

S7-1500

技术数据



标准型 CPU			
	CPU 1511-1 PN	CPU 1513-1 PN	CPU 1516-3 PN
类型	标准型 CPU	标准型 CPU	标准型 CPU
尺寸	35 x 125 x 130 mm	35 x 125 x 130 mm	70 x 125 x 130 mm
备用件担保	10 年	10 年	10 年
温度范围	0 ... 60 °C	0 ... 60 °C	0 ... 60 °C
显示			
画面对角线	3,45 cm	3,45 cm	6,1 cm
指令执行时间			
位运算	0.06 µs	0.04 µs	0.01 µs
字运算	0.072 µs	0.048 µs	0.012 µs
定点运算	0.096 µs	0.064 µs	0.016 µs
浮点运算	0.384 µs	0.256 µs	0.064 µs
存储器			
工作存储器	150 KB 程序 1 MB 数据	300 KB 程序 1.5 MB 数据	1 MB 程序 5 MB 数据
负载存储器/大容量存储器，最大	2 GB (通过 SIMATIC 存储卡)	2 GB (通过 SIMATIC 存储卡)	2 GB (通过 SIMATIC 存储卡)
备用，最大	程序和数据位于 SIMATIC 存储卡上 (无需维护)	程序和数据位于 SIMATIC 存储卡上 (无需维护)	程序和数据位于 SIMATIC 存储卡上 (无需维护)
外围设备			
I/O 地址范围，最大	32 / 32 KB	32 / 32 KB	32 / 32 KB
过程映像	32 KB	32 KB	32 KB
数字通道	262 144	262 144	262 144
模拟通道	16 384	16 384	16 384
集中式			
• I/O 集成在 CPU 内	准备中	准备中	准备中
• I/O 模块在 CPU 上	是	是	是
分布式			
• I/O 模块在 PROFIBUS 上	是 (通过 CM)	是 (通过 CM)	是
• I/O 模块在 PROFINET 上	是	是	是
存储器、计时器、计数器、模块			
存储器	16 KB	16 KB	16 KB
S7 计时器	2048	2048	2048
S7 计数器	2048	2048	2048
IEC 计时器/计数器	是	是	是
数据模块 (数量)	2000	2000	6000
编号范围	1 - 65535	1 - 65535	1 - 65535

S7-1500

技术数据



标准型 CPU			
	CPU 1511-1 PN	CPU 1513-1 PN	CPU 1516-3 PN
数据模块 (大小)	1 MB	1.5 MB	5 MB
工艺功能			
可加载的功能块	是	是	是
基础功能集成在 CPU 内	是	是	是
特殊模块可集中插接	是	是	是
专用技术控制器	–	–	–
同步模式	是	是	是
IRT	是	是	是
安全/可用性			
故障安全	准备中	准备中	准备中
高可用性	–	–	–
在运行中更改配置 (CiR)	准备中	准备中	准备中
在运行中插拔集中式 I/O (热插拔)	准备中	准备中	准备中
工程组态			
组态/编程软件	STEP 7 V12	STEP 7 V12	STEP 7 V12
编程语言	KOP (LD)、FUP (FBD)、AWL (IL)、S7-SCL (ST)	KOP (LD)、FUP (FBD)、AWL (IL)、S7-SCL (ST)	KOP (LD)、FUP (FBD)、AWL (IL)、S7-SCL (ST)
通信			
PtP	是 (通过 CM)	是 (通过 CM)	是 (通过 CM)
AS 接口	–	–	–
PROFIBUS	是 (通过 CM)	是 (通过 CM)	1 x PB
PROFINET	1 x PN (2 端口交换机)	1 x PN (2 端口交换机)	1 x PN (2 端口交换机)
其它集成	–	–	1 个以太网
网络服务器	是	是	是
订货号起始位 6ES7	511-1AK...	513-1AL...	516-3AN...

S7-1500

技术数据



本手册中提供的信息仅包含一般性说明或性能特性，在使用中不总是与实际情况相符，或者可能会因产品的进一步开发而发生变化。只有当合同条款中明确规定时，我们才有义务提供具体的性能特性。供货情况和技术规范如有变化，恕不另行通知。

所有产品名称均为西门子有限公司或供应商的商标或产品名称，第三方出于本身目的使用这些商标或名称可能会侵犯所有者的权利。