

通信处理器6GK7443-1GX30-0XE0参数

产品名称	通信处理器6GK7443-1GX30-0XE0参数
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	3000.00/件
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15021292620 15021292620

产品详情

通信处理器6GK7443-1GX30-0XE0参数

基本定位器功能模块 (EPos)

基本定位器 Epos 可用作以下 SINAMICS 控制单元的标准工艺功能，并作为可以额外激活功能模块。

SINAMICS S120 CU3102 和 CU3202 控制单元

SINAMICS S110 CU305 控制单元

SINAMICS G120 CU250S2 控制单元

SINAMICS G120D CU250D2 控制单元

基本定位器可用于解决基本运动控制任务，无需使用一个外部控制器。

集成功能，用于带电机编码器或机器编码器的直线和旋转轴的及相对定位。

SINAMICS 变频器系统中的 EPos 基本定位器提供了强大、的定位功能。由于其灵活性和自适应性，基本定位器可用于一系列定位任务中。

这些功能无论是在调试还是操作时都易于处理，并且综合监控功能十分卓越。

在不使用外部位置控制器的情况下，可以实现许多应用。

EPos 基本定位器用于在/相对定位条件下定位带旋转以及直线电机编码器或机器编码器（间接或直接测量系统）的线性或旋转轴（模数）。

EPos 是一个功能模块，其可在伺服控制或矢量控制中激活。

使用 STARTER 和 SINAMICS Startdrive 调试工具，可实现用户友好的组态和调试，包括控制面板（通过 PC 操作）和诊断功能。

除了极为灵活的定位功能，由于其一体化的监控和补偿功能，EPos 还具有高度的用户友好性和灵活性。

各种不同的操作模式及其功能增强了灵活性和设备生产率，例如，通过“运行中快速”和无扰地校正运动控制。

预组态的 PROFIdrive

定位框可供使用，一旦选择此定位框，其可以自动建立到基本定位器的内部“连接”。

EPos 基本定位器的功能

借助以下基本组件实现闭环位置控制

位置实际值检测（包括下位测量探头分析和基准标记搜索）

位置控制器（包括限值、适配和预控计算）

监控功能（停止、定位和动态跟踪误差监控，和凸轮信号）

机械系统

背隙补偿

模数偏移量

限制条件

速度/加速度/延迟/加加速度限制

软件限位开关（通过位置设定点分析进行行程限制）

停止凸轮（使用硬限位开关分析进行进给范围限制）

回参考点或调整

设定参考点（对于处于静止的轴）

搜索参考点（单个模式包括反向凸轮功能、自动换向、归位至“输出凸轮和编码器零点标记”或只是“编码器零点标记”或“外部零点标记(BERO)”）

动态回零（借助于测量输入分析，可实现“正常”进给期间的连续回参考点考；例如，通常会分析 BERO 传感器。“点动”、“直接设定值输入/MDI”和“进给程序段”模式的从属功能）

值编码器校准

进给程序段模式

64 个进给程序段

SINAMICS S120 CU3102 和 CU3202 控制单元

16 个进给程序段

SINAMICS S110 CU305 控制单元

使用可存储在传动装置中的进给程序段进行定位，包括继续条件和以前回原点轴的特定作业

使用 SINAMICS 变频器系列相关调试工具中的进给程序段编辑器组态进给程序段

每个进给程序段包含以下信息：

作业编号和作业（如定位、等待、GOTO 程序段跳转、设置二进制输出、进给到固定止挡）

运动参数（目标位置、加速和减速的超越速度）

模式（如：隐藏程序段、延续条件如“Continue_with_stop”、“Continue_flying”和“Continue_externally using high-speed measuring inputs”）

作业参数（如等待时间、按块记录步骤条件）

直接设定值指定模式 (MDI)

定位（、相对）和设置（循环闭环位置控制），通过直接定位点输入（如通过 PLC 使用过程数据）

在进给（运行中设定点接收）以及在设置和定位模式之间快速转换时，也可以影响运动参数。

如果轴没有复位，直接设定点规范模式 (MDI)

也可以在相对定位或设置模式中使用。这意味着运行中同步和重新复位可以通过“快速定位”来执行。

点动模式

轴的闭环位置控制进给，在“循环位置控制”或“慢进增量”模式下运行，（通过一个“步长”）并可以在这两种模式间切换

集成

CU240D DP 和 CU240D DPF 控制单元的接线图

CU240D PN 和 CU240D PNF 控制单元的接线图

CU240D PN-F PP 控制单元的接线图

技术规范

控制器单元

CU240D2 DP

6SL3544-0FB20-1PA0

CU240D2 PN

6SL3544-0FB20-1FA0

CU240D2 DPF

6SL3544-0FB21-1PA0

CU240D2 PNF

6SL3544-0FB21-1FA0

CU240D2 PNF PP

6SL3544-0FB21-1FB0

CU240D2 PNF FO

6SL3544-0FB21-1FC0

CU250D2 DPF

6SL3546-0FB21-1PA0

CU250D2 PNF

6SL3546-0FB21-1FA0

CU250D2 PNF PP

6SL3546-0FB21-1FB0

CU250D2 PNF FO

6SL3546-0FB21-1FC0

电气数据

工作电压

需要外部 24 VDC 电源

电流消耗 1)

(用于 24 V DC 电源)

带有机座号为 FSA 和 FSB 的电源模块

300 mA

400 mA

300 mA

400 mA(光纤型 : 520 mA)

用于机座号 FSC 的电源模块

450 mA

550 mA

450 mA

550 mA(光纤型 : 670 mA)

接口

数字量输入

(未隔离)

6

可选参数化为安全输入

1

1

3

模拟量输入

(0 ... 10 V)

2

—

数字量输出

(0.5 A, 通过开关式 24 V DC 供电, 隔离)

可选参数化为安全数字量输出

—

总线接口

现场总线协议

PROFIBUS DP

PROFINET

以太网/IP

PROFIBUS DP

Profiles

PROFIdrivePROFIsafe

PROFIdrivePROFIsafePROFInergy

PROFIdrivePROFIsafe

HTL 编码器接口

(增量接口, 双极, 多达 2048 个脉冲, 大电流 150 mA)

SSI 编码器接口

(值编码器, 单圈和多圈 4096 脉冲, 24 V, 大值 250 mA)

PTC/KTY 接口

(通过电源模块连接)

电机温度传感器

1 输入, 可连接的传感器: 双金属或 Pt1000

1 输入, 可连接的传感器: 双金属或 Pt1000

机械式电机抱闸的控制

SINAMICS SD 存储器的插槽

调试接口: (微型 USB)

不适用于 PP 和 FO 型

安全功能

集成的安全功能

符合 IEC 61508 SIL 2 , EN ISO 138491 PL d 和 3 类

安全扭矩断开 (STO)

安全扭矩断开 (STO)

安全停机1 (SS1)

安全限速(SLS)

安全方向 (SDI)

安全速度监控 (SSM)

开环/闭环控制技术

V/f 线性/平方/可参数化

V/f 带磁通电流控制 (FCC)

矢量控制 , 无传感器

矢量控制 , 带传感器

转矩控制 , 无传感器

转矩控制 , 带传感器

软件功能

基本定位器 (EPos)

固定频率

16 , 可参数化

通过 BICO 技术进行信号互连

进线电源故障或运行故障之后自动重启

滑动补偿

用于逻辑和算术运算的自由功能块 (FFB)

斜坡平滑

4 个可选的驱动数据组

4 个可选的命令数据组 (CDS) (手动/自动)

快速重启

JOG

循环记录加速和减速

技术功能控制器 (PID)

电机热保护

热变频器保护

设定路输入

电机识别

电机抱闸

机械参数和环境条件

工作温度

-10 ... +55 ° C(14 ... 131 ° F)

-10 ... +50 ° C(14 ... 122 ° F)

0 ... 55 ° C(32 ... 131 ° F)

0 ... 50 ° C(32 ... 122 ° F)(光纤型 : 0 ... 45 ° C(32 ... 113 ° F))

存储温度

-40 ... +70 ° C(-40 ... +158 ° F)

相对湿度

< 95 % RH , 不允许冷凝

外形尺寸

宽

153 mm (6.02 in)

153 mm (6.02 in)

高

208 mm (8.19 in)

208 mm (8.19 in)

深

55 mm (2.17 in)

55 mm (2.17 in)

55 mm (2.17 in)(PP 型 : 118 mm (4.65 in))

重量, 约

0.8 kg (1.76 lb)

0.8 kg (1.76 lb) (PP 和 FO 型 : 1.3 kg (2.87 lb))

1) 必须添加所连接的编码器 (HTL 100 mA 或 SSI 250 mA), 传感器 (总计, 大 300 mA) 以及从数字量输出 (总计, 大 500 mA) 汲取的电流消耗, 其中适用。