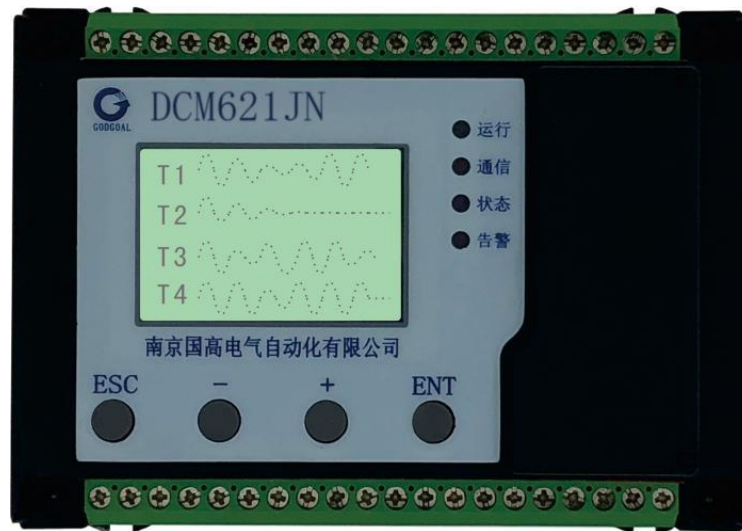


DCM621JN

节能型电机防晃电装置

用户手册



南京国高电气自动化有限公司

Nanjing GoodE Automation CO.,LTD

(版权所有，翻版必究)



危险和警告

本装置只能由电气专业人员进行安装，对于因未遵守用户手册说明所引起的故障，厂家将不承担任何责任。

触电、燃烧或爆炸的危险

装置只能由取得资格的电气工作人员才能进行安装和维护。

装置安装前，应注意断开交流电源，防止带来触电或短路等风险。

使用合适的电压检测装置（如万用表、验电器），检测回路已断开。

在装置送电前，应将所有的机械部件，盖板和凤凰端子等恢复原位。

装置使用中的电压等级应与订货说明时相同，如有异常及时联系厂家。

不注意这些预防措施可能会引起严重伤害。

售前技术电话：19822626076

售后服务电话：18951752326

本说明书版权属南京国高电气自动化有限公司(Godgoal & GoodE)所有，未经书面许可，不得复制，传播或使用本说明书及其内容，违犯者将要对相关损失负责。我们保留所有版权。

我们已经检查了本说明书描述硬件和软件内容的准确性。由于不可能完全消除差错，所以我们不能保证完全正确。本说明书将被定期升级，升级的说明书会做必要的修改，欢迎提出修改意见和建议。

本文档的信息如有变更，恕不另行通知，不应该解释为 Godgoal 的承诺。Godgoal 不对出现在本文件中的任何错误承担责任。

目 录

第一章 装置概述.....	3
1.1 概述.....	3
1.2 产品特点.....	3
第二章 技术指标.....	4
2.1 设备选型.....	4
2.2 环境条件.....	4
2.3 额定参数.....	4
2.4 测量精度.....	5
2.5 定值误差.....	5
2.6 电气绝缘性能.....	5
2.7 机械性能.....	6
2.8 电磁兼容性能.....	6
第三章功能介绍.....	7
3.1 产品工作原理.....	7
3.2 直接起动型.....	8
3.4 信号功能.....	9
3.5 事件记录.....	9
3.6 装置自检功能.....	9
3.7 通信及调试功能.....	9
第四章 编程面板释义.....	10
4.1 编程面板图示.....	10
4.2 装置本体尺寸.....	11
4.3 装置液晶尺寸 (选配)	11
4.4 导轨安装方式.....	11
4.5 拆分式安装方式.....	12
第五章 故障分析.....	13
5.1 上电后系统指示灯不亮.....	13
5.2 装置上电后工作不正常.....	13
5.3 防晃电功能无法实现.....	13
第六章 售后服务承诺.....	14
6.1 新装置质量保证.....	14
6.2 装置升级.....	14
6.3 装置质保限制.....	14

第一章 装置概述

1.1 概述

“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，大功率直接起动电机一般通过节能型接触器构成控制回路，节能型接触器节能原理众多，常规有双线圈、电子节能、变流节能等。一般的晃电非常容易导致节能接触器释放，而普通的防晃电模块无法满足节能接触器防晃需求。

国高电气专注于连续供电近二十年，为满足市场对节能型接触器防晃电功能的要求，基于 ZH 支撑型基础上，针对节能型接触器专项研发的 DCM621JN 节能型电机防晃电装置。

DCM621JN 节能型电机防晃电装置除了融合 ZH 型的曲线拟合、同期技术外，还增加了“动态功率逆变”技术。装置采用专利技术（CN207705886U）的检测方法和逻辑判断，实时检测电网电压、接触器运行状态等。选型时只需判断为节能型接触器无需考虑接触器容量，能够自动适配接触器和控制回路，大大方便产品选型。

DCM621JN 节能型电机防晃电装置，检测到节能型接触器起动后，固定延时 5 秒充电后进入待机模式，当晃电、停电发生时均由内部储能逆变维持接触器正常工作，彻底解决“连续晃电”问题，并且从系统可靠性考虑，对于超过 5 秒晃电的接触器回路可以外挂储能背包，用来延长抗晃时间，也可以晃电超时后自动投入再起模式，确保无论任何情况下绝不影响电机连续运行的原则，彻底解决各类晃电引起的节能接触器晃停问题。

DCM621JN 节能型电机防晃电装置，可通过选配的编程面板完成实时信息、系统配置、录波显示、记录查询等，通过可编程开入量、开出量，完成对原控制系统无缝对接，也可以选配蓝牙模块，通过扫码装置本体二维码，接入“中源慧云终端调试系统”小程序，完成以上配置。

DCM621JN 节能型电机防晃电装置适用于石化、钢铁、造纸、电力、轻工、煤炭、冶金等诸多行业。

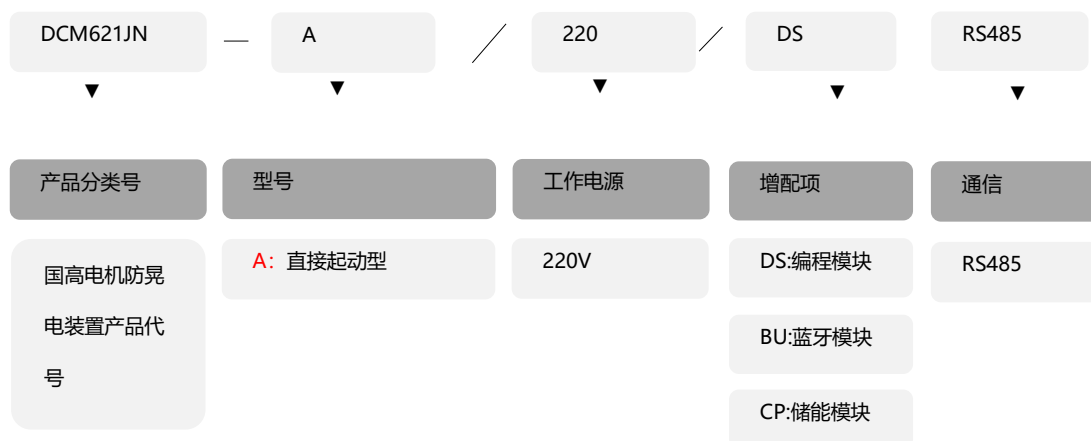
1.2 产品特点

- 节能接触器自适应，兼容性强；
- 交流起动，动态功率逆变保持，稳定性好；
- 保持、保持及再起、再起多模式配置，可靠性高；
- 标准导轨安装，好安装；
- 动作记录、全息录波，扰动看得见；
- 信号输入、控制出口可编程，组态灵活；
- 编程面板、蓝牙小程序调试，好配置；
- 标准接口，标准规约，好组网；

第二章 技术指标

2.1 设备选型

DCM621JN 节能型电机防晃电装置，支持 AC220V 节能型接触器。针对不同的节能原理，选型时务必明确给出型号，必要时需提供样品确保工厂生产满足现场使用需求。



2.2 环境条件

工作温度：-15℃~+55℃

贮存温度：-25℃~+70℃

相对湿度：5%~95% (产品内部不凝露，不结冰)

海拔高度：3000m 以下

大气压力：70kPa~110kPa

外壳防护等级：装置 IP20；显示面板 IP40（选配）

2.3 额定参数

(1) 装置工作电源

工作电源电压范围：85~264VAC

交流电源频率范围：50Hz

交流电源波形：正弦，波形畸变因数不大于 5%

电源中断允许时间：不小于 20s

(2) 交流输入

系统电压：380VAC

控制电源：220VAC

频率：50Hz/60Hz

(3) 继电器接点输出容量

a) KA1 (ALARM 报警):

接点形式: 常开、常闭

接点容量: 250VAC/30VDC, 5A (连续)

动作时间: 小于 10ms

返回时间: 小于 5ms

b) YK3\YK4\YK5 (再起、运行、复位)

接点形式: 常开

接点容量: 250VAC/30VDC, 5A (连续)

动作时间: 小于 10ms

返回时间: 小于 5ms

注意: 输入节点需严格按照节点容量接入。

(4) 功率消耗

交流电压回路: 小于 0.75VA/相 (额定时)

装置电源回路: $\leq 3W$

(5) 过载能力

交流电压回路: 1.2 倍额定电压, 连续工作

2.0 倍额定电压, 允许 10s

2.4 测量精度

电压测量范围: AC10V~420V, 误差: $\pm 0.5\%$

2.5 定值误差

欠压动作值: $\pm 2V$ 或定值的 $\pm 3\%$

2.6 电气绝缘性能

(1) 介质强度

符合 GB/T14598.3 规定;

工频电压 2kV, 时间 1 分钟。

(2) 绝缘电阻

符合 GB/T14598.3 的规定;

500V 兆欧表测试, 绝缘电阻值不小于 100M Ω 。

(3) 冲击电压

符合 GB/T14598.3 规定;

承受 1.2/50 μs 峰值为 5kV 的标准雷电波的冲击。



更多产品资料，请联系区域办事处

总 部：025-66920807

华东区：13913935632

华南区：13770678408

华中区：19825008868

华北区：18252064299

技术支持

售 前：18951752326

售 后：19822626076

总 监：13851849418