

SIMATIC DP, 接通 ET 200M IM 153-2 高性能型 针对最多 12 个 S7-300 模块 具有冗余能力, 时间戳 适用于节拍同步运行 新特性: 直至最多 12 个模块可使用 Slave INITIATIVE, 用于 Drive ES 和 Switch ES (交换机工程软件) 扩展的组态范围 针对 HART 协议的辅助变量 64 通道模块的运行 32 信号/插槽 +++留意手册中的 兼容性提示+++

一般信息	
产品类型标志	IM 153-2 DP HF
固件版本	V6.0.0
制造商标记 (VendorID)	801Eh
电源电压	
额定值 (DC)	24 V
允许范围, 下限 (DC)	20.4 V
允许范围, 上限 (DC)	28.8 V
电源导线的外部保险装置 (推荐)	2,5 A
电源和电压断路跨接	
• 停电/断电跨接时间	5 ms
输入电流	
耗用电流, 最大值	650 mA; 24 V DC 供电时
接通电流, 典型值	3 A
I <sub>t</sub>	0.1 A <sup>2</sup> ·s
输出电流	
用于背板总线 (DC 5 V), 最大值	1.5 A
功率损失	
功率损失, 典型值	5.5 W
地址范围	
地址容量	
• 输入端	244 byte
• 输出端	244 byte
硬件扩展	
每个 DP 设备接口模块的组件数量, 最大值	12
时间戳	
精度	1 ms; 最大至 8 个模块时 1 ms; 最大至 12 个模块时 10 ms
消息缓冲器数量	15
每个消息缓冲器的消息	20
可标记的数字输入端数量, 最大值	128; 最多 128 个信号/站; 最多 32 个信号/插槽
时间格式	RFC 1119
时间分辨	0.466 ns
当消息缓冲器中有消息时, 发送消息的时间间隔	1 000 ms
信号变化时的时间戳	上升/下降脉冲作为接收或发送信号
接口	
传输模式	RS 485
传输速率, 最大值	12 Mbit/s
1. 接口	
传输速率的自动计算	是
物理接口	
• 接口的输出电流, 最大值	70 mA
•	9

接口规格	针 Sub-D 接口		
第 1 个接口 / PROFIBUS DP 从站 / 标题			
• GSD 文件	SI05801E.GSD		
• 自动波特率搜索	是		
协议			
总线协议/传输协议	PROFIBUS DP 符合 EN 50170		
协议 (以太网)			
• TCP/IP	否		
PROFIBUS DP			
• 节点地址的最大数目	允许 1 至 125		
服务			
— SYNC 能力	是		
— FREEZE 功能	是		
— 直接数据交换 (横向连接)	是; 作为发布者带有全部 IO, 作为订阅者仅带有 F-IO		
电位隔离			
存在电位隔离	是		
绝缘			
绝缘测试, 使用	绝缘电压 500 V		
防护等级和防护类别			
防护等级 IP	IP20		
环境要求			
运行中的环境温度			
• 最小值	0 °C		
• 最大值	60 °C		
• 水平安装, 最小值	0 °C		
• 水平安装, 最大值	60 °C		
• 垂直安装, 最小值	0 °C		
• 垂直安装, 最大值	40 °C		
参考海平面的运行高度			
• 最大海拔安装高度	3 000 m		
项目组态 / 标题			
组态软件			
• STEP 7	是; STEP 7 / COM PROFIBUS / 新工具关于 GSD 文件		
尺寸			
宽度	40 mm		
高度	125 mm		
深度	117 mm		
重量			
重量, 约	360 g		
分类			
		版本	分类
	eClass	14	27-24-26-08
	eClass	12	27-24-26-08
	eClass	9.1	27-24-26-08
	eClass	9	27-24-26-08
	eClass	8	27-24-26-08
	eClass	7.1	27-24-26-08
	eClass	6	27-24-26-08
	ETIM	9	EC001604
	ETIM	8	EC001604
	ETIM	7	EC001604
	IDEA	4	3564

认可 / 证书

## General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)[Miscellaneous](#)[KC](#)

General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations

[EM](#)

For use in hazardous locations

Maritime application

[Miscellaneous](#)[CCC-Ex](#)

Maritime application

Industrial Communication

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)[CCS \(China Classification Society\)](#)

上一次修改:

2025/4/7