

MSpower DVR

低电压穿越装置

说明书



南京国高电气自动化有限公司

Nanjing GODGOAL-ELECTRIC Automation CO.,LTD

南京国高电气自动化有限公司版权所有

本说明书适用于Mpower系列V1.1版本程序。

本说明书和产品存在升级的可能性, 请注意核对实际产品与说明书的版本是否相符。

1	V1.0整理归档	2018-08-18
2	修正容量归档Mpower-DVR	2019-10-12
3	V1.1升级归档	2020-10-20
4		

更多产品信息, 请访问: <http://www.godgoal.com>

用户须知

感谢您使用南京国高电气自动化有限公司的产品。为了快速、正确、安全使用本系列低电压穿越装置，请您务必注意以下事项：

- 1、 MSpower 系列低电压穿越装置产品，包括适用于变频的 MSpower boost、MSpower battery 和电机的 MSpower DVR，本说明书适用于 MSpower DVR。
- 2、 装置现场安装确保可靠接地，接线无误并拧紧端子。
- 3、 产品运行过程中，禁止带电插拔插件！禁止打开设备柜门，必要的操作应由专业人员按照本说明书及现场运行规程进行。
- 4、 严禁非专业人员打开装置柜门。专业人员检修时，注意柜内有高压电容，断电半小时后方能进行检修或者更换。
- 5、 产品的使用环境应满足 GB/T 4798.3-2007（I EC 60721-3-3：2002）要求，周围不得有易燃、易爆、腐蚀性气体或物品；
- 6、 装置如出现异常或需维修，请及时与国高公司联系，联系电话：
13913935632。

目 录

1. 适用范围.....	2
2. 主要特点.....	2
3. 型号与配置.....	4
4. 装置原理简介.....	5
5. 技术指标.....	6
6. 系统结构.....	8
7. 装置工作模式.....	10
8. 装置安装和投运.....	11

1. 适用范围

MSPower 系列低电压穿越装置，作为 400V 电动机安全电源之一，广泛用于石化、钢铁、智能制造等行业，连续生产企业受电网波动影响，出现电压扰动、电压暂降的问题，电压扰动往往来自上级配电，变频器有随时停机的风险。

低电压穿越概念来自风电场，为了在系统故障电压降低时，尽可能与电网连接保证发电能力，减少电网波动。现已扩展到各种敏感关键负荷，这类负荷再起不能保障工艺连续，MSPower 系列低电压穿越装置通过与变频器或通用电机紧密融合，完成电网瞬态扰动和短时间停电情况下电机的连续安全运行。

MSPower DVR 系列低电压穿越装置，以下简称 DVR 相对于常规电机安全电源具有更多综合优势，通过对动力网精准测量、智能识别运行工况，采用系统总线技术对电网电压、整流模块、逆变模块、直流母线电压、等实施监测，采用工业触摸屏实时动态显示运行工况，为用电设备提供完善的电压暂升、暂降、电压中断和过压保护解决方案。设备造价相比在线 UPS 等产品，具有性价比高，且免维护，占用空间小等综合优势。

当发生电压暂升暂降等问题时，我司 DVR 设备支持用电负荷快速不掉电切换支撑，保证供电电压的完整性。直至 DVR 后备储能单元能量不足或电网供电恢复正常。实际的支撑时间取决于用电负载的容量大小以及 DVR 储能单元的容量大小，一般的储能单元为超级电容模组。

2. 主要特点

- 装置采用全封闭柜体，强弱电严格分开，装置的抗干扰能强。
- 装置应急旁路式运行，不增加原系统风险。
- 电网工况动态跟踪，切换延时短。
- 待机功耗低，长时间运行损耗小。
- 具备完善的装置测试功能，方便了现场的调试和检测。

- 系统冗余设计，可靠稳定。
- 系统全息记录，全寿命周期预测。
- 触摸屏动态显示，运行维护简单。
- 关键部件多种自检方式，确保装置长期稳定可靠。
- 智能风冷系统及主动加热、除湿系统，确保设备运行工况。

以下为 DVR 和通用 UPS 简单对比表：

同类电源类持续供电对比表	
MSpower DVR	在线式UPS电源
系统响应时差小，损耗小	持续供电，损耗大
无需电池，采用超级储能，免维护	需更换电池，维护量大
造价低	造价太高
占地面积小	占地面积大
寿命10-20年	寿命3年左右

表一 同类产品对标表



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