

使用说明•2023.08

# DCMA 驱动系统状态监控与分析服务网页介绍

V 3.3

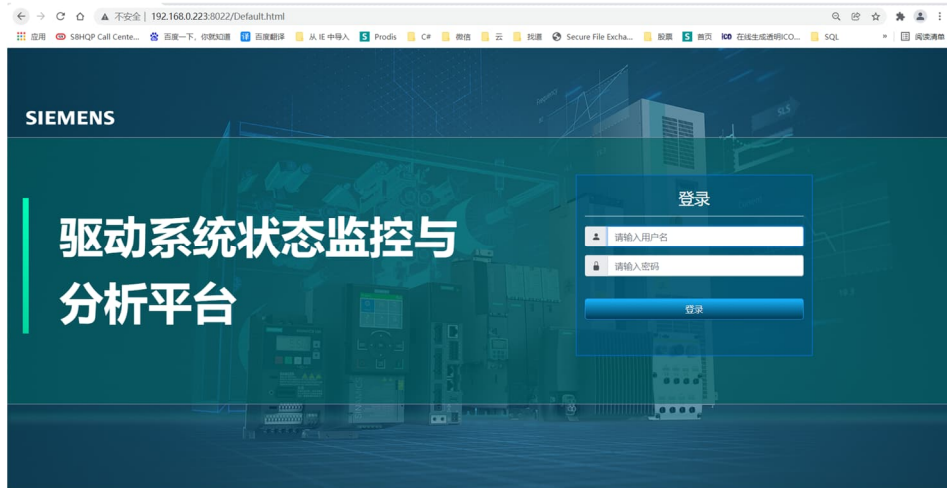
---

## 目录

1.1	网页介绍.....	3
1.1.1	概览.....	3
1.1.2	实时数据.....	3
1.1.3	健康评估.....	4
1.1.4	KPI 数据.....	4
1.1.5	故障信息.....	5
1.1.6	电容预测.....	6
1.1.7	能源管理.....	7
1.1.8	体检报告.....	7
1.1.9	系统配置.....	8
1.1.10	用户管理.....	10
1.1.11	短信提醒功能.....	10

## 1.1 网页介绍

打开网页，<http://本机 IP 地址: 8022> 默认登陆用户名: admin 密码: admin



### 1.1.1 概览

在概览试图中可以看到配置所有变频器设备的信息，包含名称、类型、控制单元以及订货号和版本号。同时在概览中可以看到变频器设备的当前状态。



### 1.1.2 实时数据

实时数据功能包括：

- A、实时数据曲线,整流曲线包括网侧频率、实际电流、实际功率以及直流母线电压，电机模块曲线包括速度给定值、速度实际值、转矩实际值、转矩给定值、实际电流、实际功率、直流母线电压以及变频器状态。
- B、实时数据显示标签包括电机转速、电机负荷率、实际运行时间、变频器进口温度、故障代码以及报警代码。

C、如果存在故障代码和报警代码，可以单击代码即可看到当前故障报警信息相关信息，包括原因以及处理办法。



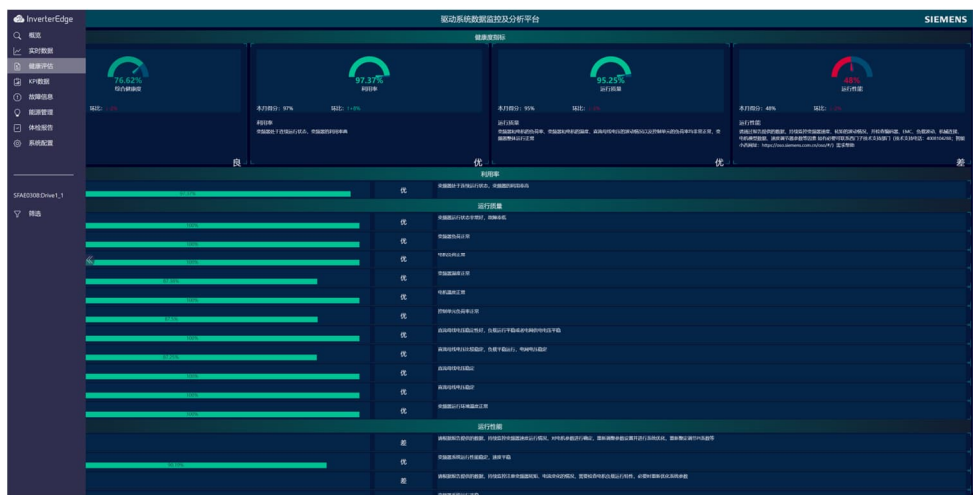
D、时间进度列表，可以通过颜色区分装置运行（绿色）、装置报警（黄色）、装置故障（红色）以及文字描述。

E、在实时数据中，右上角可以通过筛选，选择需要观测的轴。



### 1.1.3 健康评估

健康评估功能包括：变频器健康度、变频器可用性、变频器质量、变频器性能，并且列出每项指标的具体含义。



### 1.1.4 KPI 数据

KPI 数据只针对于电机模块，功能包括：

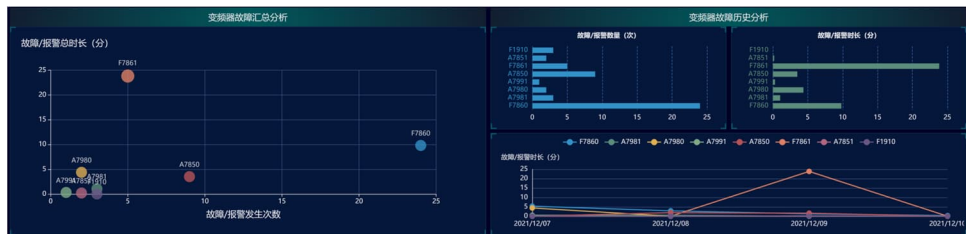
- A、可以查看趋势图，包含变频器 KPI、直流母线电压、变频器温度、电机温度、变频器负荷率以及电机负荷的趋势图。
- B、变频器维护信息：电机剩余维护时间、风机剩余维护时间、变频器运行时间、变频器总的功率损耗。
- C、变频器保护信息：变频器温度最大值、电机温度最大值、变频器负荷率最大值、电机负荷率最大值。
- D、变频器运行概览：正向速度最大值、反向速度最大值、电流最大值、电动功率最大值、制动功率最大值以及直流母线最大值。



## 1.1.5 故障信息

故障信息功能包括：

- A、变频器故障汇总，可以根据离散图、曲线图以及柱状图，很直观的观测出故障报警总时长、故障报警次数，对故障信息一目了然。



- B、变频器故障信息查询，可以查询到历史故障的所有信息，包括故障描述、故障原因、推荐解决方案、备件建议、手册链接以及可以通过编辑获得实际解决方案。



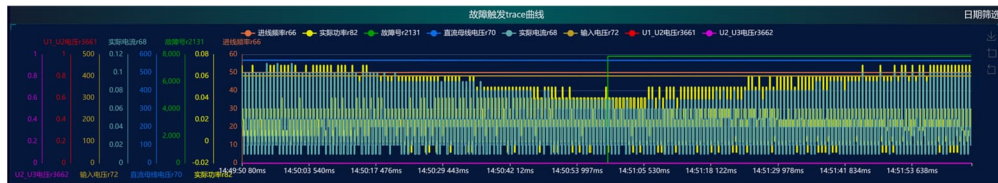
- C、编辑处理信息，通过点击对应的编辑按钮，将当前故障处理方法以及处理人信息填写完整，以后可以通过用户记录查询按钮检索出相同故障处理方法，以带来参考信息。



D、查看变频器运行历史记录，通过时间筛选，可以选择相对应时间的数据历史记录。



E、记录故障 trace 触发曲线，每天会监控一个轴，如果监控的变频器设备发生故障，会记录故障时刻前后变频器的状态变化，通过图形可以分析故障的具体情况。



### 1.1.6 电容预测

电容预测功能包括：

A、变频器设备的直流侧电容健康度情况，包括电容系数指标、温度系数指标、纹波系数指标以及综合电容健康度评价指标。通过这些指标可以查看变频器设备的直流电容健康度情况。



B、历史查询功能，可以查看变频器/轴的电容系数指标、温度系数指标、纹波系数指标以及综合电容健康度评价指标的历史数据记录，通过时间筛选，可以选择相对应时间的数据历史记录。



### 1.1.7 能源管理

能源管理用于统计设备的能耗情况以及二氧化碳排放情况，通过筛选可以根据时间筛选单个设备的，也可以复选所有设备。



### 1.1.8 体检报告

体检报告可以查看变频器设备的所有运行情况，通过筛选可以查看月报也可以查看年报，能够更简洁明了的了解变频器设备运行情况。也可以打印成 PDF 文档。

The dashboard provides a detailed health report for DCIM devices. It includes a table for '设备基本数据' (Device Basic Data) with columns for ID, Device Name, Device Type, Model, Order Number, and Serial Number. Below this are sections for '设备健康状态' (Device Health Status) with progress bars for CO2 emissions, energy efficiency, and energy capacity, and '设备健康保护情况' (Device Health Protection Status) with detailed descriptions of health issues.



## 1.1.9 系统配置

### 1.1.9.1 监控配置

客户根据自己实际情况进行 Trace 功能设置，可以通过页面进行激活或者取消 trace 功能。Trace 功能激活后默认是变频器设备轮询，每天只 trace 一个变频器设备，客户也可以选择始终只 trace 某一台变频器设备。



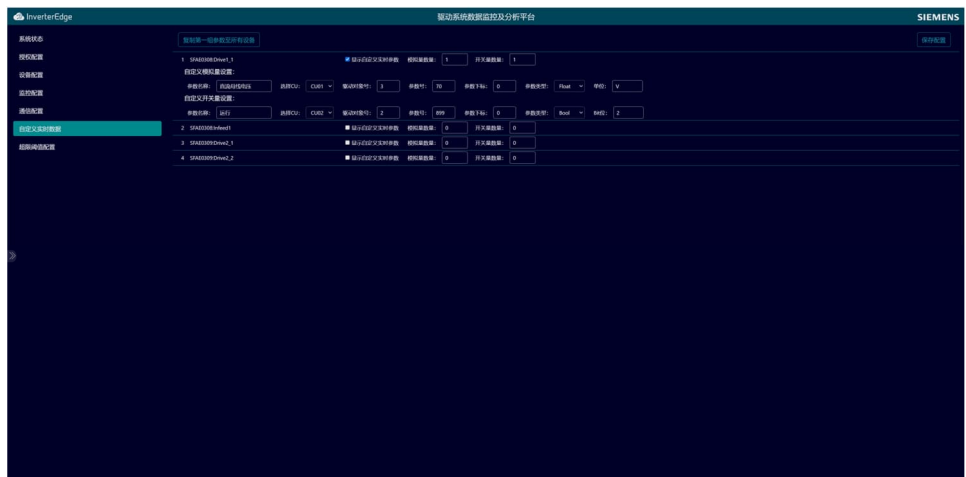
### 1.1.9.2 通讯配置

客户可以将变频器设备数据上传到客户自己的平台中，目前 DCMA 系统支持 HTTP 和 MQTT 两种协议进行传输。



### 1.1.8.3 自定义实时数据

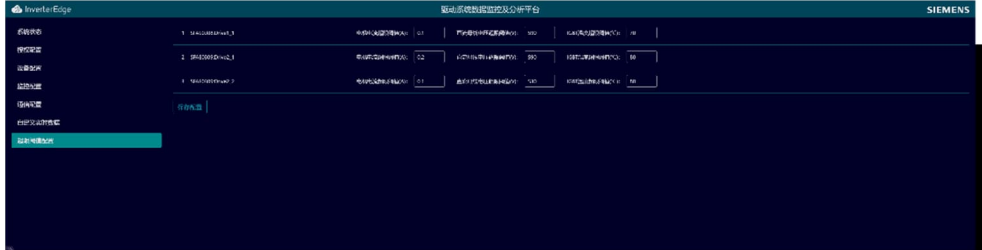
新增客户自定义实时数据配置。客户可以根据变频器设备工作情况，每个变频器设备增加 8 组开关量，8 组模拟量数据监控。





### 1.1.9.3 超限阈值配置

客户可以设置电机电流、直流母线电压以及 IGBT 超限温度，网页会将超限的提醒在实时数据页面中显示。



### 1.1.9.4 语言选择

支持中英文切换。



### 1.1.9.5 其他设置

该设置用于设置特殊功能设置，短信通知功能可在此设置。

**SMS 开关设置（如图 1）：**

- 名称：SMS 激活
- 值：1
- 描述：无

**接收手机信号设置（如图 2）：**

- 名称：电话使用者姓名
- 值：手机号
- 描述：无，如果想隐藏电话号码，描述中输入：password

图 1

名称:  
张三

值:  
18910891234

描述:

提交

图 2

提交完成后，会在下方生成两个条目（如图 3）

张三	18910891234	删除
SMS激活	1	删除

图 3

如果需要修改手机号码，只需要点击图 3 中的删除按钮，重新添加新的人员。如果需要关闭 SMS 服务，直接删除 SMS 开关条目即可。

单点登陆也需要在此设置，但对于不同的服务器设置不同，具体设置请咨询软件开发人员。

### 1.1.10 用户管理

用户权限分为：管理员权限、可读写以及查看权限。

管理员权限拥有最高权限，可以添加删除用户。可读写权限可以编辑故障处理信息。仅查看权限只可以观察网页信息。

用户信息 添加新用户

序号	用户名	密码	权限	真实姓名	联系电话	操作
1	admin	*****	管理员	Admin	-	编辑 删除
2	LIXR	*****	可读写	LIXR	189	编辑 删除
3	MWY	*****	仅查看	工程师	18900001111	编辑 删除
4	XueL	*****	可读写	XueLong	189	编辑 删除

上一页 1 下一页

### 1.1.11 短信提醒功能

前提条件是需要开通短信服务，部署 DCMA 的工控机具备上网功能。当装置发生故障的时候，会将故障的代码及时通知给设置的用户。具体配置方式见 1.1.9.5 其他配置。

---

### V3.3 版本更新说明

序号	更新内容	更新章节
1	中英文切换	1.1.9.4
2	电容寿命预测	1.1.6
3	短信通知功能	1.1.11
4	第三方系统交互时支持互相单点登陆	1.1.9.5
5	支持 Simotion 系统	