

产品类型名称



SIPLUS SINAUT ST7, TIM 3V-IE

SIPLUS NET TIM 3V-IE 基于 6NH7800-3BA00 带防腐涂层, -25 - +70°C, 通信模块针对 SIMATIC S7-300 和 C7; 带有一个 RS-232 接口, 用于 SINAUT 通信, 通过一个传统广域网和一个 RJ45 接口针对 SINAUT 通讯经由 基于 IP 的网络 (广域网 或局域网)

传输率	
传输率	
• 工业以太网时	10 ... 100 Mbit/s
• 符合 RS 232	50 ... 38400 bit/s
接口	
接口数量 / 符合工业以太网	1
电气连接数量	
• 用于外部数据传输 / 符合 RS 232	1
• 适用于电源	1
电气连接规格	
• 工业以太网接口	RJ45 端口
电气连接规格	
• 接口 1 上 / 用于外部数据传输	9 针 Sub-D 插头 (RS232)
• 适用于电源	2 针可插接端子排
移动存储介质规格	
• C-PLUG	否
供电电压, 电流消耗, 损耗功率	
电压类型 / 电源电压	DC
供电电压	24 V
供电电压	20.4 ... 28.8 V
供电电压 / 外部 / DC 时 / 额定值	24 V
供电电压 / 外部 / DC 时 / 测定值	20.4 ... 28.8 V
相对对称公差 / DC 时	
• 5 V 时	5 %
相对正公差 / DC 时 / 24 V 时	5 %
相对负公差 / DC 时 / 24 V 时	5 %
消耗电流	
• 来自背板总线 / DC 时 / 24 V 时 / 最大值	0.2 A
• 来自外部电源电压 / DC 时 / 24 V 时 / 最大值	0.2 A
损耗功率 [W]	5.8 W
产品扩展 / 可选 / 缓冲电池	否
环境条件	
环境温度	
• 运行期间	-25 ... +70 °C

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 存放期间</li> </ul>	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 运输期间</li> </ul>	-40 ... +70 °C
安装高度 / 高度超出水平面上 / 最大值	5000 m
环境条件 / 与环境温度-气压-安装高度有关	Tmin - Tmax, 针对 1140 hPa - 795 hPa (-1000 m - +2000 m) // Tmin...(Tmax - 10 K), 针对 795 hPa - 658 hPa (+2000 m - +3500 m) // Tmin...(Tmax - 20K), 针对 658 hPa - 540 hPa (+3500 m - +5000 m)
相对空气湿度 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 出现凝露 / 符合 IEC 60068-2-38 / 最大值</li> </ul>	100 %; RH 包括凝露/冻结（在凝露状态下不得进行开机调试），水平安装
耐化学性 / 针对市售冷却润滑剂	是; 包括空气中的柴油和细微油滴
抵抗生物活性物质的能力 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 与 EN 60721-3-3 一致</li> </ul>	是; 3B2 级霉菌孢子、真菌孢子、蘑菇孢子（不包括动物群体）；根据要求提供 3B3级
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 与 EN 60721-3-6 一致</li> </ul>	是; 6B2 级霉菌孢子、真菌孢子、蘑菇孢子（不包括动物群体）
抵抗化学活性物质的能力 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 与 EN 60721-3-3 一致</li> </ul>	是; 包括符合 EN 60068-2-52（清晰度 3）盐雾在内的 3C4 级 (RH <75%); 运行时，随附的插头盖板必须保留在不使用的接口上！
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 与 EN 60721-3-6 一致</li> </ul>	是
抵抗机械活性物质的能力 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 与 EN 60721-3-3 一致</li> </ul>	是; 包括沙子、粉尘在内的3S4级；运行时，随附的插头盖板必须保留在不使用的接口上！
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 与 EN 60721-3-6 一致</li> </ul>	是; 包括沙子、粉尘在内的6S3级；运行时，随附的插头盖板必须保留在不使用的接口上！
涂层 / 用于组装的电路板 / 符合 EN 61086	是; 2 级，高可用性
涂层的规格 / 防止污染, 符合 EN 60664-3	是; 1 型防护
检查方式 / 涂层的 / 符合 MIL-I-46058C	是; 在使用寿命期间涂层变色
产品一致性 / 涂层的 / 印刷用电绝缘材料的鉴定和性能符合 IPC-CC-830A	是; 防腐蚀涂层, A 级
防护等级 IP	IP20
结构形式，尺寸和重量	
模块格式	紧凑型模块 S7-300 一倍宽
宽度	40 mm
高度	125 mm
深度	120 mm
净重	0.2 kg
产品特点，产品功能，产品组件 / 常规	
模块数量 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 每个 CPU / 最大值</li> </ul>	1
导线长度 <ul style="list-style-type: none"> <li>• RS 232 接口中 / 最大值</li> </ul>	6 m
功率数据 / S7 通讯	
可能的连接数 / 用于 S7 通信 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大值</li> </ul>	12
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PG 连接时 / 最大值</li> </ul>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• OP 连接时 / 最大值</li> </ul>	8
服务 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 利用 S7 通讯的 SINAUT ST7</li> </ul>	是
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PG/OP 通讯</li> </ul>	是
功率数据 / 多协议运行	
有效连接数量 / 多协议运行时	12
功率数据 / 远程控制	
应用适宜性 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 节点站点</li> </ul>	否
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 分站点</li> </ul>	是
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 总站</li> </ul>	是
协议 / 支持	

<ul style="list-style-type: none"><li>• SINAUT ST1 协议</li><li>• SINAUT ST7 协议</li></ul>	是
存储空间	是
<ul style="list-style-type: none"><li>• 备注</li></ul>	TD7onCPU: 至少 20 Kb, 数据量和功能范围决定实际需求TD7onTIM: 在最有利的情况下 0 字节
产品特点 / 报文存储器缓存	否
传输格式	
<ul style="list-style-type: none"><li>• 适用于轮询的 SINAUT ST1 协议 / 11 位</li></ul>	是
<ul style="list-style-type: none"><li>• 适用于自动选用的 SINAUT ST1 协议 / 10 位或 11 位</li></ul>	是
<ul style="list-style-type: none"><li>• 适用于多主站轮询的 SINAUT ST7 协议 / 10 位</li></ul>	是
<ul style="list-style-type: none"><li>• 适用于轮询或自动选用的 SINAUT ST7 协议 / 10 位或 11 位</li></ul>	是
查询数据传输时的运行模式	
<ul style="list-style-type: none"><li>• 固定线缆/无线链路中 / 利用 SINAUT ST1 协议</li></ul>	轮询, 利用时隙程序轮询
<ul style="list-style-type: none"><li>• 固定线缆/无线链路中 / 利用 SINAUT ST7 协议</li></ul>	轮询, 利用时隙程序轮询, 利用时隙程序多主站轮询
<ul style="list-style-type: none"><li>• 拨号网络中 / 利用 SINAUT ST1 协议</li></ul>	自发
<ul style="list-style-type: none"><li>• 拨号网络中 / 利用 SINAUT ST7 协议</li></ul>	自发
汉明距离	
<ul style="list-style-type: none"><li>• 适用于 SINAUT ST1 协议</li></ul>	4
<ul style="list-style-type: none"><li>• 适用于 SINAUT ST7 协议</li></ul>	4
产品功能 / 管理, 配置, 项目组态	
组态软件	
<ul style="list-style-type: none"><li>• 需要</li></ul>	SINAUT ST7 ES
<ul style="list-style-type: none"><li>• 适用于 CPU 组态 / 需要 / SINAUT TD7 块库适用于 CPU</li></ul>	是
<ul style="list-style-type: none"><li>• 适用于 PG 组态 / 需要 / SINAUT ST7 组态软件适用于 PG</li></ul>	是
保存路径 / TIM 组态数据	CPU 上
产品功能 / 安全	
运行模式 / 虚拟专用网络 (VPN)	是
验证类型 / 虚拟专用网络 (VPN) 中 / PSK	是
标准, 规格, 许可	
参考标示	
<ul style="list-style-type: none"><li>• 符合 IEC 81346-2:2019</li></ul>	KEC
更多信息 / 网络链接	
网络链接	
<ul style="list-style-type: none"><li>• 至网页: 选择辅助工具 TIA Selection Tool</li></ul>	<a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 至网页: 工业通信</li></ul>	<a href="https://www.siemens.com/simatic-net">https://www.siemens.com/simatic-net</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 至网页: SiePortal</li></ul>	<a href="https://sieportal.siemens.com">https://sieportal.siemens.com</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 至网页: 图片数据库</li></ul>	<a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 至网页: CAx 下载管理器</li></ul>	<a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 至网页: Industry Online Support</li></ul>	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
安全提示	
安全提示	西门子 为其产品及解决方案提供了工业网络安全功能, 以支持工厂、系统、机器和网络的安全运行。为了防止工厂、系统、机器和网络受到网络攻击, 需要实施并持续维护先进且全面的工业网络安全保护机制。西门子的产品和解决方案构成此类概念的其中一个要素。客户负责防止其工厂、系统、机器和网络受到未经授权的访问。只有在有必要连接时并仅在采取适当安全措施 (例如, 防火墙和/或网络分段) 的情况下, 才能将该等系统、机器和组件连接到企业网络或互联网。关于可采取的工业网络安全措施的更多信息, 请访问 <a href="http://www.siemens.com/cybersecurity-industry">www.siemens.com/cybersecurity-industry</a> 。西门子不断对产品和解决方案进行开发和完善以提高安全性。西门子 强烈建议您及时更新产品并始终使用最新产品版本。如果使用的产品版本不再受支持, 或者未能应用最新的更新程序, 客户遭受网络攻击的风险会增加。要及时了解有关产品更新的信息, 请订阅西门子工业网络安全 RSS 源, 网址为 <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a> 。(V4.7)
认可 / 证书	
General Product Approval	EMV

[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



[KC](#)



上一次修改:

2024/7/24