

# 无线控制变频器调速工业遥控器

SC-6WTK

## 特点&说明书



一切尽在掌控之中 --- 可靠 轻便 高效 安全

## 系统总概

### •工业无线遥控系统:

首创独家推出手持式轻便型用于无线遥控电机正反转变频器遥控调速控制器。在各种工业环境中，操作设备与被控制设备之间通过无线电波作为介质而进行的远距离遥控控制系统。价格是同类产品的三分之一，体积是同类产品的五分之一，重量是同类产品的十分之一。

### SC-6WTK 工业无线遥控器技术特性

- 系统地址：16位带齐偶校验码（无重复码）；
- 采用CRC16位循环冗余码；
- 系统典型相应时间：70ms（设定系统频率范围内）；
- 带自动扫描功能的合成技术，使用户能够通过DIP开关或搜索功能设置或调整系统的频率；
- 系统的无源应急停止时间为0.5秒；
- 两条以上的应急停止电路，保证系统工作在绝对的安全状态之下；
- 所有系统均带个人计算机监测接口，用于监测系统的工作状态；
- 所有发射器均带自锁保护功能，防止发生误操作；
- 双微处理器双解码的冗余和分集技术，避免接收错误信号而产生错误的工作指令，提高系统的处理能力和响应时间；
- 发光二极管状态故障指示灯，可以直观地了解系统的工作状态；
- 系统的机械防护等级均为IP65；
- 比例输出控制，最高可达6个比例通道，输出0-10V；
- 其中SC-6WTK系统可选择现场总线接口卡，光电耦合接口卡和比例输出卡，为计算机大规模控制提供了可能；
- 每个系统拥有单独的频率，已经设定的频率可以通过DIP开关来改变；
- 每个系统都占有一个分配给此系统的一个唯一的地址号，对于每一个系统来说这个地址永远不会重复；
- 发射机外部模块功能，当发射机出现故障时，将外部模块装入另一发射机即可保证正常使用；
- 接收机模块化设计，简化了维护过程及节约了维护成本；接收机有8组LED指示灯轻松读取工作状态。
- 频率：410MHz 至 490 MHz 合成器技术
- 发射距离：≤200m
- 发射器工作电源：3VDC（2节5号碱性电池）
- 接收器工作电源：交流 220V（有 120V 380V 36V 24V 12V 可选）
- 输出接口：无源继电器继电器常开触点 5A/AC250V
- 控制动作：6个控制点非锁存（点动）
- 接收指向：360° 无方向
- 遥控发射器功率：≤10mW
- 工作温度：-40℃~+85℃

## 标准

- 1个操纵钮，前进
- 1个操纵钮，后退
- 1个操纵钮，向左
- 1个操纵钮，向右
- 2个操纵钮，调速
- 1个操纵钮，开
- 1个操纵钮，关
- 1个蘑菇状“停止”开关

## 操作说明

操作时为了人身设备安全，一定要断电后方可开始安装

- 1) .拧开后盖黄色电池盖部分的 4 只螺钉，将电量饱满不流液的 2 节 5 号碱性电池按正负对应方向准确装入遥控器电池盒中。
- 2) .将接收机天线与地面垂直安装，取掉红防护帽将天线座拧到接收机天线头。
- 3) .按控制要求将控制点对应线号连接。
- 4) .检查无误合闸送电，接收机电源指示灯亮，否则检查电源接线是否正确。
- 5) .松开遥控器“急停”旋钮，按一下绿色“START 开”键接收机急停指示灯灭，开机指示灯亮，按“STOP 停”键遥控器停止发射，1 号电源线、2 号电源线接交流 220V，4—3 号线输出自锁无源开关量信号，再按一下绿色“START”键或红色“STOP”键，4—3 号线输出解除自锁无源开关量信号，开机指示灯灭，按住上、下、东、西控制设备启动停止，上、下、东、西钮与调速钮组合实现调速，首次长按加速，放开再按减速，两调速键作用操作方法一样。上、下、东、西非锁点控无源开关量信号控制，按下设备动作，放开设备停止。按遥控器键时接收机信号指示灯闪亮。
- 6) .当在操作过程中，遇有紧急情况时，可直接按下“急停”旋钮，则接收机会强制断开所有动作。遥控器处于急停状态。此时按压其它任何遥控器按键都不会起作用，并且对应红色指示灯会亮，只有松开“急停”旋钮遥控器才可以工作。
- 7) .在使用过程中，每组按键（上、下为一组；东、西为一组），每组之间可同时控制，自锁+非锁可同时控制二个点动作。
- 8) .如长期不用时，把遥控器电池取出防止流液腐蚀坏遥控器。

## 注意事项

- 1) .操作人员必须经过专业培训，并熟知操作规程，操作过程须按照 GB6067-1995《起重机安全规程》执行。
- 2) .操作人员使用遥控系统时，严禁拍、打、丢、摔遥控器，以及其它的人为损坏行为。
- 3) .严禁盲目试按遥控器按键，以免发生以外。
- 4) .在打雷天气或有强电磁波干扰的场所，应停止使用。
- 5) .未经专业训练的人员不得拆开遥控系统（包括遥控器和接收机），否则可能造成损坏及人员伤亡。
- 6) .接收机安装在电控箱内，要尽量远离变频器、马达等干扰源。
- 7) .不使用时应随时按下“急停”旋钮。

- 8) .当遥控器遥控距离变近或控制不灵敏时可能是遥控器电量不足，请及时更换。
- 9) .只有在机车移动过程时，“急停”旋钮才能起作用，并且接收机的“急停”指示灯亮。
- 10) .当不使用遥控系统时应注意保管好，不能受潮，不能随意乱放，以免发生意外。

品质保证

承诺：  
 所有产品均符合国家相关标准及企业标准之要求，对所售出产品负有质保责任。

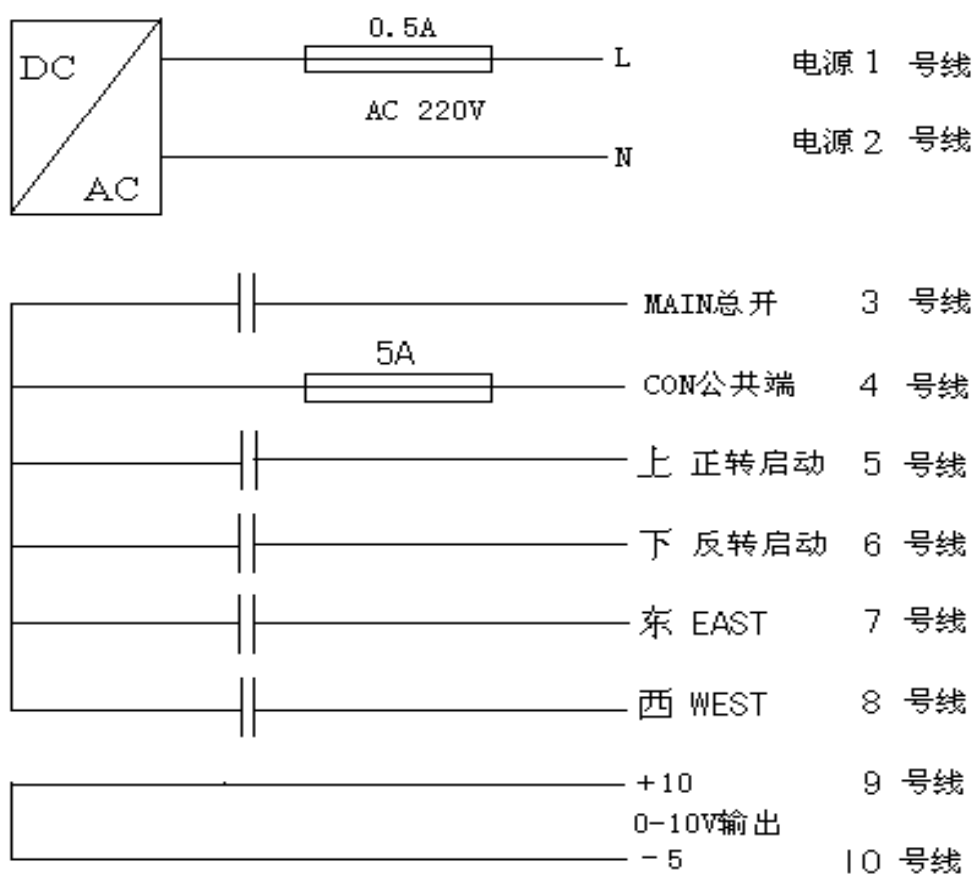
质保：  
 产品自出厂之日起整机具有 12 个月的质保期（质保期特殊说明除外）。在此期间，如确因产品本身质量问题造成的遥控系统产品损坏，负责免费维修，当易损易耗品及人为和不可抗力因素造成损坏的除外。

易损易耗品包括：按键、保险管、电池、吊带等。

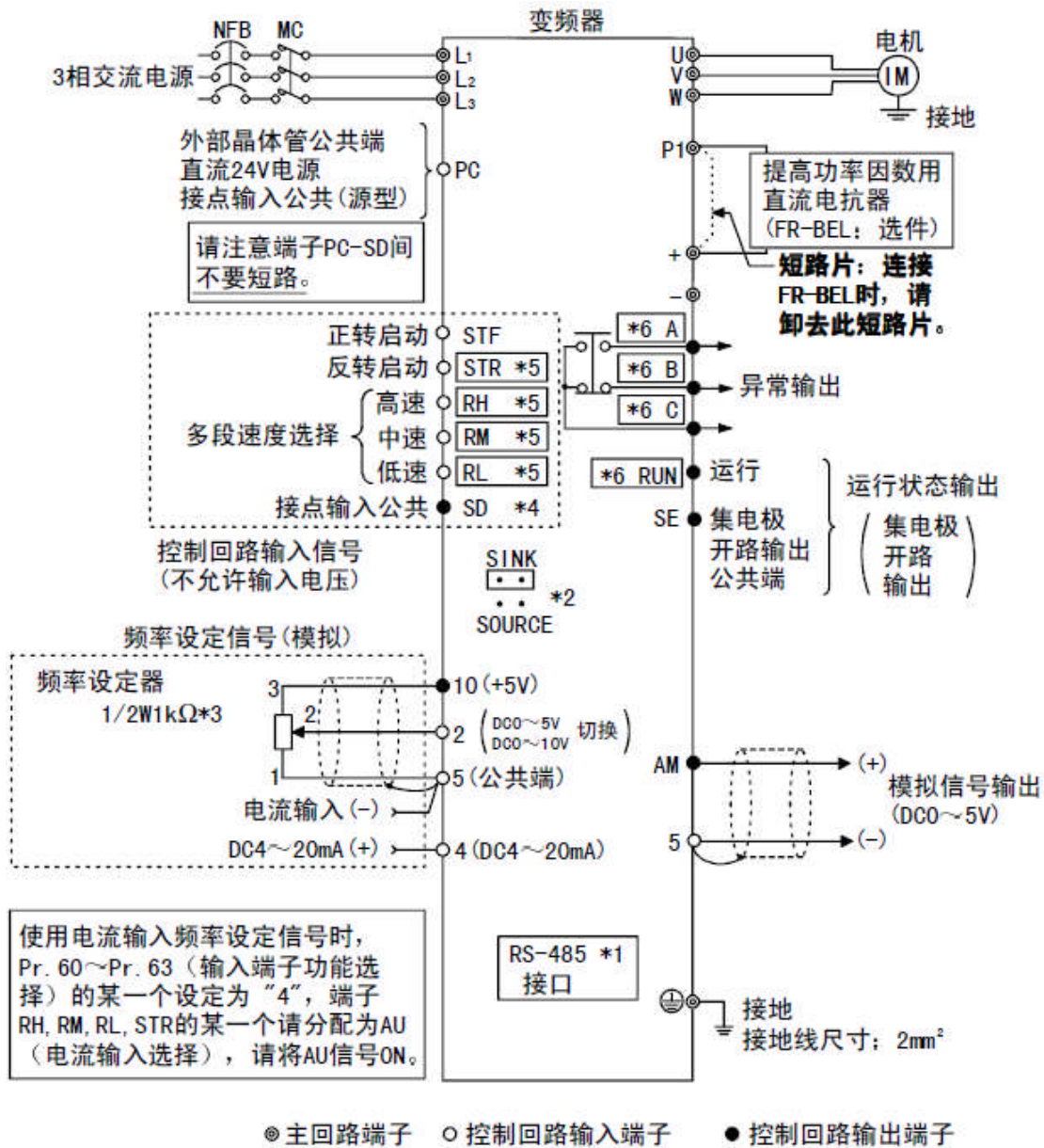
免责声明：

- 1.质保期内的质保品只是针对该产品原厂而言，对于任何直接、间接等因素造成的损毁、伤亡或相关损害不负任何责任。
- 2.对上述说明，厂家有最终解释权。

接收机继电器无源常开触点控制输出端接线示意图



三菱变频器接线示意图



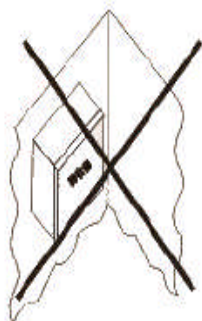
说明:

图中控制线标的 1—10 线号为对应控制点。其中，1、2 号线是交流 380V 电源输入；4 号线是接收继电器公共常连接点线；3 号线是自锁控制总线；5、6、7、8、9、10 号线分别控制上、下、东、西、调速 1、调速；上、下为一组；东、西为一组；每组之间可同时控制，自锁+非锁可同时控制 2 个点动作。

随机清单

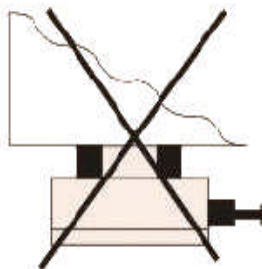
遥控手持机一只 挂绳一根 遥控接收机一台 天线一根 固定板一片 保险管螺钉一包 说明书

## 安装注意事项



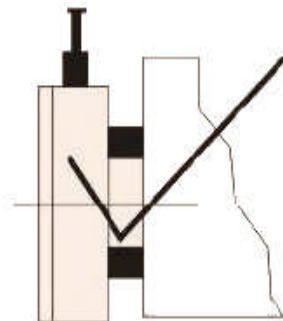
切忌将接收器安装在金属构成的死角里，更不能装在铁柜内，那样将无法接收发射器信号。

Receiver must not be installed in the metal corner, can not be installed in Zhigui, as will be unable to Admission transmitter signals.



水平安装也不妥，阻碍人见不也取。

Also improper installation level, The files and records in a more desirable.



这样安装较合理，接收器天线尽可能远离金属体。

This installation of a more reasonable, the receiver antenna As far as possible away from the metal body.

中国（北京）首创电子

地址：北京市西城区黄寺大街24号 邮编：100011

电话：13718171881 010-636599163 59485283

传真：010-63659913

联系人：李锡铭

网址：<http://www.315433.com>

<http://www.wxykzj.com>

Email:[rfcn@163.com](mailto:rfcn@163.com)

## 部分应用客户

新疆乌鲁木齐机场  
北京英国学校  
美国麦克传感器公司  
陕西杨凌自动化公司  
沈阳韩贝科技  
河南 285 厂  
山东山恩电子  
北京亦庄经济技术开发区  
云南昆明污水处理厂  
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  
邯鄹钢厂  
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