

驱动控制器 CPU 1504D TF 6ES7615-4DF10-0AB0 西门子授权代理

产品名称	驱动控制器 CPU 1504D TF 6ES7615-4DF10-0AB0 西门子授权代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	88.00/件
规格参数	西门子: 西门子代理商 西门子CPU: 西门子plc 德国: 全新原装
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	195****8569 195****8569

产品详情

6ES7615-4DF10-0AB0

相似图像

SIMATIC S7-1500，驱动控制器 CPU 1504D TF 带集成式 SINAMICS S120；接口：12 DI，16 DI/DQ，4 DRIVE-CLiQ，3 PROFINET：3+1+1 接口，1 PROFIBUS，需要 SIMATIC 存储卡

产品商品编号(市售编号)6ES7615-4DF10-0AB0 产品说明 SIMATIC S7-1500，驱动控制器 CPU 1504D TF 带集成式 SINAMICS S120；接口：12 DI，16 DI/DQ，4 DRIVE-CLiQ，3 PROFINET：3+1+1 接口，1 PROFIBUS，需要 SIMATIC 存储卡 产品家族 CPU 1504D TF 产品生命周期

(PLM)PM300:有效产品价格数据价格组 / 总部价格组XB /

2DC 列表价 (不含税) 显示价格 您的单价 (不含税) 显示价格 金属系数 无交付信息 出口管制规定 AL: N / ECCN: 9N9999 工厂生产时间 40 天 净重 (Kg) 2.400 Kg 包装尺寸 35.00 x 56.00 x

6.00 包装尺寸单位的测量 CM 数量单位 1

件包装数量 1 其他产品信息 EAN4025515677291 UPC804766987823 商品代码 85371091 LKZ_FDB /

CatalogIDST73 产品组 4A7S 组代码 R251 原产地 德国 Compliance with the substance restrictions according to RoHS directive RoHS 合规开始日期: 2019.11.06 产品类别 A:

问题无关，即刻重复使用电气和电子设备使用后的回收义务类别-REACH Art. 33 责任信息 Lead CAS 号 7439-92-1 > 0, 1 % (w / w) 4,4'-isopropylidened... CAS-No. 80-05-7 > 0, 1 % (w / w) Dodecachloropentacyclo[12... > 0, 1 % (w / w) 分类版本 分类 eClass1227-24-20-02eClass627-24-20-02eClass7.127-24-20-02eClass827-24-20-02eClass927-24-20-02eClass9.127-24-20-02eClass7EETIM7EC000236EETIM8EC000236EETIM9EC000236IDEA41472UNSPSC1526-11-15-27 西门子 1200/1500 PLC 常用术语及 FB、FC、DB 各功能介绍

块接口由形式参数和本地数据两部分组成：

参数解析：

输入参数：为调用模块提供数据，输入给逻辑模块

输出参数：从逻辑模块输出数据结果

输入/输出参数：参数值既可以输入，也可以输出

变量解析：

临时变量：存储在L堆栈中，块执行结束后，变量消失；

静态变量：存储在背景数据块中，块调用结束后，变量被保留；

(1) 函数(FC)简介

函数(FC)是用户编写的程序块，是不带存储器的代码块。由于没有可以存储块参数值的数据存储器，因此，调用函数时，必须给所有形参分配实参。

FC里有一个局域变量表和块参数。局域变量表里有：Input(输入参数)、Output(输出参数)、InOut(输入/输出参数)、Temp(临时数据)、Return(返回值 RET_VAL)。

Input(输入参数)将数据传递到被调用的块中进行处理。

Output(输出参数)是将结果传递到调用的块中。

InOut(输入/输出参数)将数据传递到被调用的块中，在被调用的块中处理数据后，再将被调用的块中发送的结果存储在相同的变量中。

Temp(临时数据)是块的本地数据，并且在处理块时将其存储在本地数据堆栈。关闭并完成处理后，临时数据就变得不再可访问。Return 包含返回值 RET_VAL。

(2) 函数块(FB)的简介

函数块(FB)属于编程者自己编程的块。函数块是一种“带内存”的块。分配数据块作为其内存(背景数据块)。传送到FB的参数和静态变量保存在实例DB中。临时变量则保存在本地数据堆栈中。执行完FB时，不会丢失DB中保存的数据。但执行完FB时，会丢失保存在本地数据堆栈中的数据。

(3) 数据块(DB)简介

数据块用于存储用户数据及程序中间变量。新建数据块时，默认状态是优化的存储方式，且数据块中存储的变量是非保持的。数据块占用CPU的装载存储区和工作存储区，与标识存储器的功能类似，都是全局变量，不同的是，M数据区的大小在CPU技术规范中已经定义且不可扩展，而数据块存储区由用户定义，最大不能超过工作存储区或装载存

储区。SIMATIC S7-1500 PLC 的非优化数据最大数据空间为 64KB。而优化的数据块的存储空间要大得多，但其存储空间与 CPU 的类型有关。

按照功能分，数据块 DB 可以分为：全局数据块、背景数据块和基于数据类型(用户定义数据类型、系统数据类型和数组类型)的数据块。

S7-1200：优化的块结构

备注：

- 1、对于优化的数据块，大的数据类型在块的开始，小的数据类型在块的末端，因此在块中不会形成数据块间隙；
- 2、对于优化的数据块，只能采用符号访问的方式。

S7-1500 CPU 中，标准 DB 块与优化的 DB 块在 PLC 中按照下图方式存储：

在 S7-1500 CPU 中，相比于标准的 DB 块，优化的 DB 块提供更快访问速度，其根本原因与 CPU 的编码方式有关：

与标准的 DB 块相比，优化的 DB 块有以下优势：

- 1、提供更快访问速度；
- 2、以符号寻址，编程者无需考虑 DB 块中每个变量存储的具体地址，每个变量在 CPU 中存储的位置由 PLC 的系统自动进行分配；
- 3、CPU 与 HMI（如 Panel）连接时，由于优化的 DB 是靠符号寻址，所以当 PLC 变量连接到 HMI 后，PLC 侧对变量做的修改，HMI 无需重新下载；
- 4、对 DB 块内的任意位置对变量进行添加及删除，或对变量的类型进行修改（如将 Tag_1 的属性由 byte 修改为 Word），不会引起该 DB 块其它变量的使用；

S7-1200/S7-1500 中如有以下应用，必须使用标准 DB 块：

- 1、与其它 CPU 建立 S7 单边通信时（PUT/GET），用于存储发送区数据和接收区数据的 DB 块；
- 2、与 Wincc V7.2 进行 HMI 连接时，Wincc V7.2 访问的 S7-1200/S7-1500 CPU 的 DB 块只能是标准的 DB 块；
- 3、使用 Simatic Net V8.2 与 S7-1200/S7-1500 PLC 进行 OPC 连接时，OPC 服务器访问 S7-1200/S7-1500 CPU 的 DB 块只能是标准的 DB 块。

单相, 48 V DC 概述

SITOP PSU6200，单相，48 V、5 A 和 10 A

稳压单相电源，输入范围宽。

产品亮点

单相，48 V DC/5 A 和 10 A

可使用 SITOP RED1200 冗余模块进行扩展

细长外形

高介电强度

SITOP PSU6200 设计形式

技术规范

商品编号

6EP3344-7SB00-3AX0

6EP3346-7SB00-3AX0

产品

SITOP PSU6200

SITOP PSU6200

电源，型号

48 V/5 A

48 V/10 A

输入

电网的形状

单相交流或直流

单相交流或直流

供电电压 AC 时

最小额定值

120 V

120 V

最大额定值

240 V

240 V

初始值

85 V

85 V

终值

264 V

264 V

供电电压

DC 时

110 ... 240 V

110 ... 240 V

输入电压

DC 时

85 ... 275 V

85 ... 275 V

输入端规格 超广域输入

是

是

过电压的过载能力

300 V AC 30 s

300 V AC 30 s

工作条件 断电桥接方式

$V_{in} = 240\text{ V}$ 时

$V_{in} = 240\text{ V}$ 时

跨接时间 输出电流额定值中 在电网停电时 最小值

46 ms

25 ms

工作条件 断电桥接方式

$V_{in} = 240\text{ V}$ 时

$V_{in} = 240\text{ V}$ 时

电网频率

1 额定值

50 Hz

50 Hz

2 额定值

60 Hz

60 Hz

电网频率

47 ... 63 Hz

47 ... 63 Hz

输入电流

输入电压额定值为 120 V 时

2.2 A

4.3 A

输入电压额定值为 240 V 时

1.2 A

2.3 A

电流限制 接通电流 25 °C 时 最大值

6 A

11 A

保险丝规格

5 A

10 A

电源线内

小型断路器，从 4 A 特性 C/6 A 特性 B 至 10 A 特性 C 或者断路器 3RV2011-1EA10 (设置 4 A) 或者 3RV2711-1ED10 (UL 489)

小型断路器，从 6 A 特性 B 至 16 A 特性 C 或者断路器 3RV2011-1HA10 (设置 8A) 或者 3RV2711-1HD10 (UL 489)

输出

电压波形 输出端上

调节后、零电位直流电压

调节后、零电位直流电压

输出端数量

1

1

输出电压 DC 时 额定值

48 V

48 V

输出电压

输出端 1 上 DC 时 额定值

48 V

48 V

相对总公差 电压

3 %

3 %

相对调节精度 输出电压

输入电压缓慢波动时

0.1 %

0.3 %

欧姆负载缓慢波动时

0.1 %

0.2 %

剩余波纹度

最大值

50 mV

70 mV

典型

30 mV

20 mV

电压峰段

最大值

60 mV

40 mV

典型

40 mV

20 mV

可调节的输出电压

48 ... 56 V

48 ... 56 V

产品功能 可调整输出电压

是

是

输出电压设置方式

通过电位器; max. 240 W (288 W 升至 45 ° C)

通过电位器; max. 480 W (576 W 升至 45 ° C)

显示方式 针对正常运行

绿色LED 指示输出 48 V 电压正常

绿色LED 指示输出 48 V 电压正常

信号类型 输出端上

电子触点 (常开触点, 触点额定值为 30 VDC/0.1A), 用于表示DC正常或诊断接口

电子触点 (常开触点, 触点额定值为 30 VDC/0.1A), 用于表示DC正常或诊断接口

输出电压特性 接通时

V输出 超调 < 2 %

V输出 超调 < 2 %

动作延迟时间 最大值

0.5 s

0.5 s

电压升高时间 输出电压

典型

250 ms

200 ms

输出电流

额定值

5 A

10 A

测量范围

0 ... 5 A; 6 A 升至 +45 ° C; +60 ... +70 ° C: 降额使用 3%/K

0 ... 10 A; 12 A 升至 +45 ° C; +60 ... +70 ° C: 降额使用 3%/K

输出的有效功率 典型

240 W

480 W

瞬时过载电流

启动期间短路 典型

6 A

15 A

运行期间短路 典型

6 A

15 A

产品特点

输出端并联

可使用 DIP 开关设置

可使用 DIP 开关设置

设备并联

是; 输出特性可变

是; 输出特性可变

并联设备的数量 增加功率

2

2

效率

百分比效率

93.9 %

95.8 %

损耗功率 [W]

输出电压额定值时 输出电流额定值中 典型

15 W

21 W

空转时 最大值

2.4 W

2.5 W

闭环控制

相对调节精度 输出电压 欧姆负载阶跃时 10/90/10 % 典型

1 %

3 %

调节时间

负载 10 % 阶跃至 90 % 时 典型

4 ms

5 ms

负载 90 % 阶跃至 10 % 时 典型

4 ms

5 ms

最大值

6 ms

5 ms

保护和监测

防过压保护器规格

< 60 V

< 60 V

典型

6 A

15 A

输出的特性 短路保护

是

是

短路保护规格

关断和反复重启尝试

关断和反复重启尝试

过电流过载能力 正常运行时

过载150%额定电流输出 , 5s/min

过载150%额定电流输出 , 5s/min

安全

电位隔离 入口与出口之间

是

是

电位隔离

通过了 EN 60950-1 的安全低输出电压

通过了 EN 60950-1 的安全低输出电压

设备保护等级

Class I

Class I

泄漏电流

最大值

3.5 mA

3.5 mA

防护等级 IP

IP20

IP20

认证

资格证明

CE标识

是

是

UL 许可证

是; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), 文件 E197259; cCSAus (CSAC22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)

是; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), 文件 E197259; cCSAus (CSAC22.2 No. 62368-1, UL 62368-1)

CSA许可证

cCSAus , 等级 1 , 分区 2

否

否

ATEX

否

否

资格证明

IECEX

否

否

NEC 级别 2

否

否

ULhazloc 许可

否

否

FM 许可

否

否

认证类型 CB 证书

是

是

资格证明

EAC 许可

是

是

C-Tick

否

否

法规符合性标志 (RCM)

否

资格证明 造船许可

是

是

造船许可

ABS; 过程: DNV

ABS; 过程: DNV

船级社

American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)

是

是

Bureau Veritas (BV)

否

否

DNV GL

否

否

Lloyds Register of Shipping (LRS)

否

否

Nippon Kaiji Kyokai (NK)

否

否

EMC

标准

适用于干扰发射

EN 55022 Class B

EN 55022 Class B

适用于电网谐波限制

EN 61000-3-2

EN 61000-3-2

适用于抗干扰性

EN 61000-6-2

EN 61000-6-2