

SCD-10C 断链保护器的说明

一、使用环境和主要技术指标

执行标准: GB/T3797-2016

环境温度: -20℃~40℃

相对湿度: ≤90% (25℃时)

输入脉冲范围: 0.1HZ~10HZ。

电源: AC220V、50HZ。

输出接口: 无源接点、AC220V/5A

二、功能描述:

1. SCD 断链保护器上的双色指示灯为状态指示灯,

红灯亮: 已报警动作

红灯闪烁: 智能式设定状态

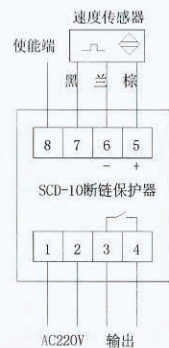
绿灯闪烁: 速度传感器信号, 设备速度越快, 闪烁频率越高。

2、使能及启动延时: 8 脚 (使能端) 与 6 脚需外接使能触点 (控制主电机的接触器辅助常闭触点), 8 脚与 6 脚接通时, 关闭保护器功能, 输出不动作。设备启动时, 8 脚与 6 脚外接的触点断开, 延时 20 秒后打开保护器功能, 进入正常工作状态, 以避免设备的启动时间。

3、智能式设定功能: 设备运行时, 按住设定/复位键 2 秒, 断链保护器将自动测定设备运行速度, 并存储该值作为设定值。设定过程中, 指示灯红灯闪烁, 根据设备的不同运行速度, 这个过程要持续 2~300 秒。

4、报警后锁定选择: 由保护器内部的

三、接线图:



DIP 3 开关选择, 当选择 DIP 3=ON (出厂设置) 时, 断链保护器报警动作后将锁定报警状态, 此后不论输入转速信号是否正常及使能端状态如何, 一直输出报警信号, 短按 设定/复位键复位。当选择 DIP 3=OFF 时, 断链保护器报警动作后不锁定报警状态, 输出由转速信号是否正常确定。

5、灵敏度调节: 本机可设置 4 种保护灵敏度, 由保护器内部的 DIP 1, DIP 2 开关选择

DIP 1	DIP 2	灵敏度 动作值/标定值	适用速度范围 (接配套速度传感器)
OFF	OFF	70%	0.5~15RPM
ON	OFF	50%	0.5~25RPM
OFF	ON	30%	0.5~30RPM
ON	ON	15%	0.5~75RPM

(灵敏度: 出厂设置为 15%)

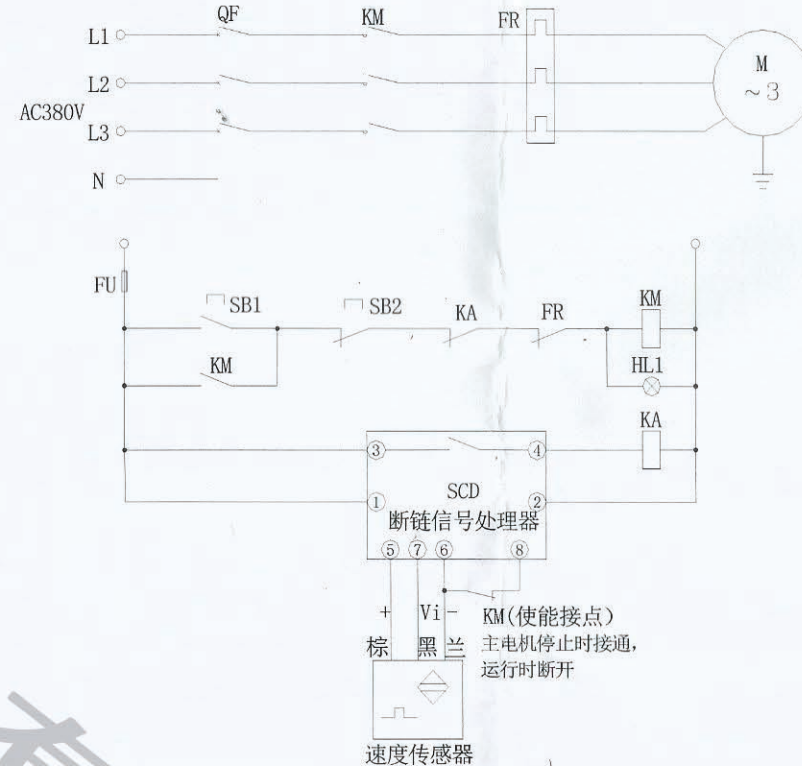
6、工作过程:

断链保护器送电后会检测 6-8 脚之间的状态, 当设备未启动, 6-8 脚接通时, 不工作。当设备启动后, 6-8 脚断开, 延时 15 秒后开始检测速度传感器的信号。当接收到的速度传感器信号频率低于设定值*灵敏度时, 保护器动作, 输出一开关信号, 用于控制驱动电机停止运行, 从而保护设备。保护器动作后会自锁, 此时即使速度传感器有正常脉冲信号输入, 信号处理器也处于报警保护状态, 短按设定/复位键复位。

端子功能说明

端子	说明
1	电源端, AC220V
2	消耗功率≤3W
3	输出端, 继电器触点
4	触点容量: AC220V/5A, DC24V/5A
5	DC12V 传感器电源+端
6	DC12V 传感器电源公共端
7	信号输入端
8	使能 (启动延时) 控制端, 与 6 脚接通时关闭处理器功能, 断开后延时 20 秒后打开处理器功能

典型应用接线图



四、调试

- 1、安装好保护器和速度传感器, 按图接好线后, 检查接线无误。
- 2、接通电源, 启动主机, 约 5 秒后待设备速度正常后, 按住设定/复位键 2 秒, 指示灯闪烁, 断链保护器进入智能设定状态, 设定完成后自动进入运行状态。