

ET200M

一、概述



ET200M 是一款高度模块化的分布式 I/O 系统，防护等级为 IP20。它使用 S7-300 可编程控制器的信号模块，功能模块和通讯模块进行扩展。由于模块的种类众多，ET200M 尤其适用于高密度且复杂的自动化任务，而且适宜与冗余系统一起使用。

二、产品特点

- ◇ 模块化 IO 系统，防护等级为 IP20，特别适用于高密度且复杂的自动化任务；
- ◇ 同时支持 Profibus 和 Profinet 现场总线；
- ◇ 使用 S7-300 信号模块，功能模块和通讯模块；
- ◇ 可以最多扩展 8 或 12 个 S7-300 信号模块；
- ◇ IM153-2 接口模块能够在 S7-400H 及软冗余系统中应用；
- ◇ 通过配置有源背板总线模块，ET 200M 可以支持带电热插拔功能；
- ◇ 可以将故障安全型模块与标准模块配置在同一站点内；
- ◇ 能够使用适用于危险区域内的信号模块。

三、产品

3.1 M 153-1/153-2



- ◇ 将 ET 200M 作为从站连接到 PROFIBUS DP（通过铜接头）
- ◇ IM153-2 Profibus DP 接口模块可以用于与 S7-400H，软冗余系统通讯；
- ◇ 有时间戳功能和时钟同步；
- ◇ 最大可以扩展 8 或 12 个 S7-300 的模块。
- ◇ 防护等级：IP20

3.2 IM 153-4



- 全面支持 Profinet 网络功能；
- 可以同时连接 12 个 S7-300 I/O 模块；
- 通讯速率为 10/100 Mbps，全双工，自适应；
- 集成 2 个 RJ45 接口，可以轻松实现线性拓扑结构；
- 支持带电热插拔，并且带有模块插拔报警提示；
- 模块供电具有“T”功能，不影响后续模块的正常工作。
- 无需 MMC 卡就可以正常运行，但模块上保留了 MMC 卡插槽
 - 支持快速启动功能（FSU）
 - 支持等时同步功能（IRT）
 - 拥有维护指示灯

订货号：6ES7 153-4AA01-0XB0

3.3 SM321 数字量输入模块

订货号	6ES7 321-1BH02-0AA0	6ES7 321-1BH50-0AA0	6ES7 321-1BL00-0AA0	6ES7 321-1BH10-0AA0	6ES7 321-1BP00-0AA0	6ES7 321-7BH01-0AB0	6ES7 321-1CH00-0AA0	6ES7 321-1CH20-0AA0	6ES7 321-1FH00-0AA0	6ES7 321-1EL00-0AA0	6ES7 321-1FF01-0AA0	6ES7 321-1FF10-0AA0
打包订货号												
带螺丝型前连接器	6ES7321-1BH02-4AA1	6ES7321-1BH50-4AA1	6ES7321-1BL00-4AA1	-	-	-	-	-	6ES7321-1FH00-9AJ0	-	-	-

3.4 SM322 数字量输出模块

订货号	6ES7 322-1BH01-0AA0	6ES7 322-1BH10-0AA0	6ES7 322-1BL00-0AA0	6ES7 322-8BF00-0AB0	6ES7 322-5GH00-0AB0	6ES7 322-1CF00-0AA0	6ES7 322-1BP00-0AA0	6ES7 322-1BP50-0AA0	6ES7 322-1BF01-0AA0	6ES7 322-1FF01-0AA0
打包订货号										
带螺丝型前连接器	6ES7 322-1BH01-4AA1	—	6ES7 322-1BL00-4AA1	—	—	—	—	—	—	—
带弹簧型前连接器	6ES7 322-1BH01-4AA2	—	6ES7 322-1BL00-4AA2	—	—	—	—	—	—	—
负载电压额定值	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V, 24/48	48 V, 48~125 V	24 V	24 V	24 V	230 V, 120/230 V AC

3.5 SM323/SM327 数字量输入/输出模块

订货号	6ES7 323-1BH01-0AA0	6ES7 323-1BL00-0AA0	6ES7 327-1BH00-0AB0
打包订货号			
带螺丝型前连接器	—	6ES7 323-1BL00-4AA1	—
带弹簧型前连接器	—	6ES7 323-1BL00-4AA2	—
负载电压额定值 (DC)	24 V	24 V	24 V

3.6 SM331 模拟量输入模块

订货号	6ES7 331-7KF02-0AB0	6ES7 331-7HF01-0AB0	6ES7 331-1KF02-0AB0	6ES7 331-7KB02-0AB0	6ES7 331-7PF01-0AB0	6ES7 331-7PF11-0AB0	6ES7 331-7NF00-0AB0	6ES7 331-7NF10-0AB0
打包订货号								
带螺丝型前连接器	6ES7 331-7KF02-4AB1	—	6ES7 331-1KF02-4AB1	6ES7 331-7KB02-4AB1	6ES7 331-7PF01-4AB1	6ES7 331-7PF11-4AB1	6ES7 331-7NF00-4AB1	—
带弹簧型前连接器	6ES7 331-7KF02-4AB2	—	6ES7 331-1KF02-4AB2	6ES7 331-7KB02-4AB2	6ES7 331-7PF01-4AB2	6ES7 331-7PF11-4AB2	6ES7 331-7NF00-4AB2	—
负载电压额定值	24 V	24 V	—	24 V	24 V	24 V	—	—
— 反极性保护	✓	✓	—	✓	✓	✓	—	✓

3.7 SM 332 模拟量输出模块

订货号	6ES7 332-5HB01-0AB0	6ES7 332-5HD01-0AB0	6ES7 332-5HF00-0AB0	6ES7 332-7ND02-0AB0
带螺丝型前连接器	6ES7 332-5HB01-4AB1	6ES7 332-5HD01-4AB1	6ES7 332-5HF00-4AB1	—
带弹簧型前连接器	6ES7 332-5HB01-4AB2	6ES7 332-5HD01-4AB2	6ES7 332-5HF00-4AB2	—
负载电压额定值 (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V

3.8 SM 334 模拟量输入/输出模块

订货号	6ES7 334-0CE01-0AA0	6ES7 334-0KE00-0AB0
负载电压额定值 (DC)	24 V	24 V
连接系统		
• 所需前连接器	20 针	20 针
模拟量输入		
• 模拟量输入点数	4	4
• 用于电压测量的模拟量输入点数	4	2
• 用于电阻测量的模拟量输入点数	—	4
输入范围 (额定值)	0 ~ 10 V; 0 ~ 20 mA	0 ~ 10 V; 0 ~ 10000 Ω; Pt100(只允许气候类型)

www.sh-heke.cn