IM153模块使用手册

IM153 接口模块使远程分布式控制系统轻松实现,此模块支持标准 Profibus DP 现场总线,可以作为 Profibus DP 的从站使用。

IM153 接口定义及 LED 指示灯的含义



[1] LED 状态显示灯

[2] 地址选择开关,设置该远 IM153 接口模

块的 PROFIBUS 地址(1-99)

[3] 24V 直流电源接口

[4] RS485 接口

LED 状态指示灯的含义

标识	颜色	状态	描述
PW	绿色	常亮	工作电压指示灯(power)
ER	红色	常亮	内部错误
		闪烁	初始化错误
		与 RD 灯交替闪烁	主站配置错误
		与 RD 灯同时闪烁	参数配置错误
RD	绿色	亮起	数据交换时总线周期比 profibus 周期短
		熄灭	数据交换时总线周期比 profibus 周期长
		闪烁	正确配置,准备数据交换
DE		绿色	与 profibus 网络开始通讯

技术参数

订货号	300 1531AA03
电源	

Kevinwise

IM153 模块使用手册

输入电压	DC24 V		
输入电流	MAX 800mA		
输出电压	背板总线 DC5V		
输出电流	用于背板总线 3.5A		
通讯功能			
总线协议	Profibus DP		
接头	9针 SUBD 母接头连接器		
传输速率	9.6KB12MB 速率自动检测		
站点地址	199		
硬件组态			
每个从站接口模块最大数量			
数字量模块	29		
模拟量模块	9		
隔离	隔离电压 500V		
工作温度	055℃,自然通风		
防护等级	IP20		
尺寸(W×H×D),mm	80×125×120		
重量	170g		

GSD 文件安装步骤

1) 打开 STEP 7 编程软件中的硬件配置(不要创建任何工程),如下图:

Hw Conflig: Confliguring hardware	
	Lind: mi mi
	Erotil Standard 💌
	PROFIEUS DP PROFIEUS-PA PROFINET TO SIMATIC 300 SIMATIC 400 SIMATIC PC Based Control 300/4 SIMATIC PC Station
🧏 KEVI	PROFIBUS-DP slaves for SIMATIC S7. M7. ard C7. (distributed いんか 日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日
Press F1 to get Help.	-10

2) 依次打开 configuration /Options/ Install GSD file...安装 GSD 文件,如下图:



IM153 模块使用手册



3) 选择 GSD 文件存储的位置, 然后选择安装

<u>n</u> stall GSD Files:			from the directory
:\Documents :	and Settin	gs\James\≸	和 \GSDBrowse
File	Release	Version	Languages
PUSLAVE. gsd		222402 022000	Default
.m153.gse			English
OFTLINK RT_IO) (SOFTLIN	К 300-хууО	11): GSD version: 1.70, SOFTLINK System RT300 Block I/O

4) 安装成功后即可显示如下图所示:



HW Config: Configuring hardware			x
Station PLC View Options Help			
] D 😅 🐂 🖷 🐘 Ə 🖬 🛍 🎪 🎰 🏠 📼 🎇 😥			
			1×
	<u>F</u> ind:	<u>mt</u>	mi
	Profil	Standard	•
		Additional Field Devices Additional Field Devices I/0 SOFTLINK_System_300 Gateway Compatible PROFIBUS DP Slaves CiR-Object Closed-Loop Controller Configured Stations DP V0 slaves DP/AS-i DP/PA Link ENCODER ET 2006 ET 2006	* * * · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Press F1 to get Help.	the second		- /

软件中的配置

把 SOFTLINK RT_153-1AA03 拖到主站总线上如下图,设定 IM153 接口模块的 PROFIBUS 地址(与硬件设定的地址一致)

