

DCM621KH 再起式电机抗晃仪

用户手册



南京国高电气自动化有限公司
Nanjing Godgoal-Electric Automation CO.,LTD

开箱检查

DCM621KH抗晃仪在出厂前已经经过严格的检验，但在运输途中可能受损，因此，开箱后请检查下列各项是否齐全，确认型号，输入电压等是否与订购时所指定的内容相符；如果出现异常或者内容不符，请尽快与经销商或厂家联系

- ◆ 完整无变形的模块
- ◆ 《产品用户手册》
- ◆ 合格证及产品规格标签
- ◆ 产品出厂测试报告
- ◆ 订单规定的其他附件（标准品此项无）



为我公司中英文商标

南京国高电气自动化有限公司版权所有

声明：由于产品和技术的不断更新、完善，本资料中的内容可能与实际产品不完全相符，敬请谅解。如需查询产品的更新情况，请联系厂商。

1	定型归档资料	2017-09-21
2	升级拨码资料	2019-07-06
3		
4		

欢迎登陆 <http://www.godgoal.com> 查询最新资料

产品概述

DCM621KH 再起式电机抗晃仪，是专为电网晃电时接触器主动释放，电机停机而开发，采用与控制回路“并联”的方式，具有工况识别精准、可靠性高、运行维护简单等诸多优势。

常规意义上“晃电”是指因雷击、瞬间短路或其他原因引起电网电压波动或短时断电的现象，其中电压暂降是指电压有效值降至额定工作电压的 10%~90%，持续时间在 10ms~600ms 的晃电，工业现场的电机主要有直接起动、变频起动和软起动等控制方式，直接起动通过接触器自保持回路构成，接触器能够保持的参数为不小于额定电压 45%持续时间不超过 60ms，一般的晃电非常容易导致接触器释放电机停机，变频器运行过程中晃电发生时直流母线电压跌落，变频器报警停机，软起动通常起动结束转为接触器保持，晃电时接触器同样会释放电机停机。

DCM621KH 接触器再起式抗晃仪，通过采集工作电源、接触器线圈电压以及控制回路电压形成复合判据，起动结束后延时 5 秒进入抗晃待机模式，当接触器位置信号发生了变化时，内部超级电容系统自动投入，系统开始计时，在设定的最长晃电时间内，如果系统自动恢复了供电，经再起动延时起动电机，恢复晃电前正常工况，从而保证生产正常进行。变频器型和软起动型抗晃仪需要对变频器或软起动进行复位和重新起动，并与 DCS 系统进行配合，可广泛用于石化、冶金、造纸、食品加工等行业。

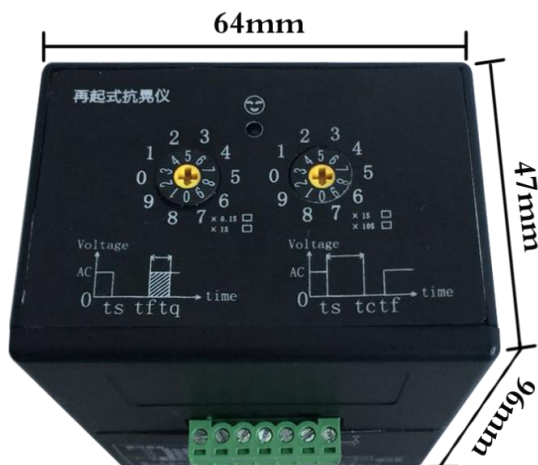
产品特点

- 1、 起动电机自动待机，手动停车自动放电；
- 2、 磁吸安装，可靠灵活；
- 3、 接插端子，维护便捷；
- 4、 无冲击再起，保护电机稳定电网；
- 5、 晃电时间最长达 9S，且易修改；
- 6、 再起动延时可修改，利于分批多电机环境；
- 7、 电压波动未引起接触器释放，不会对抗晃模块产生影响。

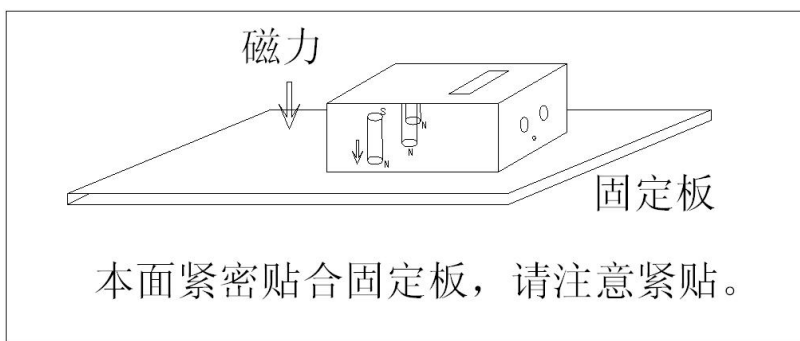
产品基本参数

- 1、 系统功耗： 1W
- 2、 安装方式： 磁吸式
- 3、 外型尺寸： 64mm*47mm*96mm（宽*高*深）
- 4、 产品净重： 约 300 克
- 5、 适用电压： AC220V（可定制）
- 6、 起动节点容量： 常开，5A 440Vac/300Vdc
- 7、 RUN 信号容量： 常开，超时返回，5A 250Vac/30Vdc
- 8、 最大晃电时间： 0-9s 可调，步进 1S，0 时模块退出。
- 9、 再起延时： 0-1S 连续可调，步进 0.1S。
- 10、 适用回路： 直接起动、变频器、软起动

DCM621KH 外形尺寸及安装图

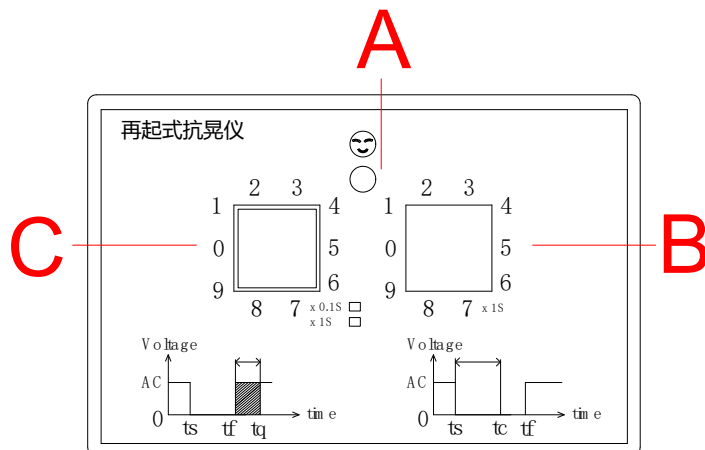


图一 外形尺寸图



图二 安装方式图

面板释义



A 系统状态指示灯，为红绿双色灯，用于指示系统运行状态，

灯灭：表示模块无工作电源或超级电容充电中（首次上电超级电容充电约 1 分钟）。

绿色闪烁：电机已开机，进入 5 秒倒计时准备，5 秒后模块进入抗晃待机状态。

绿色亮：模块进入抗晃待机中，等待系统晃电发生。

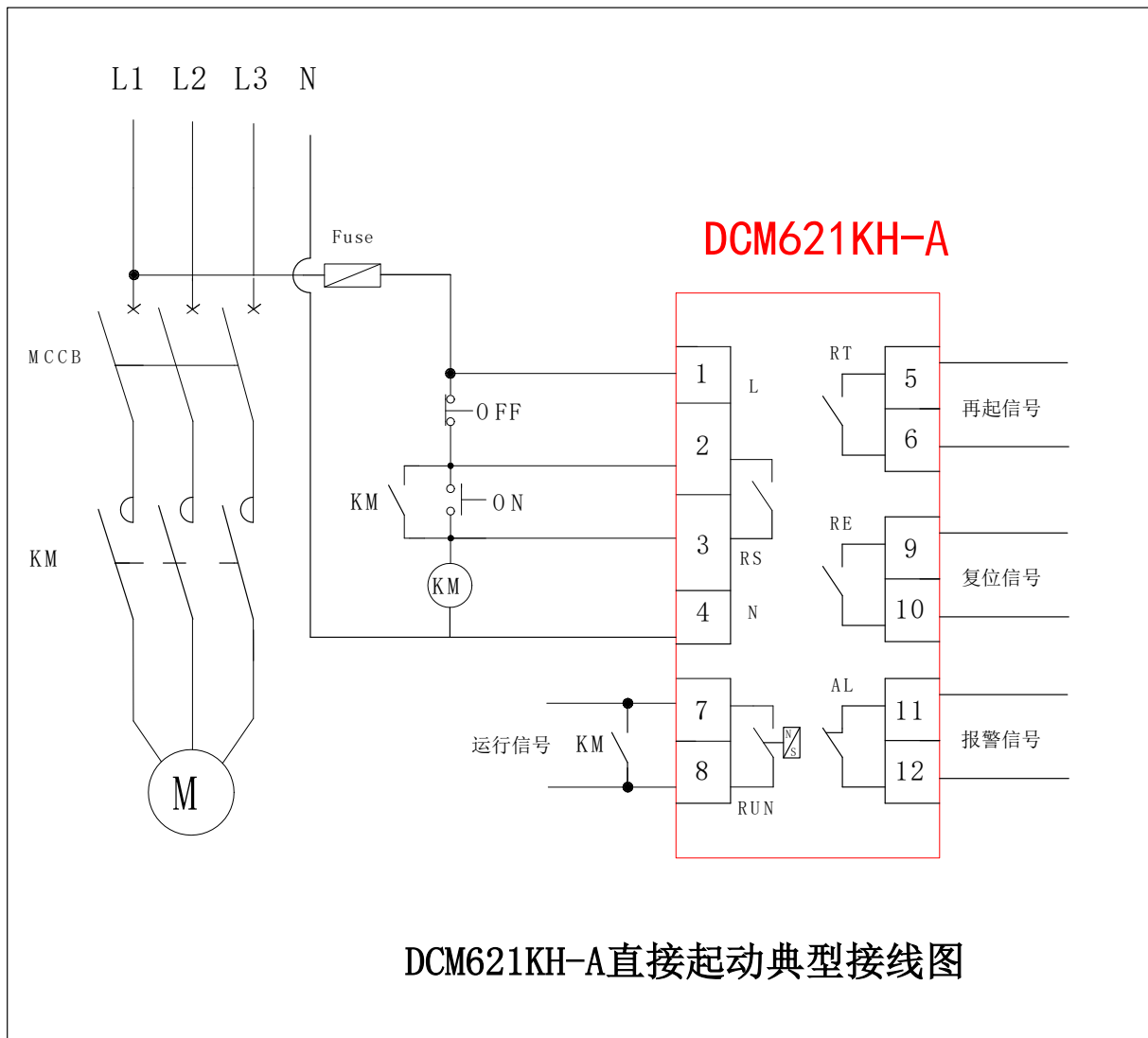
红色亮：模块自检内部超级电容失效。

B 拨码开关：设定最长晃电时间，范围 0~9，拨码指向 0 时，表示模块退出，最长晃电时间步进为 1 秒，当调到 9 时再起延时 C 区域拨码步进为 1 秒。

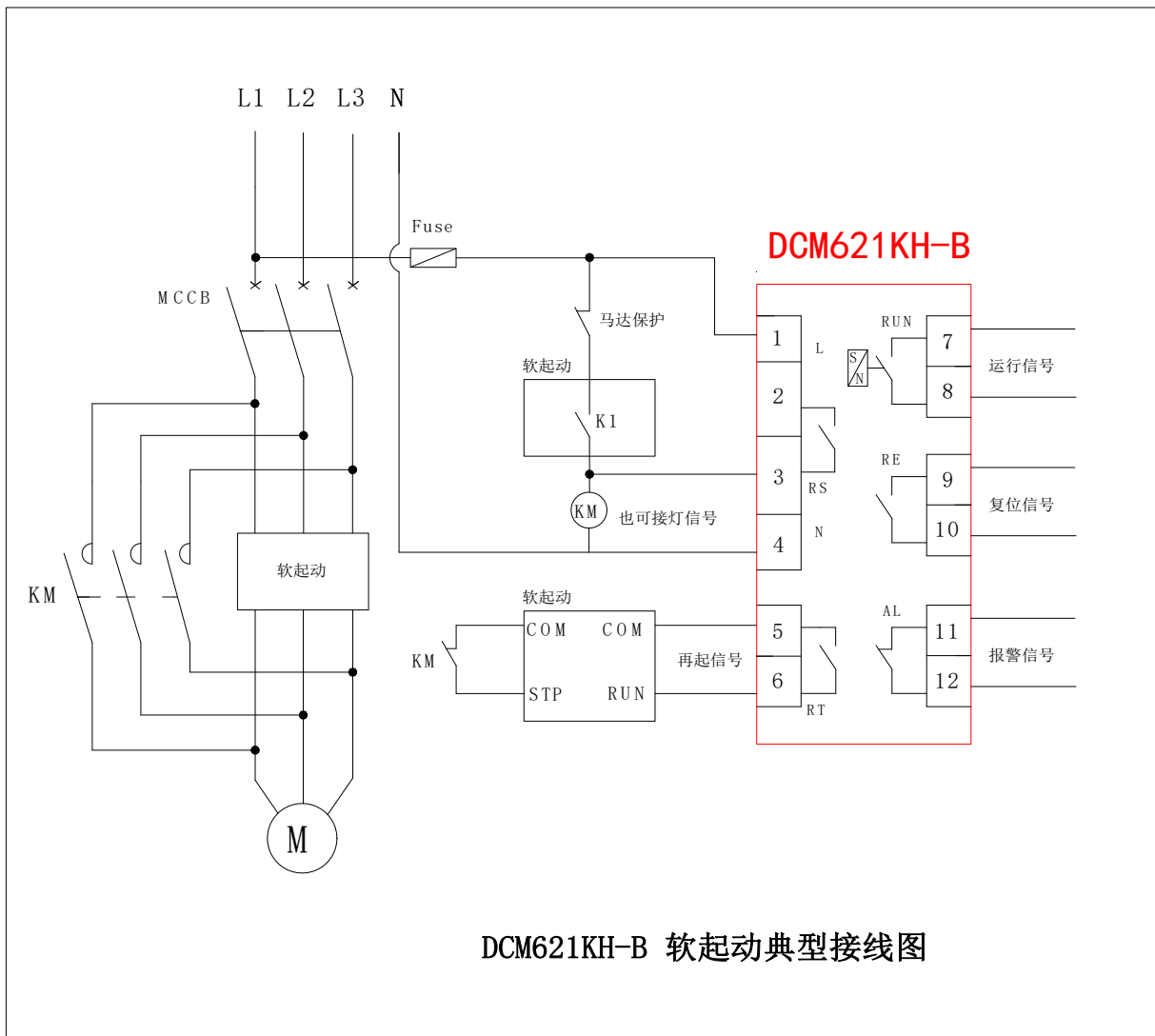
C 拨码开关：设定再起启动延时时间，范围 0~9，拨码指向 0 时，表示来电立刻重起电机，正常步进 0.1 秒，当最长晃电时间调到 9 时，再起延时 C 区域拨码步进为 1 秒。

系统典型接线

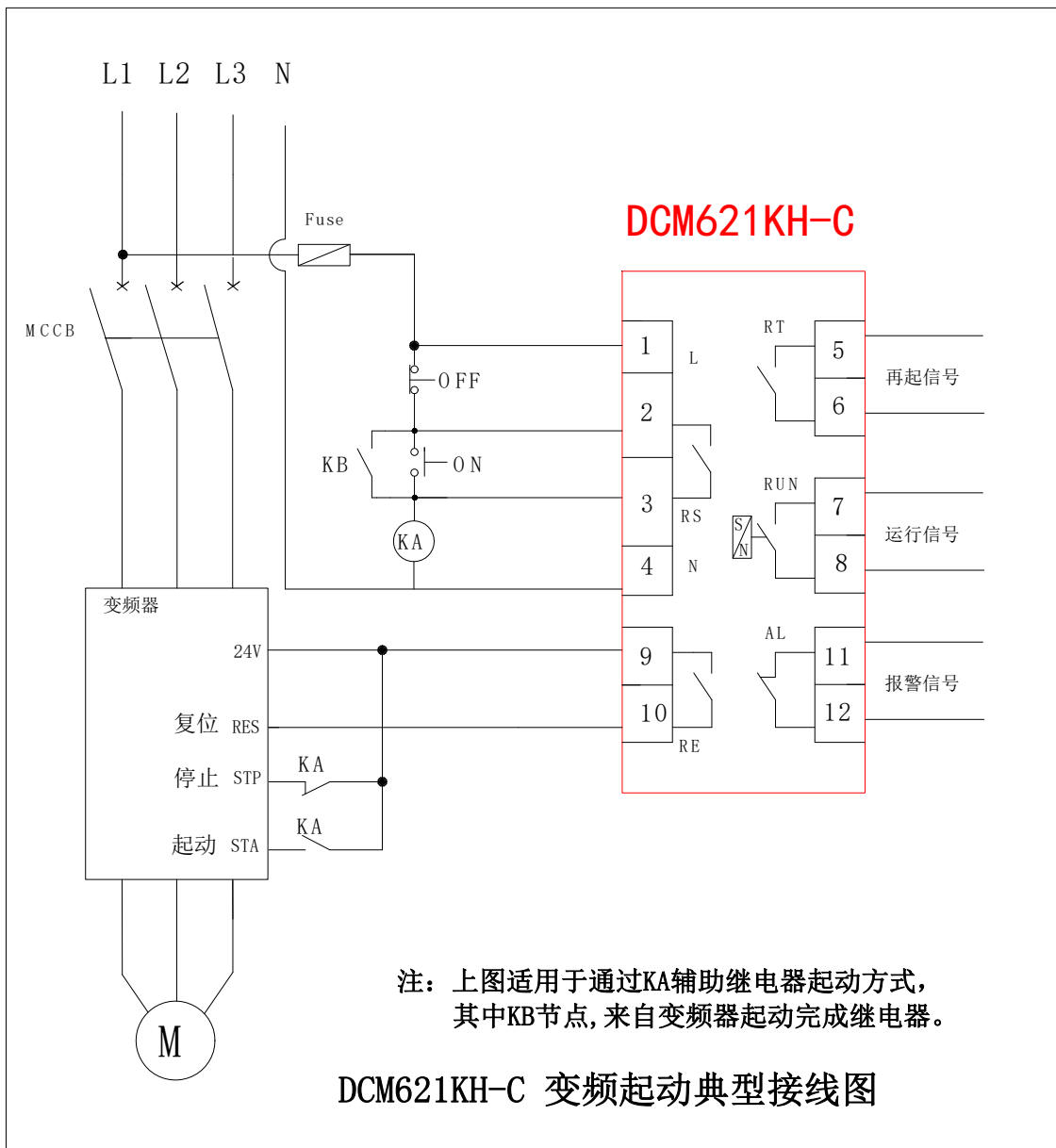
1, 适用于直接起动的典型接线图



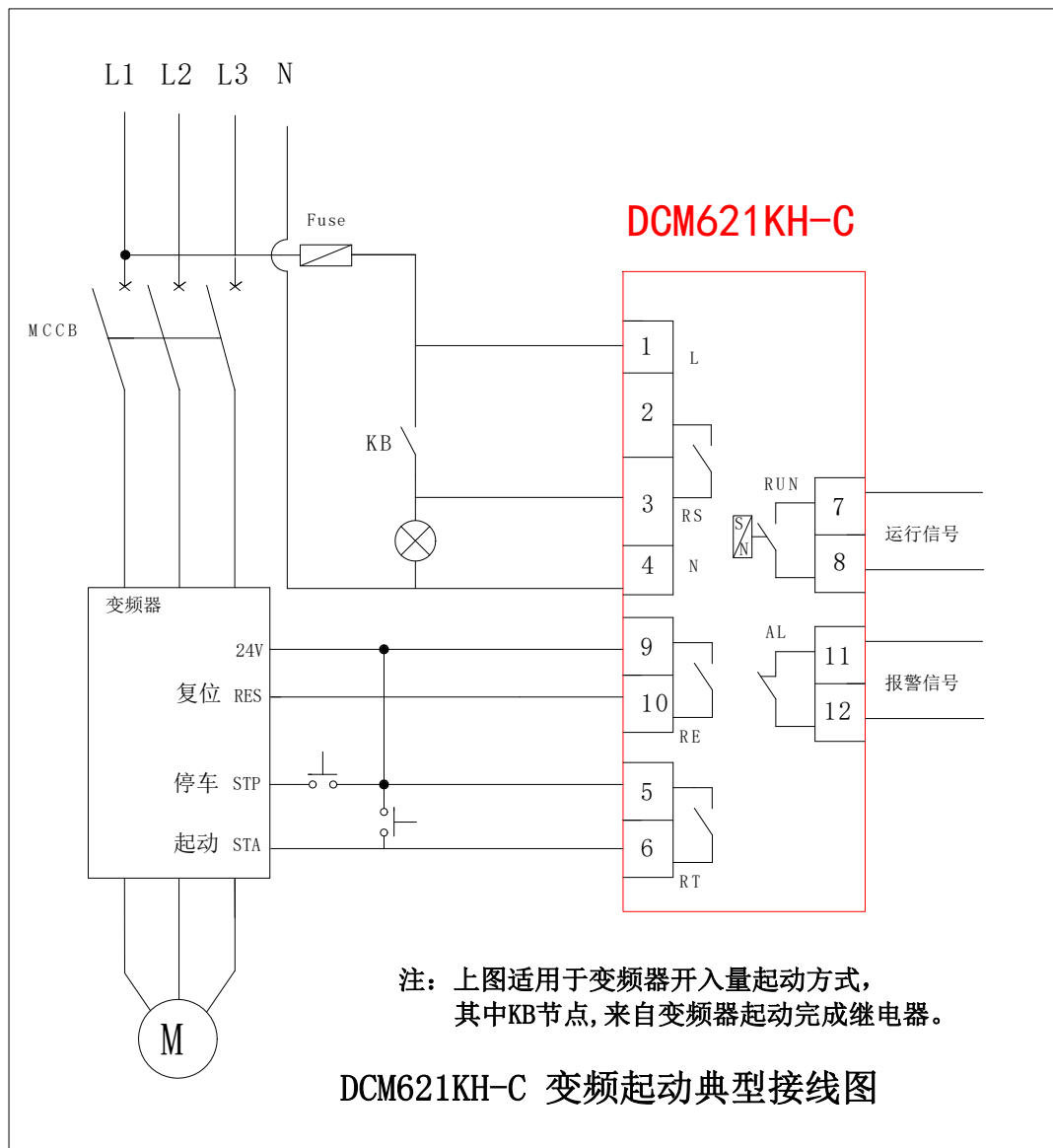
2, 适用于软起动的典型接线图



3. 适用于变频器的典型接线图一



4, 适用于变频器的典型接线图二



注意事项

1. 运行过程中严禁插拔模块端子。
2. 首次运行超级电容需要 1 分钟左右充电。
3. 磁吸安装时注意选择平整区域。



南京国高电气自动化有限公司

地址：南京市江宁区国际企业研发园临麒路 39 号国高生产中心

电话：025-52070797

邮编：210000

传真：025-66920807

网址：<http://www.godgoal.com>