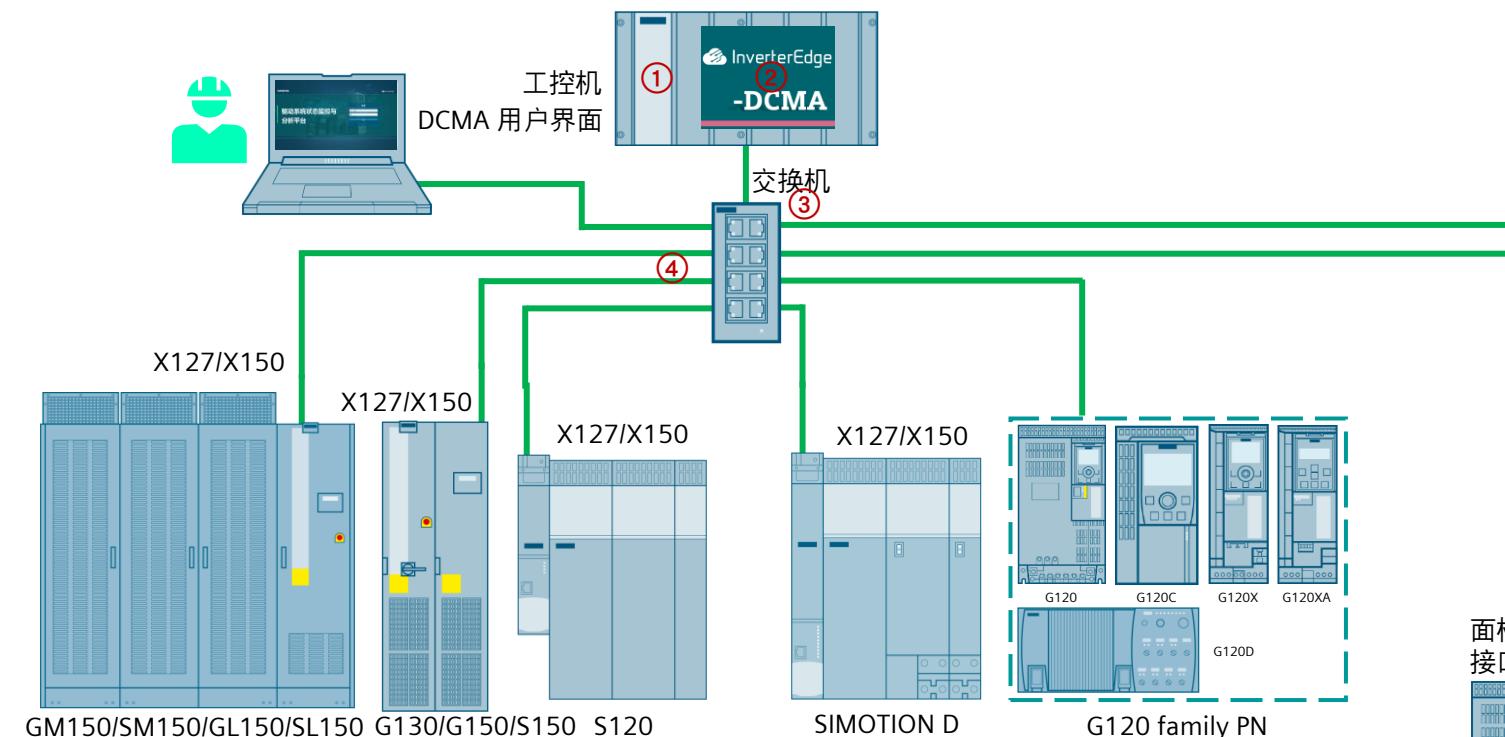


# DCMA系统配置概览



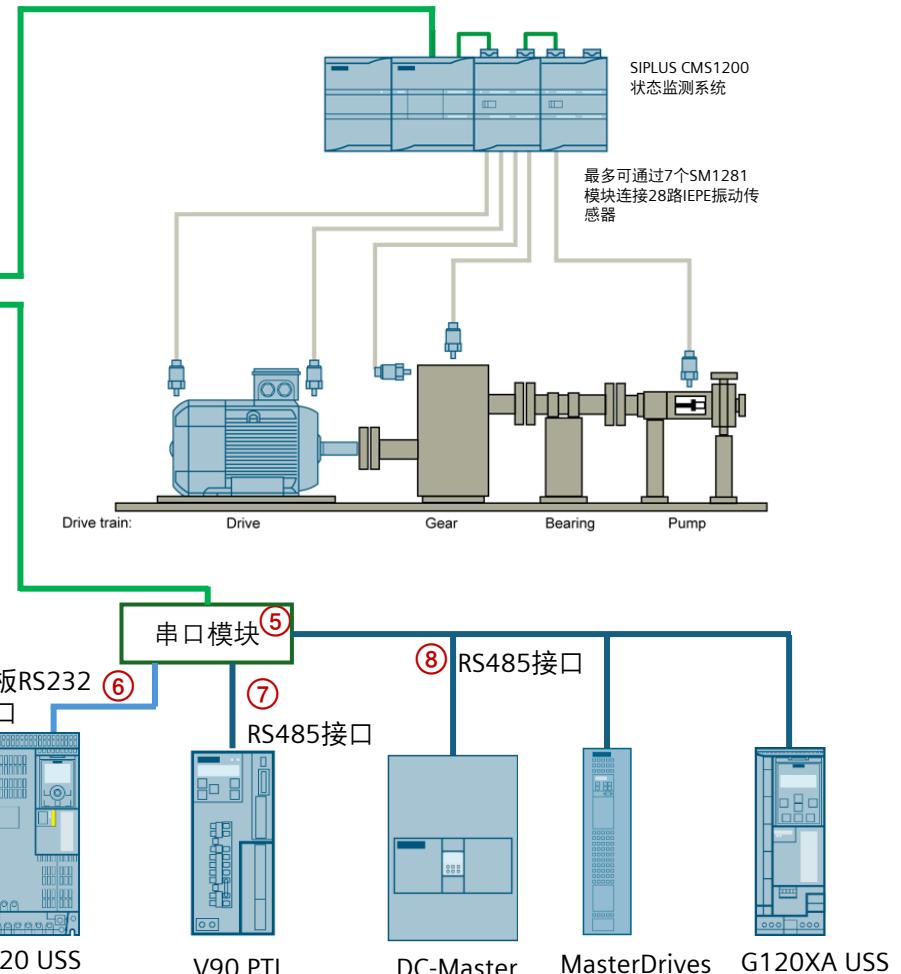
系统配置:

1. 工控机—必配
2. DCMA 软件—必配
3. 交换机—必配
4. DCMA 网络连接网线—必配
5. 串口模块—选配, 用于连接非 PN 版 G120/G120C/G120X/G120XA/V90
6. 用于连接 G120 系列变频器面板 RS232 接口
7. RS485 电缆—选配, 用于连接 V90 变频器 RS485 DB9 接口
8. RS485 电缆—选配, 用于连接 G120XA /DC-Master/ MasterDrives 变频器 RS485 接口

物料示意图:



RS485(公头)转网口,  
串口连接到顶部X12



DCMA 提供基于 Windows 操作系统的一键安装软件包, [下载链接](https://www.ad.siemens.com.cn/download/documentdetail_17809.html) :

注: 安装包中包含所有 DCMA 所需资料

SIEMENS

# DCMA 订货信息

## DCMA 对 PC 的最低配置要求:

硬件	最低配置
处理器	Intel® Core™ i5
内存	16G
硬盘	500G HDD

## DCMA 对 PC 的推荐配置要求:

硬件	推荐配置
处理器	Intel® Core™ i7
内存	32G
硬盘	1T SSD

## DCMA 支持 Windows/Linux 操作系统。推荐的操作系统:

操作系统	推荐版本
Windows 10	企业版、专业版 64位系统 (版本1909 及以上)

## DCMA 使用串口连接采购清单\*:

NO	变频器系列	型号	厂家	技术数据	注释
1		6AG4152-3BD20-1AB1	西门子	Xeon W-111555MLE/32G RAM/512G SSD	-
2		DCMA软件	西门子	连接40根轴	-
3		6GK5112-0BA00-2AB2	西门子	12口非管理型交换机	-
4		工业以太网线			-
以下针对串口通讯需另行购买附件					
5	V90 PTI	NC608B+ 9-36V KHSDBB9Z15MMY	康海时代	9-36V(RS232/485)/ 8 路 (可连接8个变频器) RS485 端子转网口 RJ45	15米
6	V20/DCM/6SE70(485端子)	NC608B+ 9-36V KHSDA1B2 6XV1830-0EH10	康海时代 康海时代 西门子	9-36V(RS232/485)/ 8 路 (可连接8个变频器) RS485 端子转网口 RJ45 DP电缆	- - 按米数购买
7	G120D	NC601 A 3RK1922-2BP00	康海时代 西门子	RS232可连接1个变频器 光口转232,+232转RJ45	- -
8	G120除G120D外 G120C/G120XA/CU240B-2/CU240E-2 G120其它控制单元	NC608B+ 9-36V KHSDA1B2 6XV1830-0EH10 KHSDBB9K15MMY	康海时代 康海时代 西门子 康海时代	9-36V(RS232/485)/ 8 路 (可连接8个变频器) RS485 端子转网口 RJ45 DP电缆 RS232(母头)转网口 RJ45	- - 按米数购买 15米

注: 针对非西门子产品购买前请咨询产品经理

SIEMENS

# DCMA 部署安装

## DCMA 安装的准备工作:

- 工控机安装 Windows 操作系统(必须是专业版或企业版)
- 下载 DCMA 安装包至工控机硬盘(注: DCMA 不允许安装在 C 盘)
- 完成现场变频器和工控机的组网、IP 地址和串口地址的分配。确保工控机能够 Ping 通连接的所有变频器

## DCMA 安装步骤:

完成准备工作之后, 解压一键安装软件包, 运行安装文件夹下的“InverterEdge部署.exe”文件

安装过程中软件会有安装提示, 无需做任何更改, 直接点击下一步完成安装即可

在安装期间控制台会提示输入 IP 地址, 如果工控机有多个网口, 那么控制台会提示每个网卡及其对应的 IP 地址, 此时需要选择一个 IP 地址用于访问 DCMA 可视化网页。

```
管理员: Install MySQL
添加新用户
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
MySQL用户添加成功!
Microsoft Windows [版本 10.0.19045.3803]
(c) Microsoft Corporation. 保留所有权利。
C:\DCMA\DCMA_V4_0_1_Program>ipconfig&exit
Windows IP 配置

以太网适配器 Ethernet0:
  连接特定的 DNS 后缀 . . . . . : localdomain
  本地链接 IPv6 地址. . . . . : fe80::1cde:80de:7239:c83f%6
  IPv4 地址 . . . . . : 192.168.255.130
  子网掩码 . . . . . : 255.255.255.0
  默认网关. . . . . : 192.168.255.2

导入应用程序
添加网站
请输入IP地址: -
```

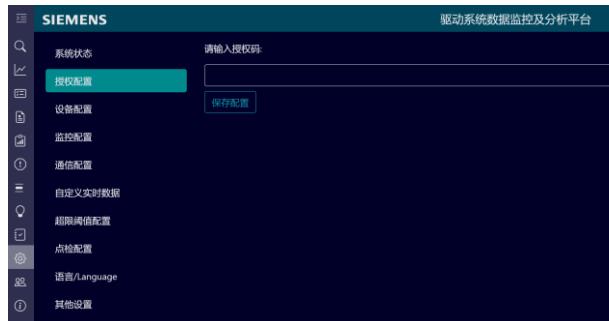
程序安装完成以后, 在网页中输入在安装过程中设置的 IP 地址: 端口号8011 (例如: 192.168.0.223:8011), 进入登录页面, 默认的管理员账号和密码均是: admin

## DCMA 系统配置:

初次登录后自动进入系统配置界面, 需要点击系统配置菜单栏中相应的按钮对系统进行配置

配置步骤如下:

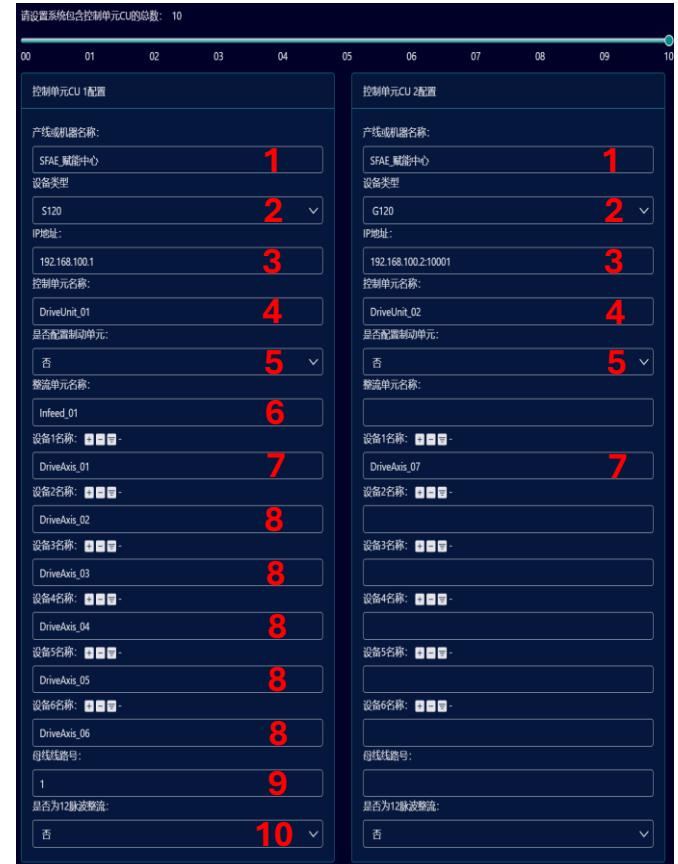
- 在授权配置页面输入 DCMA 授权码
- 在设备配置页面配置连接的变频器设备
- 在系统状态页面查看授权和数据状态



## 设备配置:

1. 产线或机器名称: 输入产线或机器名称
2. 设备类型: 选择变频器的设备类型
3. IP地址: 输入变频器控制单元的 IP 地址
4. 控制单元名称: 输入变频器控制单元名称
5. 是否配置制动单元: 用于电容评估
6. 整流单元名称: 带整流的多传变频器系统必填
7. 设备1名称: 单轴变频器名称在此输入
8. 设备2~6名称: 多轴变频器名称在此输入
9. 母线线路号: 设置一个大于0的整数编号, 对于共直流母线的变频器, 设置相同的编号
10. 是否为12脉波整流: 选择是否为12脉波整流

注: 在非串口连接时, IP 地址为变频器 PN 或 X127 口的网络地址; 当串口连接时, IP 地址为串口模块 IP 地址加串口模块端口号, 两者之间通过冒号隔开, 端口号默认设置为 10001-10008, 变频器串口波特率需修改为 9600



## 学习资料:



产品介绍



视频



产品概述

SIEMENS

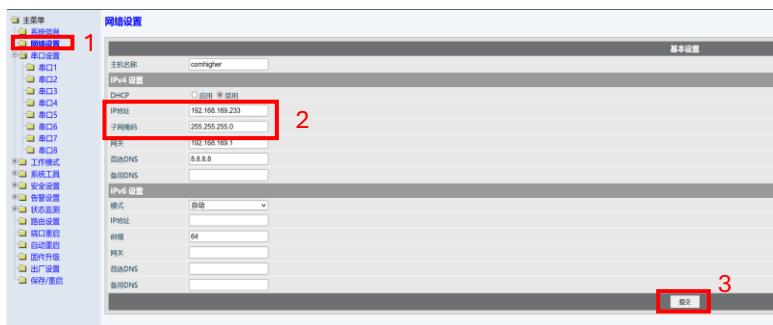
# DCMA USS串口服务器配置

## 概述:

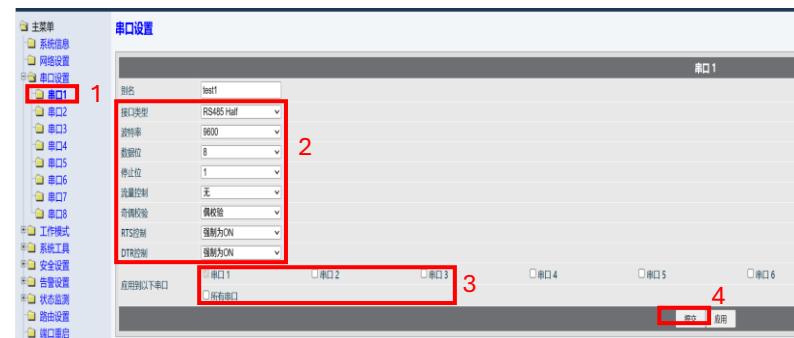
支持的变频器系列：G120系列、DCM、6SE70、V90 PTI。

## USS串口服务器配置步骤:

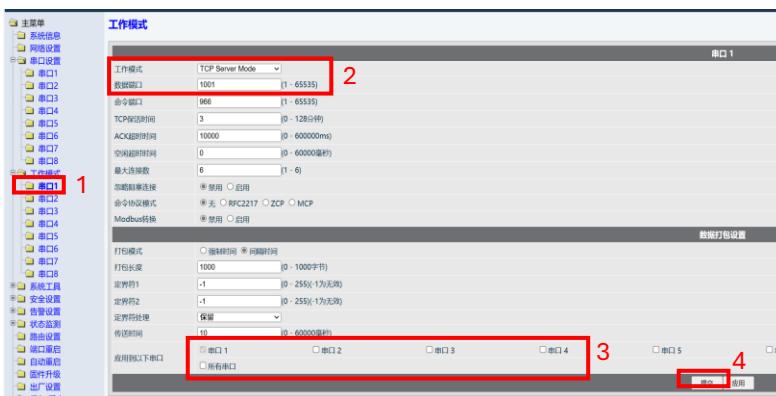
- 串口服务器默认IP地址为“192.168.0.233”，首先设置电脑IP为“192.168.0.X”段
  - 用浏览器打开安网页<http://192.168.0.233>
  - 默认的账号和密码均为“admin”
  - 进入网页后，首先设置该服务器IP地址
- 点击网络设置
  - 配置和连接变频设备同一网段的IP地址
  - 提交配置



- 修改完以后，修改电脑IP地址为DCMA设定IP，并重新登录服务器管理网页，网页IP地址为修改后的串口服务器IP地址。
  - 进入配置页面后，配置端口信息
- 点击串口设置
  - 配置接口类型，根据连接接口设置选择232或者485，波特率9600，数据位是8，停止位是1，奇偶校验为“偶校验”，RTS和DTR控制“强制为ON”
  - 可以配置多个端口为同样配置，也可以选择下方“所有串口”
  - 提交配置信息



- 修改工作模式，数据端口必须配置，且唯一，在DCMA的配置页面中还需要填写该数据端口
- 点击工作模式-串口设置
  - 配置工作模式为“TCP Server Mode”，数据端口可以采用默认，如果手动设置必须保证唯一性，该端口在网页配置变频器信息中需要提供。
  - 可以配置多个端口为同样配置，也可以选择下方“所有串口”
  - 提交配置信息



- 修改变频器参数

变频器	参数设置
G120	P2011=2,P2010=6
6SE70	P700.x=2,P701.x=6,P702.x=127,P703.x=2 其中x为不同的端口，面板端口=1，端子接口=2
DCM	P2021=2,P2020=6,P2022=127,P2023=2, P2030=1,P2035=2

- 重启变频器和串口服务器设备
- 网页配置串口设备，格式为“串口服务器IP:端口号”，注意这里面的冒号必须是英文字符，端口号为串口服务器工作模式中的数据端口



SIEMENS

# DCMA 授权绑定

DCMA Lite 授权的生成需要提供产品序列号, 请通过如下方式读取产品序列号:

G120/CU240E-2



G120C

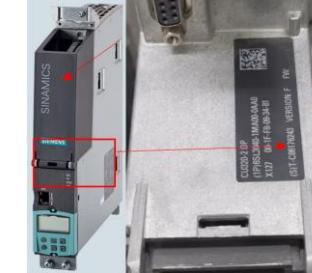


S120/G130/G150/SIMOTION D

CU310-2 PN  
/CU310-2 DP



CU320-2 PN  
/CU320-2 DP



D4X5-2



G120/CU250E-2

注: CU250S-2 序列号不包含 S



G120X/XA

注: G120X/XA 序列号包含 S



V90



SIEMENS