

长寿命电机正反转停止无线遥控

型号 SC-3G

使
用
说
明
书

使用前请认真阅读此说明书

特别提醒：在安装使用之前，请仔细阅读领会说明书，小心接错交流电源烧坏接收机！！

一、适用范围

1、工程机械2、照明设备3、工业电器4、电动大门5、起重机6、电动葫芦、行车、吊车等

二、功能

单稳：按遥控器启动键，接收板启动继电器吸合；松开启动键，接收板启动继电器释放；其它键功能同上。

（功能为购买时选定）该控制器是单稳控制模式。

双稳：按一下遥控器启动键，接收板启动继电器吸合；再按一下遥控器启动键，接收板启动继电器释放；

其它键功能同上。（功能为购买时选定）

互锁：按一下遥控器启动键，接收板启动继电器吸合；再按一下遥控器停止键，接收板启动继电器释放，接收板停止继电器吸合，依次类推。

单稳/双稳并存功能：可按客户要求订做，例如两路双稳，另两路为单稳

单稳/双稳/互锁并存功能：可按客户要求订做。

注：双稳或单稳功能具有0.5 秒延时功能，有效的克服继电器火花干扰，防止继电器频闪。使遥控开关工作性能更加稳定可靠！

三、特点

SC-3G型工业无线遥控开关，决定遥控器使用寿命的长短关键器件就是按钮，同类进口工业遥控器都采用的是微动轻触按键，SC-3G 采用的是进口长行程按钮，按钮寿命比同类进口工业遥控器的按键寿命长百倍，遥控距离比同类进口工业遥控器远五倍，接收主机采用高级防水塑料外壳可安装在户外，GFMSK 高灵敏度接收电路，学习型解码芯片免去人工对码，内置直流电源能虑除外来电源杂波对接收机的干扰适应电源范围更宽，抗干扰电路有效的克服继电器触点火花的干扰使其工作更加稳定，继电器无源触点输出使用更为灵活方便。

四、接收器技术参数

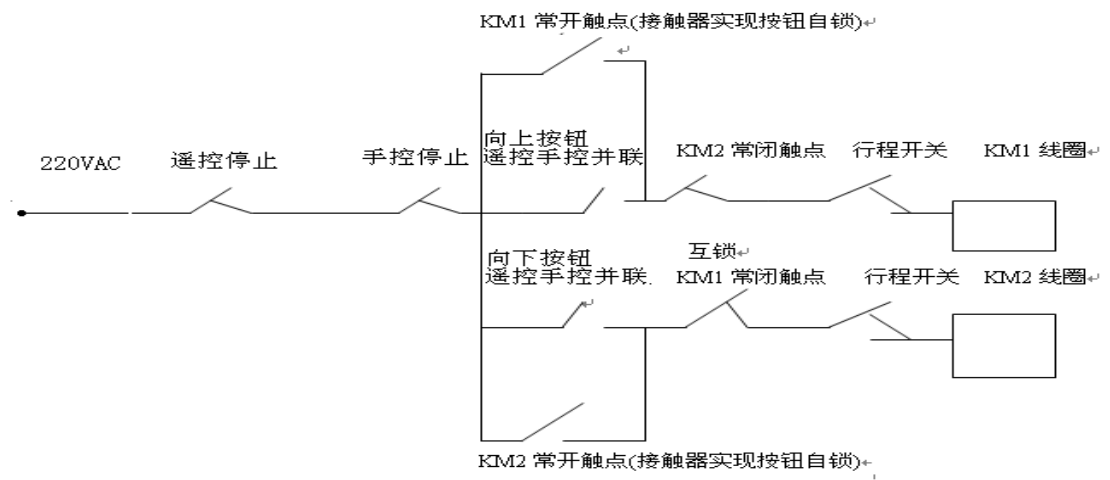
- 1、体 积：152 X 91 X 60mm
- 2、重 量：500g
- 3、使用温度：-20~60 度
- 4、工作电压：交流380V 220V 直流36V 24V 可选
- 5、工作频率：355/470MHz
- 6、触点电流：220V 7A
- 7、输出方式：无源两路常开常闭输出
- 8、遥控状态：单稳
- 9、遥控通道：3通道

五、遥控器技术参数

外 壳：工程塑料
体 积：122 X 55 X 48mm
重 量：250g
使用温度：-20℃~+60℃
电 源：3V AA二节五号碱性电池
待机电流：0.001mA，待机时间大于16年
发射电流：12mA
工作时间：按每天正常工作，换一次电池可工作3个多月
发射频率：355/470 MHz
发射功率：10mW
发射距离：视距≤150 500~6000 米远距离遥控可定制
遥控通道：3 路

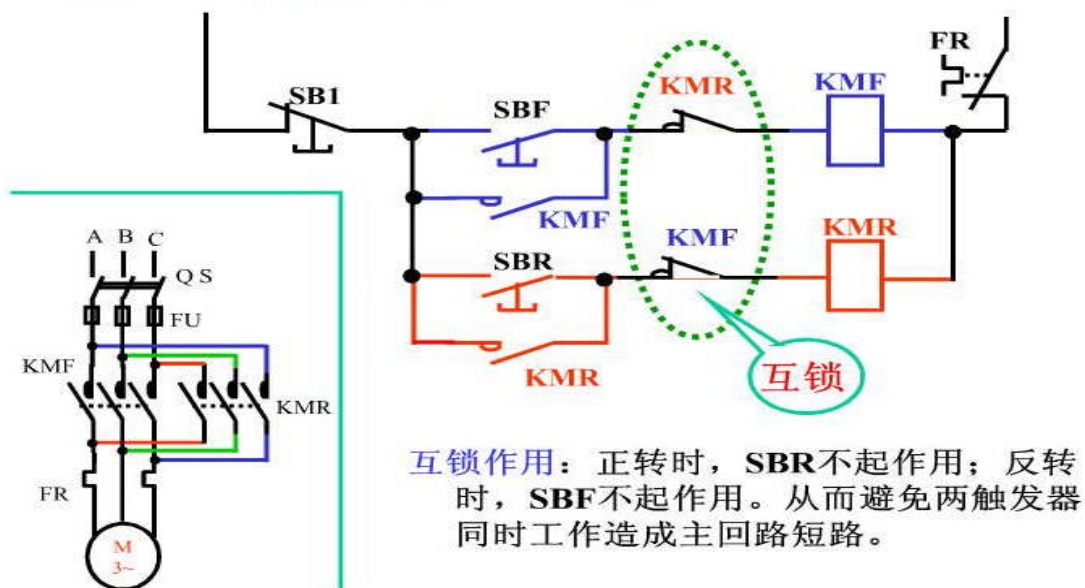
六、通过外接交流接触器控制电机启动停止接线示意图

如下图所示，具有自锁功能的电机控制线路，当起动电动机时合上电源开关Q，按下起动按钮SB1 接触器KM 线圈有电，KMJ 主触点闭合使电动机M 运转；松开SB1 由于接触器KMJ 常开辅助触点闭合自锁，控制电路仍保持接通电动机 M 继续运转。停止时按 SB2 接触器 KM 线圈断电 KMJ 主触点断开，电动机 M 停转



电机正反转停止无线遥控控制器接线示意图

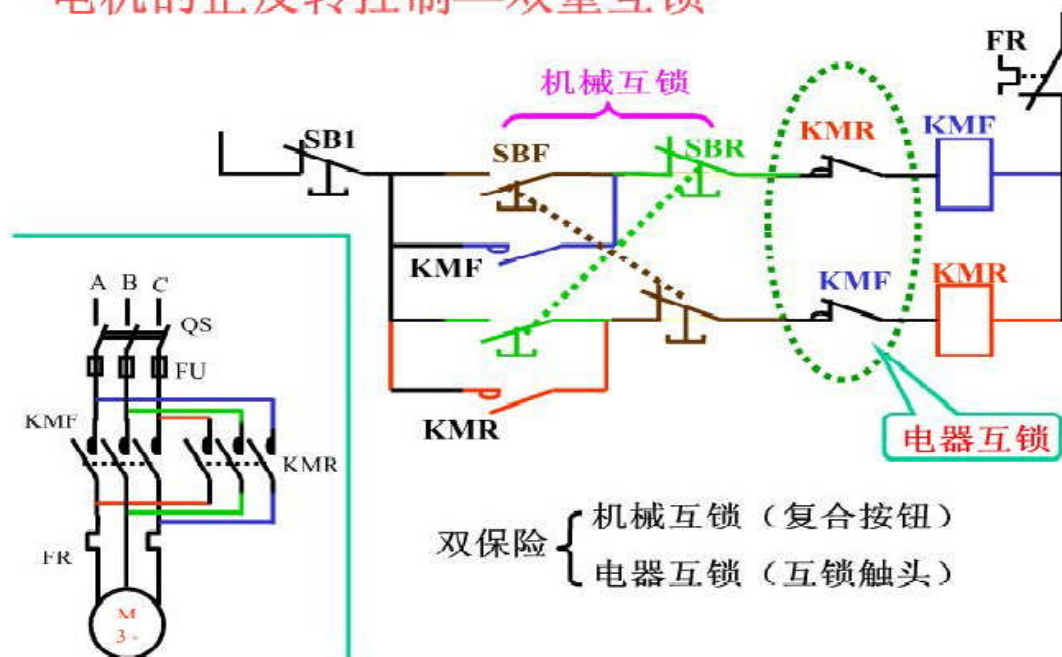
电机的正反转控制—加互锁



操作过程：

SBF ↓ → 正转 SB1 ↓ → 停车 SBR ↓ → 反转

电机的正反转控制—双重互锁

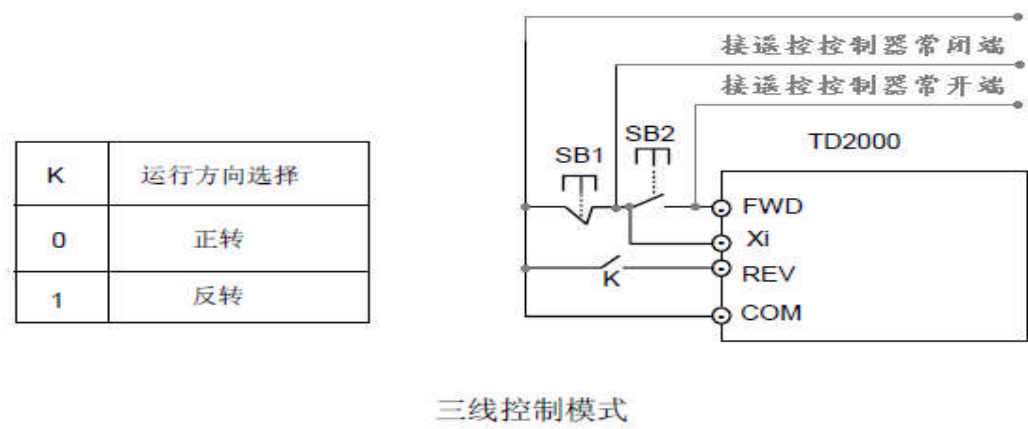


操作过程：

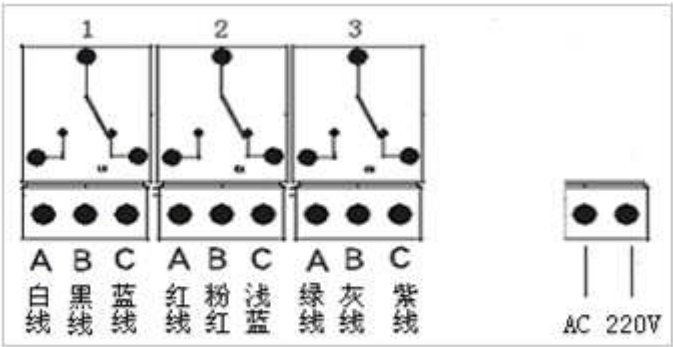
SBF ↓ → 正转 SB1 ↓ → 停车 SBR ↓ → 反转

变频器基本配线图(三线制方式设置)

此功能用两个按钮、一个开关即可方便地实现变频器的启、停和正、反转切换。如图4-7所示。其中：SB1：手控停止按钮、SB2：手控运行按钮



七、接收控制器接线示意图



A为继电器常开端、B为继电器公共端、C为继电器常闭端

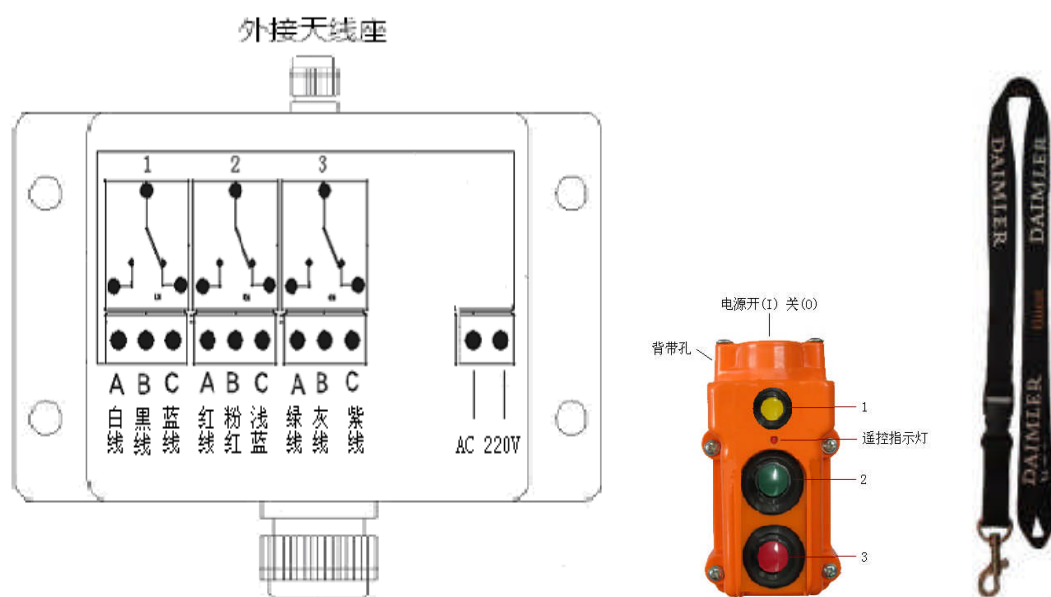
遥控器按钮对应接线方法

1. 将遥控器的正转绿按钮对应控制线并联在SBF 正转启动按钮长开两端；
2. 将遥控器的反转红按钮对应控制线并联在SBR 反转启动按钮长开两端；
3. 将遥控器的停止黄按钮对应控制线串联在SB1 停止按钮长闭端；

遥控器使用方法

3. 按一下绿按钮电机启动向上；
4. 按一下红按钮电机启动向下；
5. 按一下黄按钮电机停止；

八、接收控制器、遥控器外形图



九、吸盘天线外观图



十、使用说明

- 1、把接收控制器绝缘固定在配电柜内，把随机带的吸盘天线与地面垂直吸到金属控制箱外壳或更高处2米以上即可，把吸盘天线连接头与接收器天线座连接拧紧。
- 2、拉闸断电接线，按接收控制器上述接线示意图将电源接AC220V接市电。控制信号线按接收控制器上述接线示意图连接。注意：接错要烧坏接收机的。
- 3、遥控器按键对应控制线：
绿键对应---2号继电器常开触点AB——正转、红键对---3号继电器常开触点AB—反转、黄键对---1号继电器常闭触点BC ---停止

- 4、检查无误，合闸送电，打开按遥控器电源开关，即可遥控。
- 5、不用时关掉遥控器电源有利于延长电池使用寿命，开关标识（I）为低时电源开、（O）为低时电源关。
- 6、遥控距离变近，遥控指示灯微亮时要换电池，换电池时关掉电源开关，拧开遥控器后壳六只固定螺钉取开后盖，换AA两节5号碱性电池，换电池时注意电池正极（+）、负极（-），电池上标有正极（+）、负极（-）标记对号入座，电池装反会烧坏遥控电路。检查无误打开电源开关遥控指示灯亮表示正常，将遥控器后盖装上拧紧螺钉即可。
7. 按一下遥控器绿按钮电机正转启动；
8. 按一下遥控器红按钮电机反转启动；
9. 按一下遥控器黄按钮电机停止；

十一、使用注意事项

1. 接收机安装应远离大面积金属物体、有剧烈震动、电机等电火花处，接收机安装方向和天线安装方向应与地面垂直方向放置，且接收机和天线固定应离地面2 米以上。
2. 遥控器电源开关打开后，按遥控钮遥控指示灯亮表示遥控器在待机状态，当遥控器指示灯发暗遥控距离变近时请及时换电池。
- 3、在安装之前领会说明书，切记拉闸断电再安装。
- 4、重摔会损坏遥控器，请注意爱护使用。
- 5、请不要打开接收器和遥控器外壳，封条撕破不保修。
- 6、电池一定要用AA 5号碱性电池，不能用普通锌锰电池，因为普通锌锰电池会流电解液损坏遥控器电路。

十二、型号说明及附件

使用说明：一本共6页

接收主机一个

吸盘天线一个

遥控器一个

AA5号碱性电池自购

十三、售后服务

该产品返厂保修一年，长期负责维修，保修封签撕破、人伪损坏和天灾及不可抗拒原因损坏不在保修之内。

首创无线测控

地址：北京市西城区黄寺大街24号

电话：010-59485283 63659913 13718171881

传真：010-63659913

联系人：李锡铭

网址：<http://www.315433.com>

Email:rfcn@163.com

部分应用客户

四川芙蓉集团
厦门奥凯自动化
宁波三河
浙江金华机车
海南海口三亚
乌鲁木齐机场
内蒙古人造板厂
内蒙古化工集团
北京卖卡伦
美国麦克
大连保税区
海南三亚
北京国际英国学校
河南285 军工厂
陕西杨凌
北京亦庄经济技术开发区
沈阳韩贝
云南昆明污水处理厂
大庆油田
长庆油田
中原油田
胜利油田
浙赣线电气化改造工程
渝怀线电气化改造工程
武威线电气化改造工程
京九线武汉段电气化改造工程
焦济线电气化改造工程
湛江港务局散货码头
广州船舶学校实验室
郑州大学新校区
郑州客属文化中心
河南安阳金鑫机床厂
武汉理工大实调机舱工程
湖北恩施烟草复烤厂
邯郸钢厂
山西海鑫钢厂
承德钢厂
天津钢厂
上海神火铝薄
平顶山十二矿
华能石粉
建河石粉
中兴国际机场

双流国际机场
五粮液集团
成都发动机厂
新疆众裕电子
广州地铁
小龙潭煤炭
河南南阳纺纱厂
邯钢精品钢工程
500KV 桂林变电站
内蒙中核北方燃料
冀北水泥计控改造
秦岭水泥厂
重庆天助水泥
福建电网公司
鹤壁万和电厂
三门峡铝业工程
青州卷烟厂
福建宁德电厂
张家口电厂
八一钢厂
德州重工碳素
安康旬阳锑矿
张河弯电厂
云南瑞安水泥
营口天瑞水泥
202 核燃料
香江万基铝业
新疆众裕电子
电动机保护器
神木九江商贸
新疆塔西河煤矿
哈尔乌苏煤矿
湖北恩施水电站
天津钢管厂
渭南220KV 变电站
江苏起重机厂
沃尔沃
酒泉钢铁公司
武钢
大连机床厂
九江仪表厂
烟台机电设备厂
睿昌化工厂
北京国晶电器制造有限公司

淄博防洪办
沈阳鲁尔大厦
江苏江都水利工程处
牡丹江自动控制有限公司
南通机电有限公司
湖北黄石隧道工程有限公司
安徽绞盘机械厂
重庆工控有限公司
湖南岳阳机车厂
唐山纸业有限公司
浙江洞头低压电器有限公司
江苏工控系统有限公司
苏州机电有限公司
天津低压电器厂
南京东南大学自动控制研究所
太原焦化厂
内蒙赤峰水泥厂
海南发电厂
葛洲坝工程有限公司
北京国防大学（遥控升旗用）
福建厦门自动化有限公司