

技术规格书

Technical Specifications

MDR-SCD-10-P

破碎机断链保护器



杭州德克西智能科技有限公司

一、使用环境和主要技术指标

1、信号控制器 环境温度：-20℃~65℃ 相对湿度：≤95%（25℃时） 输入脉冲范围：0.1HZ~10HZ。 工作制：24 小时工作制 电源：AC220V、50HZ。 输出接口：无源干接点、AC220V/5A	2、速度传感器 环境温度：-20℃~65℃ 相对湿度：≤95%（25℃时） 防爆等级：ExdII-BT6 电源：DC 10~30V 输出方式：常开输出 8 脉冲/转 阻性负载：小于或等于 200mA 感性负载：小于或等于 200mA
--	---

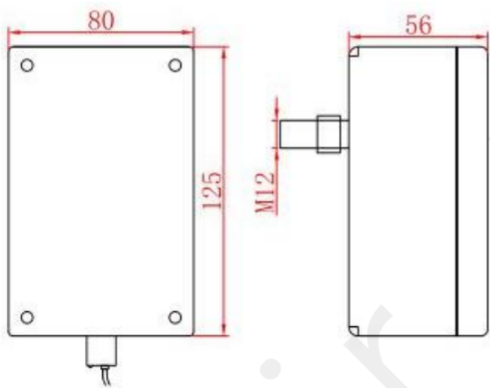


图 传感器尺寸图

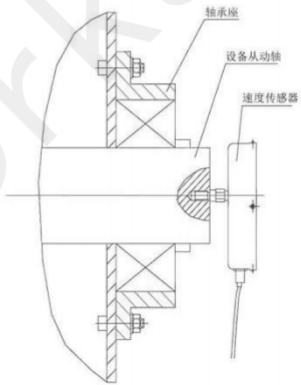


图 传感器安装图

二、工作原理

输送机正常工作时，其主动轴带动从动轴一同旋转，从动轴保持某一转速，

当断链、断带、打滑、失欠速等故障发生时，其从动轴的转速大幅下降甚至为零。本保护器监测从动轴转速，当从动轴或皮带速度低于设定值(从动轴正常转速的 40、50、60、70%)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。还可控制声光报警，提示操作人员处理故障。

三、功能描述

1、SCD 断链保护器上的指示灯为状态指示灯

- 灯亮：已报警动作
- 灯闪烁：智能式设定状态

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** 3 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，指示灯将闪烁，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 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，输出由使能端状态及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（出厂设置为 15%）

DIP 1	DIP 2	灵敏度
OFF	OFF	70%
OFF	ON	50&

ON	OFF	30%
ON	ON	15%

6、工作过程

断链保护器送电后会自动检测 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 脚接通，延时 20 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。

四、接线图

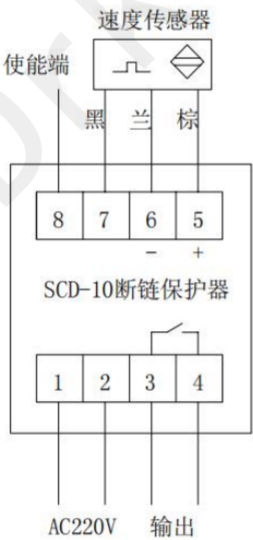


图 断链保护器接线图

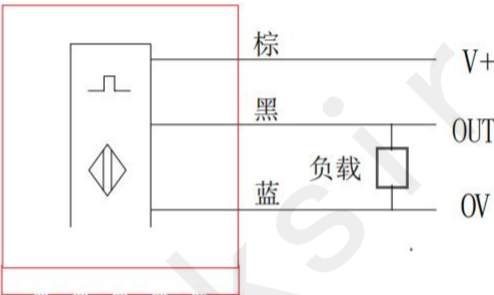


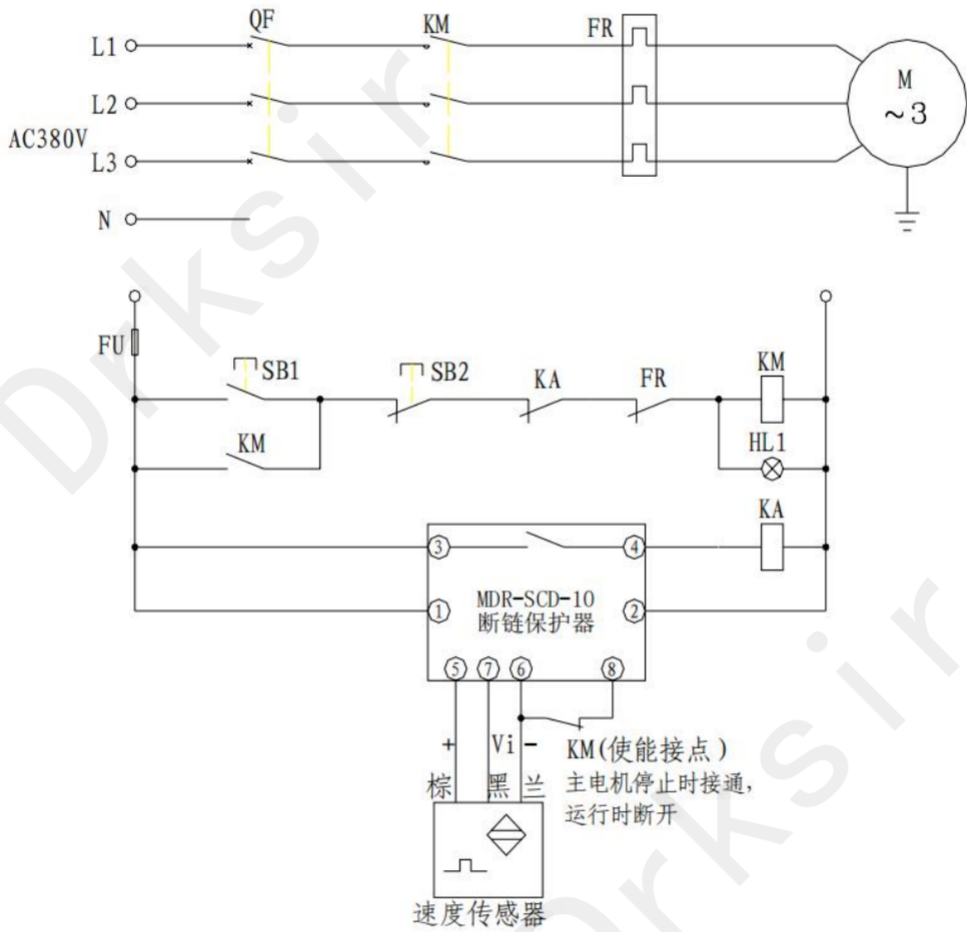
图 速度传感器接线图

1、接线端子说明

端子	说明
1	电源端，AC220V 消耗功率≤3W
2	
3	输出端，继电器触点 触点容量：AC220V/5A，DC24V/5A
4	
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 7 秒后打开处理器功能

3、典型应用接线图



五、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 20 秒后待设备速度正常后，按住 **设定/复位键** 3 秒，指示灯闪烁，断链保护器进入智能设定状态（红色灯闪烁），设定完成后（红色灯熄灭）设备自动进入运行状态。

六、售后服务

1.非常感谢您选用本公司的产品，我们郑重向您承诺：我公司严格执行中国三包法，为用户提供满意的售后服务。

2.本产品自销售之日起 15 日内发生质量故障，可以换货或维修；一年内发生质量故障，经本公司技术人员证实故障属于正常情况下发生则免维修。凡更换后的所有零部件须归还本公司。

联系我们

杭州德克西智能科技有限公司

地 址：浙江省杭州市滨江区西兴街道西兴街 54 号 10532 室

电 话：0571-85123097/13515810281

邮 箱：13515810281@163.com

网 址：www.drksir.com