SIEMENS

数据页 **6ES7155-6AA01-0BN0**

SIMATIC ET 200SP， PROFINET IM 捆绑包， IM 155-6PN ST， 最多 32 外围模块 和 16 ET 200AL 模块， Single Hot SWAP， 捆绑包由以下部分组成： 接口模块 (6ES7155-6AU01-0BN0)， 服务器模块 （6ES7193-6PA00-0AA0)， 总线适配器 BA 2个RJ45 (6ES7193-6AR00-0AA0)

一般信息	
产品类型标志	IM155-6PN ST，包括总线适配器 BA 2x RJ45
硬件功能状态	FS03 以上版本
产品功能	
● I&M 数据	是; I&M0 至 I&M3
● 运行期间更换模块（热插拔）	是; 单个热插拔
● 时钟同步模式	否
附带程序包的	
● STEP 7 TIA 端口，可组态 / 已集成，自版本	V14
● STEP 7 可组态/ 已集成，自版本	V5.5 SP4 以上
● PROFINET 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上	v2.3 / -
配置控制	
通过数据组	是
电源电压	
额定值 (DC)	24 V
允许范围，下限 (DC)	19.2 V
允许范围，上限 (DC)	28.8 V
反极性保护	是
短路保护	是
电源和电压断路跨接	
● 停电/断电跨接时间	10 ms
输入电流	
耗用电流（额定值）	450 mA
耗用电流，最大值	550 mA
接通电流，最大值	3.7 A
I^2t	0.09 $A^2 \cdot s$
功率	
背板总线上的馈电功率	4.5 W
功率损失	
功率损失，典型值	1.9 W
地址范围	
每个模块的地址空间	
● 每个模块的地址空间，最大值	256 byte; 每个输入端 / 输出端

保留变更权利
© Copyright Siemens

每个站点的地址空间	
● 每个站点的地址空间，最大值	512 byte; 取决于组态
硬件扩展	
组件载体	
● 每个组件载体的组件，最大值	32; + 16 ET 200AL 模块
子模块	
● 每个站点的子模块数量，最大值	256
接口	
PROFINET 接口数量	1; 2 个端口（交换机）
1. 接口	
物理接口	
● 端口数量	2
● 集成开关	是
● BusAdapter (PROFINET)	是; 可使用的总线适配器：BA 2x RJ45、BA 2x FC、BA 2x M12
协议	
● PROFINET IO 设备	是
● 开放式 IE 通讯	是
● 气液冗余	是; PROFINET MRP
物理接口	
RJ 45（以太网）	
● 传输模式	PROFINET，100 Mbit/s，全双工(100BASE-TX)
● 10 Mbit/s	是; 适用于以太网服务
● 100 Mbit/s	是; PROFINET，100 Mbit/s，全双工(100BASE-TX)
● 自动协商	是
● 自动交叉	是
协议	
PROFINET IO 设备	
服务	
— IRT	是; 发射脉冲 250 µs 至 4 ms，125 µs 每步
— PROFIenergy	是
— 按优先级启动	是
— 共享设备	是
— 共享设备中的 IO 控制器的最大数量	2
冗余模式	
● PROFINET 系统冗余 (S2)	否
气液冗余	
— MRP	是
— MRPD	否
开放式 IE 通讯	
● TCP/IP	是
● SNMP	是
● LLDP	是
报警/诊断/状态信息	
状态显示	是
报警	是
诊断功能	是
诊断显示 LED	
● RUN LED	是; 绿色 LED
● ERROR LED	是; 红色 LED
● MAINT LED	是; 黄色 LED
● 电源电压监控 (PWR-LED)	是; 绿色 PWR-LED
电位隔离	
在背板总线和电子元件之间	否

保留变更权利
© Copyright Siemens

在 PROFINET 和所有其他电路之间	是; AC 1 500 V（类型检验）
在电源和所有其他电路之间	否
允许的电位差	
在不同电路之间	安全特低电压 SELV
绝缘	
绝缘测试，使用	707 V DC（测试类型）
标准、许可、证书	
网络负载等级	2
安全级别	符合安全级别 1 测试案例 V1.1.1
环境要求	
运行中的环境温度	
● 水平安装，最小值	-30 °C
● 水平安装，最大值	60 °C
● 垂直安装，最小值	-30 °C
● 垂直安装，最大值	50 °C
参考海平面的运行高度	
● 最大海拔安装高度	5 000 m; 安装高度 > 2000 m 时受限，参见手册
连接技术 / 标题	
ET 连接	
● 通过 BU/BA 发送	是; + 16 ET 200AL 模块
尺寸	
宽度	50 mm
高度	117 mm
深度	74 mm
重量	
重量，约	147 g; 无BusAdapter

上一次修改： 2022/9/26

保留变更权利
© Copyright Siemens