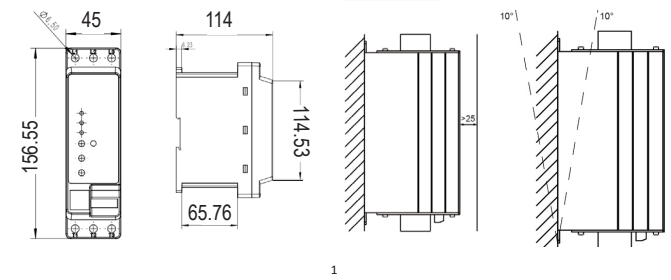


- .本产品须由有资格的电工依照安全规范进行安装、试运行和维护等操作；
- .本产品使用的电压具有危险性，可能导致他人重伤或致死，在设备电源接通后或运行中时严禁触摸端子。即使设备已经关掉电源，输出端子可能仍带有电压；
- .本产品应在符合产品额定规格下使用，使用前请检查产品或设备的电源、电机和频率等参数是否正确。
- .本产品出厂前已经过绝缘测试，不正确的摇表测试可能会导致产品损坏或寿命缩短。

电气参数

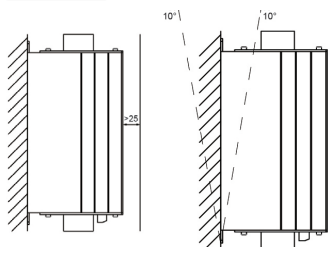
符合标准	GB/T 14048.6-2016/IEC 60947-4-2:2011	
额定工作电压	200~415V (-15%+10%)	
软起动器和线缆间最大长度	300 米	
允许环境温度	运行	-25℃至 +60℃（环境温度超过 40℃，每增加 1℃，软启动额定电流降低 1% 考虑）
	贮藏	-40℃至 +70℃
防护等级	IP20	
额定频率	50/60Hz	
允许安装高度	5000 米（海拔 1000 米以上开始降容，每增加 1000 米，软启动额定电流降低 5% 考虑）	
启动频度	≈ 20 次 / 小时（Class10 级标准负载）	

产品尺寸

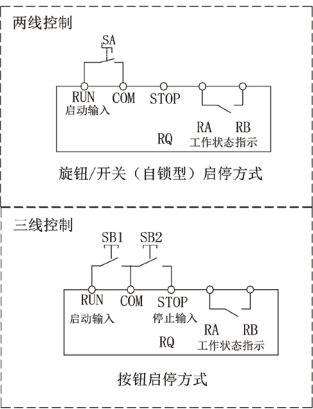


1

安装示意图

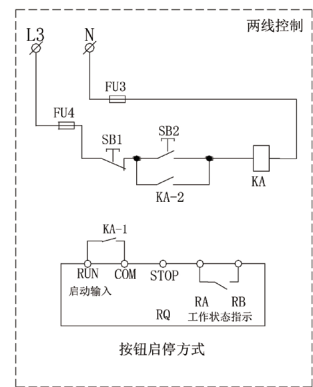


2



本图纸内容仅供参考使用

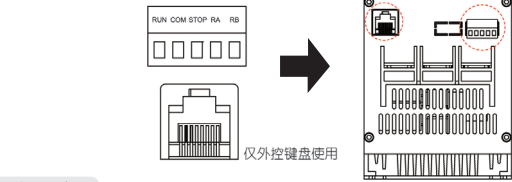
接线图



本图纸内容仅供参考使用

5

端子说明



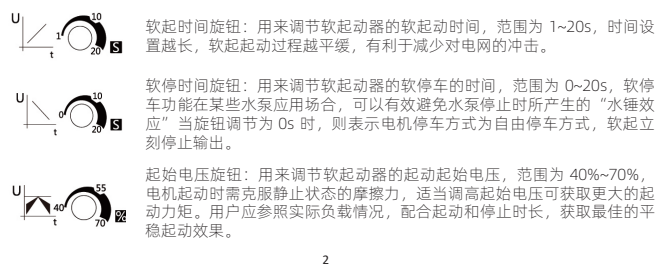
主回路

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（仅两线控制）（默认）；如有需要请联系厂家）
COM	公共端	RUN 和 STOP 的公共端
STOP	停止输入	STOP 与 COM 闭合时电机停止（仅三线控制）
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，停车或故障时断开，继电器容量 250V/AC 0.3A

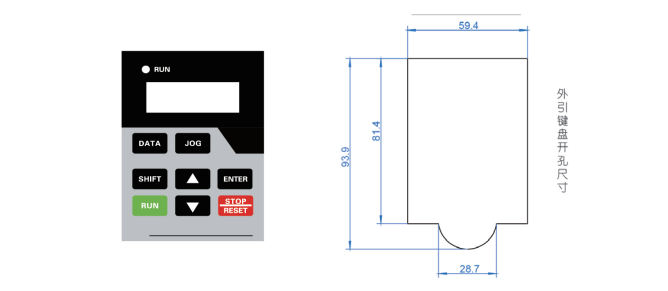
参数设置 面板参数



2

键盘设置

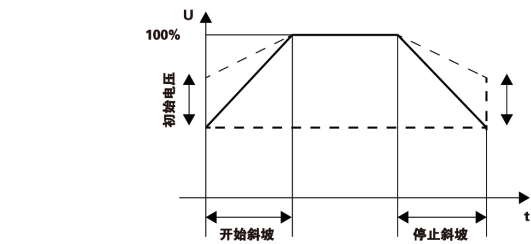
此为选配件说明（标准产品不含），通过 RJ45 接口（需网线）连接，如有需要请联系厂家。



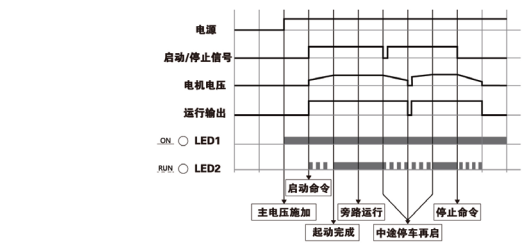
按键说明

按键	名称	功能
DATA	编程键	一级菜单进入或退出
JOG	点动键	可点动运行电机（仅测试用）
▲	递增键	数据或功能码的递增
▼	递减键	数据或功能码的递减
SHIFT	位移键	在停机及运行显示界面下，可循环选择显示参数；在改参数时，可选择参数的修改位
ENTER	确认键	逐级进入菜单画面，设定参数确认
RUN	运行键	在键盘操作方式下，用于运行操作
STOP/RESET	停止 / 复位	运行状态时，按此键可用于停止运行操作；故障报警状态时；用来复位操作

6



运行时序图



指示灯释义

指示灯示意			
RUN	ON	常亮	熄灭
		旁路运行中	输入或输出缺相 硬件故障
	常亮	软启动 / 软停止进行中	硬件异常
	闪烁	设备得电 启动就绪	输入或输出缺相 未连接电机
	熄灭	有故障	软启动失电 或指示灯故障
	FAULT	-	无故障

3

代码查看、修改方法说明

操作面板采用三级菜单结构进行参数设置等操作。三级菜单分别为：功能参数组（一级菜单）→功能码（二级菜单）→功能码设定值（三级菜单）。操作流程如图（按下一页）所示。



说明：在三级菜单操作时，可按 DATA 键或 ENTER 键返回二级菜单。两者的区别是：按 ENTER 键将设定参数保存后返回二级菜单，并自动转移到下一个功能码；而按 DATA 键则直接返回二级菜单，不存储参数，并返回到当前功能码。

代码设置说明

功能代码	功能名称	设定范围	出厂值	参数说明
PA-03	软起过程 过载倍数	1.0-5.0	5.0	软起过程的根据额定负载电流过载倍数，过载倍数的大小根据使用负载轻重来设定
PA-04	额定功率，运行 过载，倍数	1.0-2.0	1.5	根据额定功率电流正常运行过载倍数，过载倍数的大小根据使用负载现场情况设定
PA-05	软起过程 过载延时	1-250	10	软起过程中超越额定电流过载倍数后，所延迟的时间，根据实际情况应用现场设定，单位秒（s）
PA-06	额定功率，运行 过载，延时	1-20min	5min	根据软启动器运行过程中超越额定功率电流过载倍数后，所延迟的过载时间，单位分钟（min）
PA-07	电机欠载 保护	0-100%	0%	欠载保护电流设置范围最高 100%；当时设定为 0 时，电机欠载保护无效
PA-08	电机欠载 保护延时	1-20min	5min	欠载保护延时时间，单位（min）秒
PA-09	故障屏蔽	0-250	0	本参数用于选择关闭保护功能，若需要关闭对相应的保护功能则设定下表对应的位置为 1，并将此二进制数值转为十进制后设于 PA-09。本参数会导致保护失效，请谨慎应用本参数，
PA-11	操作控制 方式选择	0 或 1 或 2	0	操作控制方式选择：0. 端子控制（两线制）；1. 端子控制（三线制）；2. 面板控制
PA-15	恢复出厂值	0 或 1	0	恢复出厂值：0. 无效；1. 恢复出厂默认值

7

功率表

型号	208V~240V/kW	380~460V/kW	额定电流 A
SST-NS1R5	0.75	1.5	3.9
SST-NS3	1.5	3	6.8
SST-NS4	2.2	4	9
SST-NS5R5	3	5.5	12
SST-NS7R5	4	7.5	16
SST-NS11	5.5	11	25

8

Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
欠载	功能保留	功能保留	功能保留	三相不平衡（缺相）	过热	过载	过流
0	0	0	0	0	0	0	0

举例：若需关闭过流和过热保护，则二进制码为“00000101”转换为对应的十进制为“5”。

故障代码

故障代码说明

故障代码	故障名称
Err01	过流故障
Err02	过载故障
Err03	过热故障
Err04	输出三相不平衡
Err05	A 相电流传感器故障
Err06	C 相电流传感器故障
Err07	主机故障
Err08	欠载故障
Err09	欠费（超过设定运行次数）