

基于西门子 PLC 的升降梯

学	院	电气工程学院
专	业	工程科学专业
班	级	工程科学创培 201 班
学	号	2001190137
姓	名	于若涛
指导	教师	海涛

二〇二三年五月

摘要

在本文中,笔者基于西门子 S7-1200PLC (CPU: 1214C, DC/DC/DC),对升降梯进行了程序编写与仿真测试。升降梯是我们日常生活中常见的大型机械,作用包括运送货物、人员通勤等,极大地提高了上下楼的效率。因此,了解升降梯的工作原理与控制逻辑,对工业控制知识的掌握有很高的现实意义。

本文从介绍升降梯的工作原理开始,分析其需要的控制逻辑。并在调查需求后,对 PLC 的 CPU 选型、进行程序编写、编译与验证。我们将要介绍的升降梯,功能包括:初始化、呼叫、开门、楼层数显示、门控制、停止等。

关键字: PLC, 工业控制, S7-1500, 升降梯

Abstract

In this article, the author wrote programs and executed simulation of an elevator based on S7-

1500PLC, whose CPU type is 1214C, DC/DC/DC. Elevators are heavy machines that are seen in

our daily lives, whose function includes good delivery, and human commute. They contribute a lot

in freeing us from the labor of going up and down stairs. Thus, getting to know the fundamental

principles and control logics of elevators is beneficial for mastering industrial controlling systems

that emerge in our daily lives.

We begin with the introduction of the working principles of an elevator, and analyze the required

control logic. After surveying the needs in application, we select the CPU model for PLC, write

programs, compile, and validate the model. The basic function of elevators include initialization,

calling, door opening, floor number display, door control, and halt.

Keywords: PLC, Industrial Control System Design, S7-1500, Elevator

2

目录

- ,	升降梯介绍与功能分析	4
	1.1 升降梯介绍	4
	1.2 升降梯功能	5
	1.2.1 显示	5
	1.2.2 门控制	5
	1.2.3 楼层数	5
	1.2.4 初始化	5
	1.2.5 停层	
	1.2.6 呼叫	
	1.2.7 开门程序	
	1.3 升降梯控制逻辑	
_,	升降梯程序编写	
	2.1 升降梯控制主程序	
	2.2 升降梯控制子程序	
	2.2.1 显示(FC1)	
	2.2.2 门控制(FC2)	
	2.2.3 楼层数(FC3)	
	2.2.4 初始化(FC4)	
	2.2.5 停层 (FC5)	
	2.2.6 呼叫 (FC6)	
	2.2.7 开门程序(FC7)	
\equiv .	升降梯 PLC 选型与 I/O 分配表	
`	3.1 升降梯 PLC 选型	
	3.2 升降梯 I/O 分配表	
Ш	3.2 分件70 10 分配表 总结	
	引用文献	
	升	
//>	八 PF1771工则作27 J 尔纽坦心	. 13

一、升降梯介绍与功能分析

1.1 升降梯介绍

随着建筑技术的发展,建筑物的高度也逐渐升高。升降梯作为高层建筑重要的垂直交通工具承担着运送乘客,在大楼内生活、工作或参观,并舒适、高效地到达目的地的职能。因此,升降梯控制系统对于升降梯的平稳安全运行至关重要。它告诉升降梯按什么顺序停在楼层、何时打开或关闭门以及是否存在安全问题。[1]

传统的升降梯电气控制系统大多是继电器控制系统。在 20 世纪 80 年代之后,升降梯维护和对故障人员的需求开始增加。例如,使用自动门代替防溅门,使用微处理器电子卡代替继电器卡,使用双速或速度控制升降梯代替单速升降梯。这样的改进旨在提高升降梯系统的质量,开发并使用更先进的维修工具和仪器,因此与之前相比,维修工作能够更加便利地开展,升降梯的可靠性也逐渐提高。[2]继电器控制系统的一些缺点包括: [3]

- 1. 控制系统故障率高,主要原因是接点多,接线电路复杂。此外,电触点容易烧坏,从而导致接触不良;
- 2. 电气控制器和硬件布线难以实现更复杂的控制功能
- 3. 电磁执行器和触点动作很慢,机械和电磁系统具有很大的惯性。因此,系统很难达到较高的控制精度: [4]

近年来,为克服以前使用的升降梯的缺点而取得的进展包括: [5]

- 1. 传统上使用的继电器和 IC 电路板逐渐被 PLC 取代,以方便、廉价地控制升降梯;
- 2. 通过使用 PLC, Intouch、Citech 等监控软件可以集成;
- 3. 为了平稳地控制升降梯轿厢的运动,升降梯中采用了交流电机,因其具有易于控制和快速加减速的优点;
- 4. 为了实现高速旋转, 九相永磁同步电机等同步电机已见应用;
- 5. 为了减小机房的尺寸和保证平稳运行,升降梯应用了线性感应电机;
- 6. 在某些情况下,线性开关磁阻电机(LSRM)已被使用,因为它在定子和转子中都没有绕组:

本文将从功能开始,详细介绍升降梯 PLC 控制系统的基本结构、控制原理和 PLC 实现方法与 PLC 的选择。

1.2 升降梯功能

1.2.1 显示

我们不妨假设升降梯的控制范围有 6 层楼。每一层均装有呼叫升降梯按钮(呼梯按钮),除第一层仅有上行呼梯按钮、第六层仅有下行呼梯按钮外,其余四层均既有上行呼梯按钮与下行呼梯按钮。且具有相应的指示灯。在升降梯内,也应有选层按钮与相应指示灯。

1.2.2 门控制

升降梯内应有开、关门按钮,且在运行过程中,到达目标楼层后,应有减速、停止逻辑。 且在运行过程中,不能进行开门操作。关门时应有关门判断,确认升降梯门关好后,才能 运行。

1.2.3 楼层数

升降梯在运行过程中,应能够对所处楼层数进行显示,判断所处楼层数。

1.2.4 初始化

升降梯开始运行前的初试化包括:准备就绪信号发送、照明提示显示、排风扇提示显示;

1.2.5 停层

升降梯与目标层标志位接触时,应触发减速制动,并对下行、上行指示进行置位。减速制动后,应对楼层数进行判断,并对相应楼层的呼梯按钮指示灯、按钮指示灯进行置位。

1.2.6 呼叫

梯内按钮、上行/下行呼梯按钮等按钮指示灯开启后,应对目标层标志位进行置位。同时对楼层数进行判断,展开上下行调度。若当前楼层数与目标层标志位不相同,则进行判断,进行上行或下行。

1.2.7 开门程序

升降梯达到目标楼层后,判断停稳后,升降梯进行开门。关门并确认关门到位后,关门继电器进行复位。

1.3 升降梯控制逻辑

综上所述,我们按照不同模块,对I/O点进行分配,并对各模块进行逻辑设计。

二、升降梯程序编写

2.1 升降梯控制主程序

我们按照第一章中所分的七个模块进行子程序设计。对主程序块 Main (OB1),我们调用各子程序模块。主程序中,我们利用准备就绪信号控制子程序模块的调用。当准备就绪信号为高电平时,调用 FC4 模块,即进行初始化;当准备就绪信号为低电平时,调用 FC1,FC3,FC5,FC6 模块,即进行显示、楼层数、停层、呼叫程序的扫描。在这些子程序块中,对开门、关门等程序进行调用。

除控制子程序外,Main(OB1)以 MB12 为中继,将 IB2 采集的数据输出至 QB2。用移位指令,将#B00000011 赋给 QB3。以此作为现场 HMI 的控制字。

2.2 升降梯控制子程序

2.2.1 显示(FC1)

本程序实现外部按钮和升降梯内部按钮对指示灯的控制。为防止脉冲丢失,每个按钮的上升沿、下降沿均能将对应的指示灯置位。其中,呼梯指示灯分为上行呼梯按钮指示灯、下行呼梯按钮指示灯,表示目标楼层与当前楼层的关系。升降梯内,各选层按钮对应目标层按钮指示灯。我们分两个网络分别实现。

2.2.2 门控制(FC2)

升降梯内,开门、关门按钮应对门具有相应的控制作用。开门按钮按下或松开时,对关门继电器应复位,使门能够关上;同时对开门继电器置位,使门打开。相应地,关门按钮按下或松开时,应对关门继电器进行置位,对开门继电器进行复位。

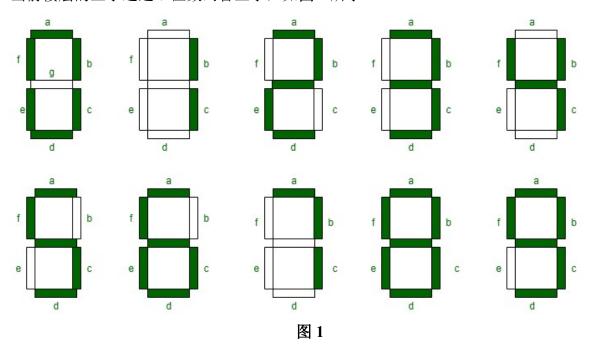
在升降梯将要达到目标楼层时,触发三级减速制动功能,同时对当前楼层数进行判断。 当到达某一楼层后,关门继电器常闭触头应处于闭合,并对开门继电器置位。门打开后, 通过计时器延时 8 秒,对关门继电器进行置位,同时对开门继电器复位。门关后,对关门 继电器进行复位, 使关门继电器能够再次工作。

2.2.3 楼层数 (FC3)

在电梯运行过程中,PLC 应记录当前楼层数。当上行接触器闭合,且升降梯上端第一限位、第二限位开关闭合后,当前楼层数设置为7,表明已经到达上限;相应地,下行接触器闭合,且升降梯下端第一限位、第二限位开关闭合后,当前楼层数设置为0,表明已经到达下限。

每一次上行接触器闭合,且上平层信号开关闭合时,楼层数应加一;相应地,每一次下行接触器闭合,且下平层信号开关闭合时,楼层数应减一。为保证楼层信号准确,上下平层信号由上升沿、高电平信号触发。

当前楼层的显示通过7位数码管显示,如图1所示。



相应地,设置楼层数判断与对应 LED 线圈。

2.2.4 初始化(FC4)

当下平层信号、上平层信号均为高电平时,触发 400ms 的计数器,时间到达时,对上行接触器、低速接触器进行复位,并对准备就绪信号、照明指示、风扇指示进行置位,并将

当前楼层数修改为1,即让电梯回到1楼。

2.2.5 停层 (FC5)

当目标层标志位为高电平,且当前楼层数与目标层数相同时,认为到达目标楼层。此时,若上平层信号、下平层信号均为高电平,则触发 3 级减速制动,并对下行指示、上行指示复位。

3级减速制动触发后,首先对当前楼层数进行判断,并对当前层上行呼梯指示灯、下层呼梯指示灯、升降梯内当前楼层按钮指示灯进行复位。

2.2.6 呼叫 (FC6)

当某层按钮指示灯闭合,或该层上行呼梯按钮指示灯、下行呼梯按钮指示灯亮起时,对该层的标志位闭合。

当电梯处在 0 或 1 楼时,对下行指示进行复位;当电梯处在 6 或 7 楼时,对上行指示进行复位。

上下行调度中,通过各楼层与目标层的关系,对上行指示或下行指示进行置位、复位操作。同时,令上行、下行接触器互锁,防止电梯同时执行上行、下行操作。

对各指示灯,设置当有指示灯闭合时,升降梯内部可进行开关门动作。内部开关门信号发出后,通过计时器延时 100ms,进行开门动作。当开门到位后,等待关门。确认关门到位后,若有上行或下行指示,则对电机发送启动信号,并对低速接触器进行置位,对 3 级减速制动进行复位。

对外部的门控制按钮,控制逻辑相同,我们在 FC7 中实现到达相应楼层后的开门操作。

2.2.7 开门程序(FC7)

各层呼梯按钮指示灯的下降沿在关门继电器未动作条件下,对开门继电器进行置位。控制逻辑与门控制(FC2)相同。

三、升降梯 PLC 选型与 I/O 分配表

3.1 **升降梯** PLC 选型

由下一节中的 I/O 分配表与程序大小,我们选用 S7-1200(CPU: 1214C,DC/DC/DC)即可满足需求。同时,选用 PM125 作为电梯电机进行控制。PLC 通过 CM1243-5 通信模块,将 SIMATIC S7-1200 连接到 PROFIBUS DP, DP 主站,PG/OP 通信,S7 通信。通过 PROFIBUS DP 对 PM125 进行控制。

3.2 升降梯 I/O 分配表

详见附录中 I/O 分配表。

四、总结

在本文中,我们基于西门子 SIMATIC S7-1200,通过 PROFIBUS DP 对升降梯进行控制,并编写了包含初始化、呼叫、开门、楼层数显示、门控制、停止等功能的程序。

通过本次课程设计,我对西门子 PLC 控制有了更深的了解,并较好地掌握了梯形图逻辑程序设计方法。

五、引用文献

- [1] S. B. R. Carter and A. Selvaraj, 'Design and Implementation of PLC based Elevator', *Int J Comput Appl*, vol. 68, no. 7, pp. 4–10, 2013.
- [2] X. Yang, Q. Zhu, and H. Xu, 'Design and practice of an elevator control system based on PLC', in 2008 Workshop on Power Electronics and Intelligent Transportation System, IEEE, 2008, pp. 94–99.
- [3] S. Htay and S. S. Y. Mon, 'Implementation of PLC based elevator control system', *International Journal of Electronics and Computer Science Engineering, IJECSE*, vol. 3, no. 2, pp. 91–100, 2014.
- [4] J. A. Mohammed and A. L. Shuraiji, 'Modeling of DC elevator motor drive for mid-rise building', *Engineering & Technology Journal*, vol. 31, no. 12, pp. 2320–2342, 2013.
- [5] M. Osama and O. Abdul_Azim, 'Implementation and performance analysis of an elevator electric motor drive system', in 2008 12th International Middle-East Power System Conference, IEEE, 2008, pp. 114–118.

六、升降梯控制程序与系统组态

下含:

- 设备组态与网络
- PLC 变量表
- •程序块 Main [OB1]
- •程序块显示 [FC1]
- •程序块门控制 [FC2]
- •程序块楼层数 [FC3]
- •程序块初始化 [FC4]
- •程序块停层 [FC5]
- •程序块呼叫 [FC6]
- •程序块开门程序 [FC7]

Totally Integrated	
Automation Portal	

S7-1200 station_1

PLC_1					
常规\项目信息		II	_		
3 称	PLC_1	作者	b	注释	
i槽 	1	机架	0		
5.7%(日水信息) 夏名称	CPU 1214C DC/DC/DC	描述	100 KB 工作存储器; 24VDC 电源,板载 DI14 x 24VDC 漏型/源型,DQ10 x 24VDC 和 AI2; 板载 6 个高速计数器和 4 个脉冲输出;信号板扩展板载 I/O; 多达 3 个通信模块用于串行通信; 多达 8 个信号模块用于 I/O 扩展;PROFINET接口,用于编程、HMI 以及PLC 间数据通信	订货号	6ES7 214-1AG40-0XB0
]件版本	V4.1		False		
!规\标识与维护					
上厂标识		位置标识符		安装日期	2018-01-12 03:38:10.399
多信息) In the second of the second				
ROFINET 接口 [X1]\常 3称		作者	L	注释	
ョイが ROFINET 接口 [X1]\常	PROFINET 接口_1	TF 右	b	注釋	
i称	DI 14/DQ 10_1	注释		名称	AI 2_1
···· ·释					
ROFINET 接口 [X1]\以	太网地址\接口连接到				
-网:	PN/IE_1				
	太网地址\Internet 协议版本 4 (IPv4)				
组态	在项目中设置 IP 地址	IP 地址:	192.168.0.1	子网掩码:	255.255.255.0
「用路由器 ROFINET 接口 [X1]\以	False 士配袖中NPOFINET				
ROFINET 接口 [XT](以 :设备中直接设定	False	自动生成 PROFINET 设	True	PROFINET 设备 名称 :	plc 1
ROFINET 设备名称	. 5.55	备名称		. 八〇. 八七. 久田 口 仰 .	· · · _ ·
持换后的名称 :	plcxb1d0ed	设备编号:	0		
ROFINET 接口 [X1]\时				t	
值过 NTP 服务器启 动]步 时间	通过 NTP 服务器启动同步时间		IP 地址	服务器 1	0.0.0.0
]	0.0.0.0	服务器 3	0.0.0.0	服务器 4	0.0.0.0
(新闻隔	10sec	MAN HAT S	2.3.0.0	MAN HE T	3.3.0.0
ROFINET 接口 [X1]\数	1				
i道地址	10.0	输入滤波器	6.4 millisec	启用脉冲捕捉	0
ROFINET 接口 [X1]\数		11.00 000000			
用上升沿检测	0	前缀事件上升沿	49152	事件名称:	0
原件中断: POSINET 接口 「メ1)****		上升沿 0	上升沿 0		
ROFINET 接口 [X1]\数 部用下降沿检测	字量输入\通道 0\ 0	前缀事件下降沿	49280	事件名称:	0
	0	下降沿 0	下降沿 0	学 广 伯 你,	U
ROFINET 接口 [X1]\数			T PT/H C		
通道地址	10.1	输入滤波器	6.4 millisec	启用脉冲捕捉	0
ROFINET 接口 [X1]\数	字量输入\通道 1\				
自用上升沿检测	0	前缀事件上升沿	49153	事件名称:	0
~11 1 771 :	0	上升沿 1	上升沿 1		
ROFINET 接口 [X1]\数 自用下降沿检测	字重输入\通道 1\ 0	前缀事件下降沿	49281	事件名称:	0
5.用下降冶型则 更 件中断 :	0	下降沿 1	下降沿 1	学什么你。	U
~	-	I FT/H ·	1 PT/H 1		
五道地址	10.2	输入滤波器	6.4 millisec	启用脉冲捕捉	0
ROFINET 接口 [X1]\数	字量输入\通道 2\				
用上升沿检测	0	前缀事件上升沿	49154	事件名称:	0
更件中断:	0 帝皇於孔塔等為	上升沿 2	上升沿 2		
ROFINET 接口 [X1]\数 自用下降沿检测	字重输入\通道 2\ 0	前缀事件下降沿	49282	事件名称:	0
5用下降冶位则 更 件中断 :	0	下降沿 2	下降沿 2		<u> </u>
ROFINET 接口 [X1]\数	-				
五道地址	10.3	输入滤波器	6.4 millisec	启用脉冲捕捉	0
ROFINET 接口 [X1]\数		** ***			
自用上升沿检测 E/4 + E/F	0	前缀事件上升沿	49155	事件名称:	0
	0 字長絵 1 海洋 3	上升沿 3	上升沿 3		
ROFINET 接口 [X1]\数 部用下降沿检测	子重输入\通迫 3\ 0	前缀事件下降沿	49283	事件名称:	0
	0	下降沿3	下降沿 3	3* 11 'H'10' •	
ROFINET 接口 [X1]\数	1-				
i道地址	10.4	输入滤波器	6.4 millisec	启用脉冲捕捉	0
ROFINET 接口 [X1]\数	1	Add from the first is the con-			I-
用上升沿检测 544 中等:	0	前缀事件上升沿	49156	事件名称:	0
〖件中断: ROFINET 接口 [X1]\数	○ 字号檢入(通道 4)	上升沿 4	上升沿 4		
ROFINEL接口[X1]類 自用下降沿检测		前缀事件下降沿	49284	事件名称:	0
更件中断:	0	下降沿4	下降沿 4	PARTIES IN THE STATE OF THE STA	!
ROFINET 接口 [X1]\数					
通道地址	10.5	输入滤波器	6.4 millisec	启用脉冲捕捉	0
ROFINET 接口 [X1]\数	1	± 100 ± 11. 1 ≠1 +11	10157		
	0	前缀事件上升沿	49157	事件名称:	0
更件中断:	0	上升沿 5	上升沿 5		

ROFINET 接口 [X1]\	数字量输入\通道 5\					
用下降沿检测 件中断:	0	前缀事件下降沿下降沿	49285 下降沿 5	事件名称:	0	
开中断: ROFINET 接口 [X1]\		∥下降冶っ				
道地址	10.6	输入滤波器	6.4 millisec	启用脉冲捕捉	0	
(OFINET 接口 [X1]\ 用上升沿检测	数字量输入\通道 6\ 0	前缀事件上升沿	49158	事件名称:	0	
件中断:	0	上升沿 6	上升沿 6			
ROFINET 接口 [X1]\ 用下降沿检测	数字量输入\通道 6\ ○	前缀事件下降沿	49286	事件名称:	0	
件中断:	0	下降沿 6	下降沿 6	711.618.		
ROFINET 接口 [X1]\ 道地址	数字量输入\通道 7 10.7	输入滤波器	6.4 millisec	启用脉冲捕捉	0	
	数字量输入\通道 7\		0.4 IIIIIISEC	 	U	
用上升沿检测 件中断:	0	前缀事件上升沿上升沿7	49159 上升沿 7	事件名称:	0	
	□ 数字量输入\通道 7\	□上开宿 /	工开沿 /			
用下降沿检测	0	前缀事件下降沿	49287	事件名称:	0	
件中断: ROFINET 接口 [X1]\	□0 数字量输入\通道 8	下降沿 7	下降沿 7			
道地址	11.0	输入滤波器	6.4 millisec	启用脉冲捕捉	0	
ROFINET 接口 [X1]\ 用上升沿检测	数字量输入\通道 8\ 0	前缀事件上升沿	49160	事件名称:	0	
件中断:	0	上升沿 8	上升沿 8	- TI HW.		
	数字量输入\通道 8\	前級車件下隊以	40288	事件名称:	0	
用下降沿检测 件中断:	0	前缀事件下降沿下降沿8	49288 下降沿 8	尹叶右柳:	0	
ROFINET 接口 [X1]\					0	
道地址 ROFINET 接口 [X1]\	│ 1.1 数字量输入\通道 9\	输入滤波器	6.4 millisec	 	0	
用上升沿检测	0	前缀事件上升沿	49161	事件名称:	0	
件中断: POEINET 培口「Y11		上升沿 9	上升沿 9			
用下降沿检测		前缀事件下降沿	49289	事件名称:	0	
件中断:	0	下降沿 9	下降沿 9		·	
(OFINE) 接口 [X1]\ 道地址	数字量输入\通道 10 1.2	输入滤波器	6.4 millisec	启用脉冲捕捉	0	
ROFINET 接口 [X1]\	数字量输入\通道 10\			"		
用上升沿检测 件中断:	0	前缀事件上升沿上升沿上升沿	49162 上升沿 10	事件名称:	0	
		1 277/10	工介品 10			
用下降沿检测	0	前缀事件下降沿	49290	事件名称:	0	
件中断: ROFINET 接口 [X1]\		下降沿 10	下降沿 10			
道地址	11.3	输入滤波器	6.4 millisec	启用脉冲捕捉	0	
(OFINEL 接口 [X1]\ 用上升沿检测	数字量输入\通道 11\ 0	前缀事件上升沿	49163	事件名称:	0	
件中断:	0	上升沿 11	上升沿 11			
ROFINET 接口 [X1]\ 用下降沿检测	数字量输入\通道 11\	前缀事件下降沿	49291	事件名称:	0	
件中断:	0	下降沿 11	下降沿 11	7-11 A 12 ·		
ROFINET 接口 [X1]\ 道地址	数字量输入\通道 12 11.4	输入滤波器	6.4 millisec	自用脉冲捕捉	0	
			0.4 minisec		U	
道地址	11.5	输入滤波器	6.4 millisec	启用脉冲捕捉	0	
OFINEI 接口 [X1]\ 分时间	模拟量输入\降低噪音 50 Hz (20 ms)					
OFINET 接口 [X1]\	模拟量输入\通道 0					
道地址 波	IW64 弱(4 个周期)	测量类型	电压	电压范围 启用溢出诊断	0 到 10 V 1	
//X ROFINET 接口 [X1]\				旧加温山沙村		
道地址 波	IW66 弱(4 个周期)	测量类型	电压	电压范围	0 到 10 V	
波 ROFINET <mark>接口</mark> [X1]\				启用溢出诊断	1	
CPU STOP 模式的						
: ROFINET 接口 [X1]\	数字量输出\通道 0					
道地址	Q0.0	从 RUN 模式切换到	0			
		STOP 模式 时, 替代 值 1。				
ROFINET 接口 [X1]\ ざいい		"	0			
道地址	Q0.1	从 RUN 模式切换到 STOP 模式时,替代值				
OFINET 培口 [V4]	数字量输出\通道 2	1,				
(OFINEI 接口 [X1]\ 道地址	奴子重御山/通道 2 Q0.2	从 RUN 模式切换到	0			
		STOP 模式 时, 替代 值 1。				
OFINET 接口 [X1]\	数字量输出\通道3					
道地址	Q0.3	从 RUN 模式切换到 STOP 模式时,替代值				
		1。				
OFINET 接口 [X1]\ 道地址	数字量输出\通道 4 00.4	从 RUN 模式切换到	0			
셔. ⁴ 5십L	Ψυ.¬	STOP 模式时,替代值				
		1.				

	I				
	数字量输出\通道 5				
道地址	Q0.5	从 RUN 模式切换到 STOP 模式时,替代值	0		
		1。			
ROFINET 接口 [X1]\					
道地址	Q0.6	从 RUN 模式切换到 STOP 模式时,替代值	0		
		1.			
ROFINET 接口 [X1](Li pini 杜本本 Lm - A Tri	0		
道地址	Q0.7	从 RUN 模式切换到 STOP 模式时,替代值	O		
		1.			
ROFINET 接口 [X1]\{ 道地址	数字量输出\通道 8 Q1.0	从 RUN 模式切换到	0		
追地址	Q1.0	M RUN 模式切换到 STOP 模式时,替代值			
	ᄣᆆᄝᄊᄖᆢᄬᄽᇫ	1.			
ROFINET 接口 [X1]\ 道地址	双子重输出\通追 9 Q1.1	从 RUN 模式切换到	0		
	Q 1.1	STOP 模式时,替代值			
OFINET 接口 [X1]\	 	1.			
·控制器	宋 TF快丸 True	IO 系 统		设备编号	0
设备	False	111/20		24 H 7N 8	-
OFINET 接口 [X1]\I				11 200 200 22	
始地址 程映像	0.0	结束地址	1.7	组织块	0
在吹像 OFINET 接口 [X1]\I					
始地址	64	结束地址	67	组织块	0
程映像	0				
ROFINET 接口 [X1]\I 始地址	/O 地址\铜出地址 0.0	结束地址	1.7	组织块	0
程映像	0	7177-0-1	,,,	AL 7 190	
ROFINET 接口 [X1]\					
·带 可更换介 质时 支持 ·备更换	于 True	允许 覆盖所有已分配 IO 设备名称	False	使用 IEC V2.2 LLDP 模式	False
. 诗连接 监视:	30s	火田 口 1小		-	
	高级选项(实时设 定 (IO 通信				
送时钟:	1.000ms 高级选项\实时设定\实时选项				
(循环 IO 数据计算得		为循环 IO 数据计算得	0.000%		
的带宽:		出的带宽:			
	高级选项\端口 [X1 P1]\常规	从	la.	注释	
i称 ROFINET 接口 [X1]\7	─ ^{端口_1} 高级选项\端口 [X1 P1]\端口互连\本地端口	作者 :	b	注释	
地端口:	PLC_1\PROFINET 接口_1 [X1]\端口_1	介 质:	铜	电缆名称:	
	[X1 P1]				
			in the second se		
		100	-7		
		1			
ROFINET 接口 [X1]\\	高级选项\端口 [X1 P1]\端口互连\伙伴端口				
	没有可监视的伙伴端口	伙伴端口:	任何伙伴		
	古你进而(#U [V1 D1]) #I口进而海江				
	高级选项\端口 [X1 P1]\端口选项\ 激活 True				
活该端口 ROFINET <mark>接口</mark> [X1]\}	True 高级选项\端口 [X1 P1]\端口选项\连接				
活该端口 ROFINET 接口 [X1]\} 输 <mark>速率</mark> /双工:	True 高级选项\端口 [X1 P1]\端口选项\连接 自动	监视	False	启用自动协商	True
活该端口 ROFINET 接口 [X1]\\\ 输速率/双工: ROFINET 接口 [X1]\\\	True 高级选项\端口 [X1 P1]\端口选项\连接 自动 高级选项\端口 [X1 P1]\端口选项\界限	*	False	"	True
(活该端口 ROFINET 接口 [X1]\} *输速率/双工: ROFINET 接口 [X1]\} 「访问节点检测结束 ROFINET 接口 [X1]\\	True 高级选项\端口 [X1 P1]\端口选项\连接 自动 高级选项\端口 [X1 P1]\端口选项\界限 False Web 服务器访问	拓扑 识别结 束	False	启用自动协商 同 步域断点	
活该端口 ROFINET 接口 [X1]\} 输速率/双工: ROFINET 接口 [X1]\} 访问节点检测结束 ROFINET 接口 [X1]\\ 用使用该接口的 IP	True 高级选项\端口 [X1 P1]\端口选项\连接 自动 高级选项\端口 [X1 P1]\端口选项\界限 False Neb 服务器 访问 False	拓扑识别结束 还必须在 PLC 的属性中	False	"	
RTSは端口 ROFINET 接口 [X1]\ 輸速率/双工: ROFINET 接口 [X1]\ 「访问节点检测结束 ROFINET 接口 [X1]\ I用使用该接口的 IP 址访问 Web 服务器	True 高级选项\端口 [X1 P1]\端口选项\连接 自动 高级选项\端口 [X1 P1]\端口选项\界限 False Web 服务器访问 False	拓扑 识别结 束	False	"	
活该端口 ROFINET 接口 [X1]\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	True 高级选项\端口 [X1 P1]\端口选项\连接 自动 高级选项\端口 [X1 P1]\端口选项\界限 False Web 服务器访问 False	拓扑识别结束 还必须在 PLC 的属性中 激活 Web 服务器。	False	同步域断点	
TAS SECTION TO THE TROUBLE TROUBLE THE TR	True 高级选项\端口 [X1 P1]\端口选项\连接 自动 高级选项\端口 [X1 P1]\端口选项\界限 False Neb 服务器访问 False C1\常规\启用 0	拓扑识别结束 还必须在 PLC 的属性中激活 Web 服务器。 启用该高速计数器	False	同步域断点 同步域断点 后用该高速计数器	False
ROFINET 接口 [X1]\Pi ROFINET 接口 [X1]\Pi ROFINET 接口 [X1]\Pi 访问节点检测结束 ROFINET 接口 [X1]\Pi 用使用该接口的 IP 以证访问 Web 服务器 以证访问 Web 服务器 以证访高速计数器 用该高速计数器 用该高速计数器 (RSC)\HSC	True 高级选项\端口 [X1 P1]\端口选项\连接 自动 高级选项\端口 [X1 P1]\端口选项\界限 False Neb 服务器访问 False C1\常规\后用 0 0 C1\常规\项目信息	拓扑识别结束 还必须在 PLC 的属性中激活 Web 服务器。 启用该高速计数器 启用该高速计数器	False 0	同步域断点 同步域断点 后用该高速计数器 后用该高速计数器	False 0 0
TAS S S S S S S S S S S S S S S S S S S	True 高级选项\端口 [X1 P1]\端口选项\连接 自动 高级选项\端口 [X1 P1]\端口选项\界限 False Neb 服务器访问 False C1\常规\启用 0	拓扑识别结束 还必须在 PLC 的属性中激活 Web 服务器。 启用该高速计数器	False 0	同步域断点 同步域断点 后用该高速计数器	False 0
活该端口 (OFINET 接口 [X1]\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	True 高级选项\端口 [X1 P1]\端口选项\连接 自动 高级选项\端口 [X1 P1]\端口选项\界限 False Neb 服务器访问 False C1\常规\后用 0 0 C1\常规\项目信息	拓扑识别结束 还必须在 PLC 的属性中激活 Web 服务器。 启用该高速计数器 启用该高速计数器 注释 名称 注释	False 0 0 HSC_3	同步域断点 后用该高速计数器 启用该高速计数器 名称 注释 名称	False 0 0
活该端口 ROFINET 接口 [X1]\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	True	拓扑识别结束 还必须在 PLC 的属性中激活 Web 服务器。 启用该高速计数器 启用该高速计数器 注释 名称	False O O	同步域断点 启用该高速计数器 启用该高速计数器 名称 注释	False 0 0 HSC_2
活该端口 ROFINET 接口 [X1]\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	True	拓扑识别结束 还必须在 PLC 的属性中激活 Web 服务器。 启用该高速计数器 启用该高速计数器 注释 名称 注释	0 0 0 HSC_3	同步域断点 启用该高速计数器 启用该高速计数器 名称 注释 名称	False 0 0 HSC_2 HSC_5
TAS SUBJECT TO SUBJEC	True	拓扑识别结束 还必须在 PLC 的属性中激活 Web 服务器。 启用该高速计数器 启用该高速计数器 注释 名称 注释	False 0 0 HSC_3	同步域断点 后用该高速计数器 启用该高速计数器 名称 注释 名称	False 0 0 HSC_2
TEST TO THE TEST TEST TEST TEST TEST TEST TEST	True	拓扑识别结束 还必须在 PLC 的属性中激活 Web 服务器。 启用该高速计数器 启用该高速计数器 注释 名称 注释 名称 结束地址 组织块	False 0 0 HSC_3 HSC_6 1003.7 0 0	同步域断点 后用该高速计数器 启用该高速计数器 名称 注释 名称 注释 名称 注释 之始地址 起始地址 过程映像	Palse 0 0 HSC_2 HSC_5 1004.0 1008.0 0
は活该端口 ROFINET 接口 [X1]\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	True 高级选项\端口 [X1 P1]\端口选项\连接 自动 高级选项\端口 [X1 P1]\端口选项\界限 False Neb 服务器访问 False C1\常规\后用 0 0 C1\常规\项目信息 HSC_1 HSC_4 C1\I/O 地址\输入地址 1000.0 1007.7 1011.7 1012.0	拓扑识别结束 还必须在 PLC 的属性中激活 Web 服务器。 启用该高速计数器 启用该高速计数器 注释 名称 注释 名称 结束地址 组织块 组织块	False 0 0 HSC_3 HSC_6 1003.7 0 0 1015.7	同步域断点 启用该高速计数器 启用该高速计数器 名称 注释 名称 注释 起始地址 起始地址 过程映像 组织块	False 0 0 HSC_2 HSC_5 1004.0 1008.0 0
は活该端口 ROFINET 接口 [X1]\Textitle and part in the part	True	拓扑识别结束 还必须在 PLC 的属性中激活 Web 服务器。 启用该高速计数器 启用该高速计数器 注释 名称 注释 名称 结束地址 组织块	False 0 0 HSC_3 HSC_6 1003.7 0 0	同步域断点 后用该高速计数器 启用该高速计数器 名称 注释 名称 注释 名称 注释 之始地址 起始地址 过程映像	Palse 0 0 HSC_2 HSC_5 1004.0 1008.0 0
は活该端口 ROFINET 接口 [X1]\in :和速率/双工: ROFINET 接口 [X1]\in :可问节点检测结束 ROFINET 接口 [X1]\in :用证接口的 IP :独计数器 (HSC)\HSC :用该数器 (HSC)\HSC :和 :和 :和 :和 :和 :和 :和 :和 :和 :和 :和 :和 :和	True	拓扑识别结束 还必须在 PLC 的属性中激活 Web 服务器。 启用该高速计数器 启用该高速计数器 注释 名称 注释 名称 结束地址 组织块 组织块 结束地址 起始地址 过程映像	False 0 0 0 HSC_3 HSC_6 1003.7 0 0 1015.7 1016.0 0	同步域断点 启用该高速计数器 启用该高速计数器 名称 注释 名称 注释 起始地址 起始地址 过程映像 组织束地址 过程映像	False 0 0 10 HSC_2 HSC_5 1004.0 1008.0 0 0 1019.7 1020.0 0
Time Time Time Time Time Time Time Time	True	拓扑识别结束 还必须在 PLC 的属性中激活 Web 服务器。 启用该高速计数器 启用该高速计数器 注释 名称 注释 名称 结束地址 组织块 组织块 组织块 结束地址 起始地址 过程映像	False 0 0 100 HSC_3 HSC_6 1003.7 0 0 1015.7 1016.0	同步域断点 启用该高速计数器 启用该高速计数器 名称 注释 名称 注释 起始地址 起始地址 过程映像 组织块 结束地址 起始地址	False 0 0 100 HSC_2 HSC_5 1004.0 1008.0 0 0 1019.7 1020.0
活该端口 (OFINET 接口 [X1]\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	True	拓扑识别结束 还必须在 PLC 的属性中激活 Web 服务器。 启用该高速计数器 启用该高速计数器 注释 名称 结束地址 组织块 结束地址 过程映像 组织映像	False 0 0 0 HSC_3 HSC_6 1003.7 0 0 1015.7 1016.0 0	同步域断点 启用该高速计数器 启用该高速计数器 名称 注释 名称 注释 起始地址 起始地址 过程映像 组织束地址 过程映像	False 0 0 10 HSC_2 HSC_5 1004.0 1008.0 0 0 1019.7 1020.0 0
活该端口 OFINET 接口 [X1]\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	True	拓扑识别结束 还必须在 PLC 的属性中激活 Web 服务器。 启用该高速计数器 启用该高速计数器 注释 名称 结束地址 组织块 结束地址 起始地址 过程映像 组织块 过程映像	False 0 0 0 HSC_3 HSC_6 1003.7 0 0 1015.7 1016.0 0 0	同步域断点 启用该高速计数器 启用该高速计数器 名称 注释 名称 注释 起始地址 起始地址 过程映像 组织束地址 过程映像	False 0 0 10 HSC_2 HSC_5 1004.0 1008.0 0 0 1019.7 1020.0 0

Totally Integrated **Automation Portal** 脉冲发生器 (PTO/PWM)\PTO1/PWM1\I/O 地址\输出地址 起始地址 1000.0 结束地址 1001.7 起始地址 1002.0 结束地址 1003.7 组织块 组织块 0 过程映像 0 过程映像 0 启动 比较预设与实际组态 组态时间 上电后启动 暖启动 – 断电前的操作模式 即便不匹配,也启动 CPU 60000ms OB 应该**可中断** 循环 启用循环 OB 的最小循 0 循环监视时间 [ms] 150ms 环时间 最小循环时间 1ms 通信负载 **通信产生的循**环负载 20% 系统和时钟存储器\系统存储器位 启用系统存储器字节 0 系统存储器字节的地址 1 首次循环 (MBx) 诊断状态已更改 始终为1(高电平) 始终为0(低电平) 系统和时钟存储器\时钟存储器位 **启用**时钟存储器字节 时钟存储器字节的地址 0 10 Hz 时钟 (MBx) 5 Hz 时钟 2.5 Hz 时钟 2 Hz 时钟 0.625 Hz 时钟 1.25 Hz 时钟 1 Hz 时钟 0.5 Hz 时钟 Web 服务器\常规 在此设备的所有模块上 False 仅允许通过 HTTPS 访 True 激活 Web 服务器 Web 服务器\自动更新 启用自动更新 True 更新间隔 Os Web 服务器\用户界面语言 用户界面语言 分配项目语言 中文(中华人民共和国) **德**语 中文(中华人民共和国) 英语 中文(中华人民共和国) **法**语 中文(中华人民共和国) 西班牙语 中文(中华人民共和国) 意大利语 中文(中华人民共和国) 中文(简体) Web 服务器\用户管理 用户名 用户权限 每个人 Web **服务器\用户自定义** Web 页**面** 应**用程序名称** HTML 源路径 默认 HTML 页面 带动态**内容的文件** Web DB 号 片段 DB 编号 .htm;.html 334 index.htm Web 服务器\接口概览 已启用 Web 服务器访问 设备 接口 PLC_1 PROFINET 接口_1 False 用户界面语言 分配项目语言 用户界面语言 中文(中华人民共和国) 中文(中华人民共和国) 英语 中文(中华人民共和国) **法**语 中文(中华人民共和国) 西班牙语 中文(中华人民共和国) 意大利语 中文(中华人民共和国) 中文(简体) 时间\本地时间 时区 (UTC +08:00) 北京,重庆,中国香港 **特别行政区**,乌鲁**木**齐 时间\夏令时 标准时间与夏令时之间 60min 激活夏令时 0 的时差 时间\夏令时\夏令时时间开始 该月份的开始周 星期日 位于 一月 第一周 午夜 小时 时间\夏令时\标准时间开始 第一周 星期日 位于 一月 小时 午夜 防护与安全 保护等级 无保护 防护与安全\连接机制 允许来自远程对象的 PUT/GET **通信**访问 组态控制\集中组态的组态控制 允许通过用户程序重新 0 组态设备 连接资源\ 站资源 - 动态 - 已组态 站资源 - 预留 - 最大 站资源 - 预留 - 已组态 模块资源 - PLC_1 [CPU 1214C 模块资源 - CM 1243-5 [CM DC/DC/DC] - 已组态 1243-5] - 已组态 最大资源数: 最大 已组态 已组态 已组态 已组态 PG 通信: 12 0 0 0 0 HMI 通信: 0 S7 通信: 8 0 0 0 开放式用户通信: 0 0 0 0 8 30 Web 通信: 其它通信: 0 0 0 使用的总资源: 0 0 0 0 可用资源: 62 6 68 6

True 一	览\地址总览\地:	址总览 True		输出	u	True		地址)	可 隙	False	
1	打 地	True	法事₩₩				设 夕绝 旦				兵曲
		<u> </u>				PLC_1 [CPU	-		- 工場 / 10 衆別		
1214C 121						DC/DC/DC]					
	0		1	DI 14/DQ 10_1	自动更新		-	2 字节	-	0	1 1
1214c DCIDCIDC DCIDCID	C.1		67	AL 2. 4	Δ÷.π·r	DC/DC/DC]		4 =		0	4.2
1000 1003 HSC_1	64		67	AI 2_1	日辺史新	1214C	-	4 子 7	-	U	1 2
1214C 1004 1007 HSC_2 自观更新 PLC_1 [CPU - 4字节 - 0 115 1008 1011 HSC_3 自观更新 PLC_1 [CPU - 4字节 - 0 115 1012 1015 HSC_4 自观更新 PLC_1 [CPU - 4字节 - 0 1 115 1016 1019 HSC_5 自动更新 PLC_1 [CPU - 4字节 - 0 1 115 1016 1019 HSC_5 自动更新 PLC_1 [CPU - 4字节 - 0 1 125 1016 1019 HSC_5 自动更新 PLC_1 [CPU - 4字节 - 0 1 125 1016 1019 HSC_6 自动更新 PLC_1 [CPU - 4字节 - 0 1 125 1016 1019 HSC_5 自动更新 PLC_1 [CPU - 4字节 - 0 1 125 1016 1010 Pulse_1 自动更新 PLC_1 [CPU - 4字节 - 0 1 125 1016 1010 Pulse_1 自动更新 PLC_1 [CPU - 22字节 - 0 1 135 1214	1000)	1003	HSC 1	自 动 更新		-	4 字节	-	0	1 16
1004				_		1214C					
DCIDODIC	1004	4	1007	HSC_2	自动更新	PLC_1 [CPU	-	4 字节	-	0	1 17
1214C DCIDCIDC DCIDCID											
1012	1008	3	1011	HSC_3	自动更新	PLC_1 [CPU	-	4 字节	-	0	1 18
1214C 1016 1019 HSC_5 自动更新 PLC_1 [PPU 1214C DCIDCIDC] 1020 1023 HSC_6 自动更新 PLC_1 [PPU 1214C DCIDCIDC] 1000 1001 Pulse_1 自动更新 PLC_1 [PPU 1214C DCIDCIDC] 1000 1001 Pulse_1 自动更新 PLC_1 [PPU 2 字节 0 132 1214C DCIDCIDC] 1002 1003 Pulse_2 自动更新 PLC_1 [PPU 2 2 字节 0 1 32 1214C DCIDCIDC] 1004 1005 Pulse_3 自动更新 PLC_1 [PPU 2 2 字节 0 1 32 1214C DCIDCIDC] 1006 1007 Pulse_4 自动更新 PLC_1 [PPU 2 2 字节 0 1 32 1214C DCIDCIDC] 1214C DCIDCIDC] 1006 1007 Pulse_4 自动更新 PLC_1 [PPU 2 2 字节 0 1 32 1214C DCIDCIDC] 1214C DCIDCIDC] 1006 1007 Pulse_4 自动更新 PLC_1 [PPU 2 2 字节 0 0 1 32 1214C DCIDCIDC] 1214C DCIDCIDC] 1006 1007 Pulse_4 自动更新 Slave_1 23 7 字节 DP-Mastersys- 0 1 1 tem [1] 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						DC/DC/DC]					
DCIDCIDC DCI	1012	2	1015	HSC_4	自动更新		-	4 字节	-	0	1 19
1214C 121	404	<u> </u>	1010	USC 5	白沙市が	DC/DC/DC]		л ф 111-		0	1.20
1020	1016	Ö	1019	H2C ²	日 羽 里新	1214C	-	4 子 节	-	U	1 20
1000 1001 Pulse_1 自动更新 PLC_1 [CPU - 2 字节 - 0 1 32	1020)	1023	HSC 6	自动更新		-	4 字节	-	0	1 21
1000	1.020			0		1214C				-	
1214C DCIDCIDC DCIDCID	1000	0	1001	Pulse_1	自动更新	PLC_1 [CPU	-	2 字节	-	0	1 32
1002											
DC/DC/DC DC/DC/DC/DC DC/DC/DC DC/DC/DC/DC DC/DC/DC DC/DC/DC DC/DC/DC DC/DC/DC/DC DC/DC/DC/DC DC/DC/DC/DC DC/DC/DC/DC DC/DC/DC/DC DC/DC/DC/DC/DC/DC/DC DC/DC/DC/DC/DC/DC/DC/DC/DC/DC/DC/DC/DC/D	1002	2	1003	Pulse_2	自动更新	PLC_1 [CPU	-	2 字节	-	0	1 33
1006						DC/DC/DC]					
1006	1004	4	1005	Pulse_3	自动更新		-	2 字节	-	0	1 34
1214C DC/DC/DC DP-Mastersys- O 1	1006		1007	Dulas 4	台北市蛇	DC/DC/DC]		2 🖶		0	1.25
2	1006	0	1007	Pulse_4	日列史新	1214C	-	2 7 7	-	U	1 35
Lem [1] Lem	2		7		自 动 更新		23	6 字节	DP-Mastersy:	s- 0	1
tem [1] tem [1] 243-5			0						tem [1]		2
CM 1243-5 作者 b 注释	2		8	迪用侯 埃_2	日幼史新	Siave_i	23	/ / 7	tem [1]	5- 0	2
作者 b 注释 101 10	13-5										
101 1 1 1 1 1 1 1 1	目信息	CM 12/12	5	<i>₩</i> ==	¥	h		注 案			
大			.5	11-7	•	D		工件			
IC S7-1200 连接到 PROFIBUS DP, DP		CM 1243-	-5	描记	☆	CM 1243-5 通	6信模块,用于 2	将 SIMAT- 订货	라	6GK7 243-5DX	30-0XE0
成本 V1.3 False Fig. 位置标识符 DP 接口 注释 IBUS 地址\接口连接到						IC S7-1200 连	接到 PROFIBUS	S DP,DP	•		
位置标识符 位置标识符 安装日期 2018-01-12 03:38:29.47 2018-01-12 03:38 2018-01-12 03:38 2018-01-12 03:38 2018-01-12 03:38 2018-01-12 03:38 2018-01-12 03:38 2018-01-12 03:38 2018-01-12 03:38 2018-01-12 03:38 2018-01-12 03:38 2018-01-12 2018-01-12 2018-01-12 2018-01-12 201		V1.3					旭旧,37 旭旧				
DP 接口 注释 IBUS 地址\接口连接到				位長	置标识符			安装	日期	2018-01-12 03	:38:29.477
iBUS 地址\接口连接到				12.1	Z-101-07-14				WI	2010 01 12 03	.50.25.177
IBUS 地址\接口连接到		DP 接口		注料	¥						
PROFIBUS_1	BUS 地址\接口 词	连接到									
IBUS 地址∖参数	BUS 地址\参数		,_1 								
最高地址 : 126 传输率 : 1.5 Mbps		22			高地址:	126		传输	率 :	1.5 Mbps	
peratingModeInsider\DPOperatingModeOnlyMenu 其式			peratingwode		占系 统	DP-Mastersys	tem (1)				

|--|

GSD device_1

Slave_1					
常 规					
名称	Slave_1	作者	b	注释	
机架	0	插槽	0		
常规\目录信息					
豆名称	PM125	描述	(pm125v20.gsd)	订货 号	PM125
5件版本	V2.0	GSD 文件	pm125v20.gsd	安装日期	2023-05-18 09:44:18.000
安装者	Yu				
	terNode_PB1_Menu)				
he TreeNode Pa					
eterNode_PB_Me	enu				
vas not filled by	'				
some ACF					
規 DP 参数	D.P. (0				
P 中断模式 動门狗	DPV0				
	Truce				
盾门狗已激活 SYNC/FREEZE\	True				
可 SYNC	True	可 FREEZE	True		
SYNC/FREEZE\\	True	HJ FREEZE	irue		
IIIC/FREEZE(\		激活		w 도사	
扭.		激活 False		组 属性	
\					
<u>2</u> 3		False			
5 1		False			
5		False False			
		False			
5 7		False			
<u>′ </u>		False			
8		Faise			

Integrated	
itomation Portal	

PN/IE_1

###	PN/IE_1							
検査 地址的唯一性 True 技術域 大阪域 大阪 大阪	常规							
接触機関 接換	名称:	PN/IE_1	S7 子网 ID:	84F8 -	3			True
対域	检查 IP 地址的唯一性	True		'				
True	域管理\同步域							
接管理 同步域 Sync-Domain_1	域名				默认域			
	Sync-Domain_1				True			
数		omain_1						
域管理 同步域 Sync-Domain_1 设备 O 系统		Sync-Domain_1		sync-d	omainxb19998			
IO 系统		1	实现 '高性能'	False			带宽	最大 50% 循环 IO 数据。比例均衡。
PLC_1.PROFINET 接口_1		omain_1\设备\IO 系 统						
域管理 同步域\Sync-Domain_1\\设备\IO 设备					同步主站			
PROFINET 设备名称								
plc_1 RT	-	omain_1\设备\IO 设备						
域管理 MRP 域	PROFINET 设备名称	RT 等级		<u> </u>		冗余等级		DFP 组
域名 默认域 True 女際理MRP 域\mrpdomain-1 介质冗余域: mrpdomain-1 特换后的名称: mrpdomain-1 环内的接口: 0 客户端的数量: 0 管理员的数量: 0 客户端的数量: 0 True 冗余管理器不在项目内 False 域管理MRP 域\mrpdomain-1\设备\law FOC_1.PROFINET 接口_1 域管理MRP 域\mrpdomain-1\设备\lo 设备 PROFINET 设备名称 MRP 域 MRP 角色 环网端口 1 环网端口 2	It-	RT	未同步					
True								
域管理 MRP 域 mrpdomain-1					默认域			
介质冗余域: mrpdomain-1 转换后的名称: mrpdomain-1 环内的接口: 0 客户端的数量: 0 管理员的数量: 0 管理员的数量: 0 客户端的数量: 0 True 冗余管理器不在项目内 False IO 系统 PLC_1.PROFINET 接口_1 域管理/MRP 域/mrpdomain-1/设备/IO 设备 PROFINET 设备名称 MRP 域 MRP 角色 环网端口 1 环网端口 2	mrpdomain-1				True			
Yampa	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
量: 客户端的数量: 0		mrpdomain-1			main-1		7	0
域管理\MRP 域\mrpdomain-1\设备\显示 IO 系统 PLC_1.PROFINET 接口_1 域管理\MRP 域\mrpdomain-1\设备\IO 设备 PROFINET 设备名称 MRP 域 MRP 角色 环网端口 1 环网端口 2	环 外的接口 :	1		数 0				
IO 系统 PLC_1.PROFINET 接口_1 域管理\MRP 域\mrpdomain-1\设备\IO 设备 PROFINET 设备名称 MRP 域 MRP 角色 环网端口 1 环网端口 2	客户端的数量:	0	默认域	True			冗余管理器不在项目内	False
PLC_1.PROFINET 接口_1 域管理\MRP 域\mrpdomain-1\ 设备\IO 设备 PROFINET 设备名称 MRP 域 MRP 角色 环网端口 1 环网端口 2	域管理\MRP域\mrpdor	main-1\设备\显 示						
域管理\MRP 域\mrpdomain-1\设备\IO 设备 PROFINET 设备名称 MRP 域 MRP 角色 环网端口 1 环网端口 2	IO 系统							
PROFINET 设备名称 MRP 域 MRP 角色 环网端口 1 环网端口 2	PLC_1.PROFINET 接口_	1						
	域管理\MRP 域\mrpdor	main-1\设备\IO 设备						
	PROFINET 设备名称	MRP 域	MRP 角化	色		环网端口 1		环网端口 2
plc_1 mrpdomain-1 NotInRing	plc_1	mrpdomain-1	NotInRin	ng				

Totally Integrated	
Automation Portal	

PROFIBUS_1

PROFIBUS_1										
常规										
名称:	PROFIBU	S_1		S7 子网 ID:	84F8 - 1					
网络设置										
最高 PROFIBUS	地址: 126			传输率:	1.5 Mbps		配置文件	=:	DP	
电缆组态										
考虑下列 电缆组	态 False									
附加网络设备										
考 虑下列网络设										
总线 参数\周期性	分配									
启用总线 <mark>参数的</mark> 分配	周期性 True									
总线 参数\参数										
Tslot_Init:	Ot_Bit			Tslot:	Ot_Bit		最大 Tsd	r:	Ot_Bit	
Tid2 :	Ot_Bit			最小 Tsdr:	Ot_Bit		Trdy:		Ot_Bit	
Tset:	Ot_Bit			Tid1:	Ot_Bit		Tqui :		Ot_Bit	
Γtr:	Ot_Bit			=	0ms		间隙因数	τ:	0	
典型的 Ttr:	Ot_Bit			=	0ms		重试次数	(限 值:	1	
看门狗:	Ot_Bit			=	0ms					
恒定总线循环时	间									
启用恒定 总线循	环时间 False									
详 情概 览										
名称	等时同步模式	时间 Ti	时间 To	Ti/To 值	地址	插槽	ToiMin	TDPMin	TDPMax	Tm
CM 1243-5	False		0							

Totally Integrated Automation Portal	
elevator / 设备和	

L

が表します。	otally Integrated utomation Portal						
CM 124 PROFIBUS_1	·视图				 	 	
CM 124 PROFIBUS_1	DIC 1		Slavo 1	_			
PROFIBUS_1	CPU 1214C			DP-NORM			
PROFEUC.1							
	PN/IE_1 -	PR	OFIBUS_1				

Total	ly Integrated	
Auto	mation Portal	

elevator / PLC_1 [CPU 1214C DC/DC/DC] / PLC 变量

默认变量表 [194]

4	3 称	数据类型	地址	保持			在 HMI 工 程组态中 可见	监 控	注释
		Bool	%l3.0	False	True	True	True		
1	2 层 上行呼梯按 钮	Bool	%l3.1	False	True	True	True		
	3 层 上行呼梯按 钮	Bool	%13.2	False	True	True	True		
	4 层 上行呼梯按 钮	Bool	%13.3	False	True	True	True		
		Bool	%l3.4	False	True	True	True		
1	2 层下行呼梯按钮	Bool	%I3.5	False	True	True	True		
		Bool	%I3.6	False	True	True	True		
	4 层下行呼梯按钮	Bool	%I3.7	False	True	True	True		
	5 层下行呼梯按钮	Bool	%14.0	False	True	True	True		
3	6 层下行呼梯按钮	Bool	%I4.1	False	True	True	True		
3		Bool	%I4.1 %I4.2	False	True	True	True		
1	1号梯轿内选层按钮 1								
1	1号梯轿内选层按钮 2	Bool	%14.3	False	True	True	True		
1	1号梯轿内选层按钮 3	Bool	%14.4	False	True	True	True		
1	1 号梯 轿 内 选层 按 钮 4	Bool	%14.5	False	True	True	True		
1	1号梯轿内选层按钮 5	Bool	%14.6	False	True	True	True		
3	1 号梯 轿 内 选层 按 钮 6	Bool	%14.7	False	True	True	True		
	1 号梯轿内开门按钮	Bool	%15.0	False	True	True	True		
	1 号梯 轿内关门按钮	Bool	%I5.1	False	True	True	True		
	1 号梯光幕信号	Bool	%15.2	False	True	True	True		
	1 号梯超重信号	Bool	%15.3	False	True	True	True		
	1 号梯检修信号	Bool	%15.4	False	True	True	True		
	1 号梯 轿厢门锁 信号	Bool	%15.5	False	True	True	True		
	1号梯1楼层门锁信号	Bool	%15.6	False	True	True	True		
1	1 号梯 2 楼层门锁 信号	Bool	%15.7	False	True	True	True		
	 1 号梯 3 楼层门锁 信号	Bool	%16.0	False	True	True	True		
	1 号梯 4 楼 层门锁 信号	Bool	%l6.1	False	True	True	True		
	1号梯5楼层门锁信号	Bool	%16.2	False	True	True	True		
	1号梯6楼层门锁信号	Bool	%I6.3	False	True	True	True		
	1号梯开门到位	Bool	%16.4	False	True	True	True		
	1号梯关门到位	Bool	%16.5	False	True	True	True		
		Bool	%I6.6	False	True	True	True		
	1号梯上平层信号		%I6.7						
	1号梯下平层信号	Bool		False	True	True	True		
	1号梯上端站第1限位	Bool	%17.0	False	True	True	True		
	1 号梯上端站第 2 限位	Bool	%I7.1	False	True	True	True		
	1号梯下端站第1限位	Bool	%17.2	False	True	True	True		
	1 号梯下端站第 2 限位	Bool	%17.3	False	True	True	True		
	自动 运行信号	Bool	%17.4	False	True	True	True		
	1 层上行呼梯按钮指示灯	Bool	%Q4.0	False	True	True	True		
	2 层上行呼梯按钮指示灯	Bool	%Q4.1	False	True	True	True		
	3 层 上行呼梯按 钮指示灯	Bool	%Q4.2	False	True	True	True		
	4 层上行呼梯按钮指示灯	Bool	%Q4.3	False	True	True	True		
	5 层上行呼梯按钮指示灯	Bool	%Q4.4	False	True	True	True		
	2 层下行呼梯按钮指示灯	Bool	%Q4.5	False	True	True	True		
	3 层下行呼梯按钮指示灯	Bool	%Q4.6	False	True	True	True		
	4 层下行呼梯按钮指示灯	Bool	%Q4.7	False	True	True	True		
3	5 层下行呼梯按钮指示灯	Bool	%Q5.0	False	True	True	True		
1	6 层下行呼梯按钮指示灯	Bool	%Q5.1	False	True	True	True		
	1号梯1层按钮指示灯	Bool	%Q5.2	False	True	True	True		
	1号梯2层按钮指示灯	Bool	%Q5.3	False	True	True	True		
_	1号梯3层按钮指示灯	Bool	%Q5.4	False	True	True	True		
	1号梯3层按钮指示灯	Bool	%Q5.5	False	True	True	True		
3	1号梯5层按钮指示灯		%Q5.5 %Q5.6						
		Bool		False	True	True	True		
1	1号梯6层按钮指示灯	Bool	%Q5.7	False	True	True	True		
3	1号梯 LEDa	Bool	%Q6.0	False	True	True	True		
H	1 号梯 LEDb	Bool	%Q6.1	False	True	True	True		

	名称	数据类型	地址	保持	UA/Web API 可 访	HMI/OPC UA/Web	在 HMI 工 监程组态中可见	控		注释
•	 1 号梯 LEDc	Bool	%Q6.2	False	问 True	True	True			
•	1 号梯 LEDd	Bool	%Q6.3	False	True	True	True			
•	 1 号梯 LEDe	Bool	%Q6.4	False	True	True	True			
•	1 号梯 LEDf	Bool	%Q6.5	False	True	True	True			
•	1 号梯 LEDg	Bool	%Q6.6	False	True	True	True			
•	1 号梯上行指示	Bool	%Q6.7	False	True	True	True			
•	1 号梯下行指示	Bool	%Q7.0	False	True	True	True			
•	1 号梯故障指示	Bool	%Q7.1	False	True	True	True			
•	1 号梯照明指示	Bool	%Q7.2	False	True	True	True			
•	1 号梯风扇指示	Bool	%Q7.3	False	True	True	True			
•	1 号梯满载指示	Bool	%Q7.4	False	True	True	True			
41	1 号梯 电机启动信号	Bool	%Q7.5	False	True	True	True			
•	1 号梯上行接触器	Bool	%Q7.6	False	True	True	True			
•	1 号梯下行接触器	Bool	%Q7.7	False	True	True	True			
•	1 号梯高速接触器	Bool	%Q8.0	False	True	True	True			
•	1 号梯低速接触器	Bool	%Q8.1	False	True	True	True			
•	1 号梯开门继电器	Bool	%Q8.2	False	True	True	True			
•	1 号梯关门继电器	Bool	%Q8.3	False	True	True	True			
•	1号梯1级减速制动	Bool	%Q8.4	False	True	True	True			
•	1号梯2级减速制动	Bool	%Q8.5	False	True	True	True			
•	1号梯3级减速制动	Bool	%Q8.6	False	True	True	True			
•	准备就绪信号	Bool	%Q8.7	False	True	True	True			
•	Tag_1	Byte	%IB2	False	True	True	True			
•	Tag_2	Byte	%MB12	False	True	True	True			
Œ	Tag_3	Byte	%QB3	False	True	True	True			
Œ	Tag_4	Byte	%QB2	False	True	True	True			
a	1 号梯楼层计数 Tag1	Bool	%M74.2	False	True	True	True			
Œ	1 号梯层数	Word	%MW76	False	True	True	True			
•	1 号梯楼层计数 Tag2	Bool	%M74.3	False	True	True	True			
a	Tag_5	Bool	%M74.4 %M74.5	False	True	True	True			
a	Tag_6	Bool	%M74.5 %M109.5	False False	True	True True	True			
a	1 号梯初始化 Tag1 1 号梯下端站初始化标志	Bool	%M109.5 %M111.4	False	True True	True	True True			
a	1号梯准备就绪信号	Bool	%M111.1	False	True	True	True			
a	1 号梯初始化 Tag2	Bool	%M109.6	False	True	True	True			
a	1 号梯初始化 Tag3	Bool	%M109.7	False	True	True	True			
a a		Bool	%M110.0	False	True	True	True			
a a	目标 1 层标 志位	Bool	%M210.1	False	True	True	True			
a	目标 2 层标 志位	Bool	%M210.2	False	True	True	True			
a	目标 3 层标志位	Bool	%M210.3	False	True	True	True			
a		Bool	%M210.4	False	True	True	True			
a	目标 5 层标 志位	Bool	%M210.5	False	True	True	True			_
a	目标 6 层标 志位	Bool	%M210.6	False	True	True	True			+
a	上1	Bool	%M99.2	False	True	True	True			
a	上 2	Bool	%M99.3	False	True	True	True			
a	下 2	Bool	%M99.4	False	True	True	True			
•	上 3	Bool	%M99.5	False	True	True	True			
•	下 3	Bool	%M99.6	False	True	True	True			
•	上 4	Bool	%M99.7	False	True	True	True			
•	下 4	Bool	%M100.1	False	True	True	True			
a	上 5	Bool	%M100.2	False	True	True	True			
Œ	下 5	Bool	%M100.3	False	True	True	True			
Œ	下 6	Bool	%M100.4	False	True	True	True			
•	内 1	Bool	%M100.5	False	True	True	True			
•	内 2	Bool	%M100.6	False	True	True	True			
a	内 3	Bool	%M100.7	False	True	True	True			
•	内 4	Bool	%M101.0	False	True	True	True			
a	内 5	Bool	%M101.1	False	True	True	True			
a	内 6	Bool	%M101.2	False	True	True	True			
- 1	内关	Bool	%M101.3	False	True	True	True	+		+

Totally Integrated
Automation Portal

	名称	数据类型	地址	保持	API 可 访 问	UA/Web API 可写	可见	监 控	2	注释	
411	内开	Bool	%M101.4	False	True	True	True				
411	上1下降	Bool	%M101.5	False	True	True	True				
•	上2下降	Bool	%M101.6	False	True	True	True				
	下 2 下降	Bool	%M101.7	False	True	True	True				
411	上3下降	Bool	%M102.0	False	True	True	True				
-(11)	下 3 下降	Bool	%M102.1	False	True	True	True				
411	上4下降	Bool	%M102.2	False	True	True	True				
411	下 4 下降	Bool	%M102.3	False	True	True	True				
411	上 5 下降	Bool	%M102.4	False	True	True	True				
411	下 5 下降	Bool	%M102.5	False	True	True	True				
-(11)	下 6 下降	Bool	%M102.6	False	True	True	True				
-(11)	内 1 下降	Bool	%M102.7	False	True	True	True				
-(11)	内 2 下降	Bool	%M103.0	False	True	True	True				
-(11)	内 3 下降	Bool	%M103.1	False	True	True	True				
-(11)	内 4 下降	Bool	%M103.2	False	True	True	True				
-(11)	内 5 下降	Bool	%M103.3	False	True	True	True				
-(11)	内 6 下降	Bool	%M103.4	False	True	True	True				
-	内关下降	Bool	%M103.5	False	True	True	True				
(III)	内开下降	Bool	%M103.6	False	True	True	True				
-	Tag_7	Bool	%M199.5	False	True	True	True				
-(11)	Tag_8	Bool	%M198.0	False	True	True	True				
-	Tag_9	Bool	%M198.7	False	True	True	True				
411	Tag_10	Bool	%M198.4	False	True	True	True				
411	Tag_11	Bool	%M198.5	False	True	True	True				
-01	Tag_12	Bool	%M198.6	False	True	True	True				
-0	Tag_13	Bool	%M199.4	False	True	True	True				
-	Tag_14	Bool	%M199.3	False	True	True	True				
-01	Tag_15	Bool	%M199.2	False	True	True	True				
-	Tag_16	Bool	%M199.1	False	True	True	True				
-	门 开 时间	DWord	%MD200	False	True	True	True				
-0	开门上升	Bool	%M103.7	False	True	True	True				
-	开门下降	Bool	%M104.0	False	True	True	True				
-	关门上升	Bool	%M104.1	False	True	True	True				
-	关门下降	Bool	%M104.2	False	True	True	True				
-	开门按钮按下 2	Bool	%M104.3	False	True	True	True				
-	内呼下降(1)	Bool	%M104.4	False	True	True	True				
•	内呼下降(2)	Bool	%M104.5	False	True	True	True				
-	内呼下降(3)	Bool	%M104.6	False	True	True	True				
•	内呼下降(4)	Bool	%M104.7	False	True	True	True				
•	内呼下降(5)	Bool	%M105.0	False	True	True	True				
•	内呼下降(6)	Bool	%M105.1	False	True	True	True				
•	计时 器	Time	%MD300	False	True	True	True				
-	开门按钮按下 1	Bool	%M105.2	False	True	True	True				
-	门控制标志	Bool	%M105.3	False	True	True	True				

Totally In: Automati							
Main [OI	or / PLC_1 [CPU 1214 B1]	·C DC/DC/D	OC] / 程序 块				
Main 属性							
常规							
名称		编号	1	类型	OB	语言	LAD
编号	自 动						
信息							
标题	"Main Program Sweep (Cy- cle)"	作者		注释		系列	
版本	0.1	用户 自定 义 ID					
Main							
名称		数据类型	默认值		注释		

网络1:

▼ Input

Temp Constant

Initial_Call

Remanence

Bool

Bool

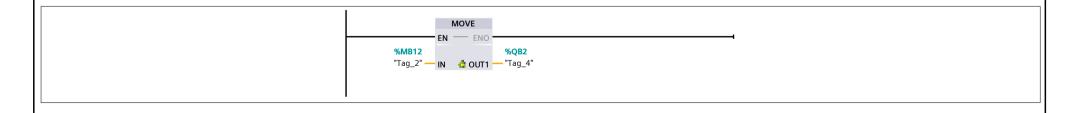
Initial call of this OB

=True, if remanent data are available

网络 2:

网络 3:

网络4:



属性 显示 自动	编号	1	类型	FC	语言	LAD
自动	作者		注释		系列	
0.1	用户自定义ID		AL-1T		N.73	
put	数据类型	默认值		注释		
utput						
Out emp						
onstant eturn						
显 示	Void					
1:						

Totally Integrated **Automation Portal** 网络1:(1.1/2.1) **%l3.0** "1层**上行呼梯按**钮 " **%Q4.0** "1层上行呼梯按钮 指示灯" -(s)-**%l3.0** "1层**上行呼梯按**钮 " **%l3.1** "2层**上行呼梯按**钮 " **%Q4.1** "2层**上行呼梯按**钮 指示灯" **%M99.3** "上2" **%l3.1** "2层**上行呼梯按**钮 " <mark>%M101.6</mark> "上2下降" **%l3.2** "3层**上行呼梯按**钮 " **%Q4.2** "3层**上行呼梯按**钮 指示灯" — P — %M99.5

"上3" **-(** s **)**-**%l3.2** "3层**上行呼梯按**钮 " H۱⊢ **%M102.0** "上3下降" **%I3.3** "4层**上行呼梯按**钮 " **%Q4.3** "4层上行呼梯按钮 指示灯" **-(** s **)**-**%l3.3** "4层**上行呼梯按**钮 " N | %M102.2 "上4下降" **%l3.4** "5层**上行呼梯按**钮 " **%Q4.4** "5层**上行呼梯按**钮 指示灯" **%M100.2** "上5" **%l3.4** "5层**上行呼梯按**钮 " <mark>%M102.4</mark> "上5下降" **%l3.5** "2层**下行呼梯按**钮 " **%Q4.5** "2层下行呼梯按钮 指示灯" **P M99.4** "下2" **-(** s **)-%I3.5** "2层下行呼梯按钮 " H۱۲ <mark>%M101.7</mark> "下2下降" **%l3.6** "3层**下行呼梯按**钮 " **%Q4.6** "3层下行呼梯按钮 指示灯" -(s)-**%l3.6** "3层下行呼梯按钮 " 2.1 (页1-3)

Tota Auto	ally Integrated omation Portal		
网络1	: (2.1 / 2.1)	1.1 (页 1 - 2)	
	%l3.7 "4层下行呼梯按钮 " P		
	%M100.1 "下4"		
	%l3.7 "4层下行呼梯按钮 " 		
	N %M102.3 下4下降		
	%I4.0 "5层下行呼梯按钮 " P	%Q5.0 "5层下行呼梯按组 指示灯" 	
	%M100.3 "下5" %I4.0		
	%I4.0 "5层下行呼梯按钮 " N %M102.5		
	"下5下降"	%O5.1	
	%I4.1 "6层下行呼梯按钮 " P %M100.4 "下6"	%Q5.1 "6层下行呼梯按钮 指示灯" ———-{ S }———-	
	%I4.1		
	"6层下行 呼梯按 钮 " N		
	"下6下降"		

ntegrated	
n Portal	

网络2:

```
%l4.2
"1号梯轿内选层按
钮1"
                                                                                                               %Q5.2
"1号梯1层按钮指
示灯"
    P | %M100.5
"内1"
                                                                                                                        -( s )-
%l4.2
"1号梯轿内选层按
钮1"
       H۱H
    <mark>%M102.7</mark>
"内1下降"
%l4.3
"1号梯轿内选层按
钮2"
                                                                                                               <mark>%Q5.3</mark>
"1号梯2层按钮指
示灯"
    P | %M100.6
"内2"
                                                                                                                        -( s )−
%l4.3
"1号梯轿内选层按
钮2"
    N | %M103.0
"内2下降"
%l4.4
"1号梯轿内选层按
钮3"
                                                                                                               %Q5.4
"1号梯3层按钮指
示灯"
       \dashvP\vdash
    <mark>%M100.7</mark>
"内3"
%l4.4
"1号梯轿内选层按
钮3"
       H۱۲
    <mark>%M103.1</mark>
"内3下降"
%l4.5
"1号梯轿内选层按
钮4"
                                                                                                               <mark>%Q5.5</mark>
"1号梯4层按钮指
示灯"
       ⊣₽⊢
                                                                                                                        -( s )-
    <mark>%M101.0</mark>
"内4"
%l4.5
"1号梯轿内选层按
钮4"
       H۱۲
    <mark>%M103.2</mark>
"内4下降"
%l4.6
"1号梯轿内选层按
钮5"
                                                                                                               %Q5.6
"1号梯5层按钮指
示灯"
        ┦₽ ├
    <mark>%M101.1</mark>
"内5"
%l4.6
"1号梯轿内选层按
钮5"
        H۱۲
    <mark>%M103.3</mark>
"内5下降"
%l4.7
"1号梯轿内选层按
钮6"
                                                                                                               %Q5.7
"1号梯6层按钮指
示灯"
    <mark>%M101.2</mark>
"内6"
       %14.7
"1号梯轿内选层按
钮6"
       \neg
    <mark>%M103.4</mark>
"内6下降"
```

Totally Integrated	
Automation Portal	

elevator / PLC_1 [CPU 1214C DC/DC/DC] / 程序块

门**控制** [FC2]

门控制属性							
常规							
名称	门控制	编号	2	类型	FC	语 言	LAD
编 号	自动						
信息							
标题		作者		注释		系列	
版本	0.1	用户自定义 ID					

门控制 数据类型 默认值 注释					
名称	数据类型	默认值	注释		
Input					
Output					
InOut					
Temp					
Constant					
▼ Return					
门控制	Void				

网络1:

```
| 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19- | 19
```

网络2:

Totally Integrated Automation Portal **%Q8.6** "1**号梯**3级**减速制** 动" **%Q8.3** "1号梯关门继电器 " **%Q8.2** "1号梯开门继电器 " %MW76 "1号梯层数" ____ | == | | Word **-(** s **}----**%Q8.3 "1号梯关门继电器 " **%Q8.2** "1号梯开门继电器 " **%MW76** "1号梯层数" —(R)—— == Word %DB4
"IEC_Timer_0_DB_
3" **%Q8.3** "1号梯关门继电器 " TON Time %MW76 "1号梯层数" ___ | == | | Word Q ET — T#0ms T#8S — PT **%Q8.3** "1号梯关门继电器 " %l6.5 "1号梯关门到位" ———— —(R)—— **%MW76** "1号梯层数" == | Word <mark>%MW76</mark> "1号梯层数"

Totally Integrated	
Automation Portal	

elevator / PLC_1 [CPU 1214C DC/DC/DC] / 程序块

楼层数 [FC3]

楼层数属性							
常规							
	楼层数	编号	3	类型	FC	语 言	LAD
编号	自 动						
信息							
标题		作者		注释		系列	
版本	0.1	用户自定义 ID					

楼层数 名称					
名称	数据类型	默认值	注释		
Input					
Output					
InOut					
Temp					
Constant					
▼ Return					
楼层数	Void				

网络1:

```
| $\\ \frac{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathbb{\mathba\mathbb{\mathbb{\mathba\mathba{\mathbb{\mathba\mathba{\mathbb{\mathba\mathba{\mathba\mathba{\mathba{\mathba\mathba{\mathba{\mathba\matha\matha\mathba{\matha\mathba{\matha\matha\matha\matha\matha\matha\matha\matha\matha\matha\matha\matha\matha\matha\matha\mat
```

网络 2:

网络3:

Totally Integrated **Automation Portal** 网络3:(1.1/2.1) <mark>%MW76</mark> "1号梯层数" **%Q6.0** "1号梯LEDa" == Word %MW76 "1号梯层数" ____ | == |___ | Word **%MW76** "1号梯层数" == Word %MW76 "1号梯层数" ____ Word <mark>%MW76</mark> "1号梯层数" <mark>%Q6.1</mark> "1号梯LEDb" == Word \leftarrow \vdash **%MW76** "1号梯层数" == Word **%MW76** "1号梯层数" == Word **%MW76** "1号梯层数" ____ Word <mark>%MW76</mark> "1号梯层数" <mark>%Q6.2</mark> "1号梯LEDc" == Word **%MW76** "1号梯层数" == Word <mark>%MW76</mark> "1号梯层数" == Word %MW76 "1号梯层数" ____ Word **%MW76** "1号梯层数" == Word %MW76 "1号梯层数" ____ Word **%Q6.3** "1号梯LEDd" 2.1 (页1-3)

Totally Integrated **Automation Portal** 网络3:(2.1/2.1) 1.1 (页1-2) **%MW76** "1号梯层数" == | Word **%MW76** "1号梯层数" == | Word <mark>%MW76</mark> "1号梯层数" == Word **%MW76** "1号梯层数" <mark>%Q6.4</mark> "1号梯LEDe" == Word %MW76 "1号梯层数" ____ Word <mark>%Q6.5</mark> "1号梯LEDf" **%MW76** "1号梯层数" == Word **%MW76** "1号梯层数" == Word <mark>%MW76</mark> "1号梯层数" <mark>%Q6.6</mark> "1号梯LEDg" == Word **%MW76** "1号梯层数" == Word %MW76 "1号梯层数" == Word **MW76 "1号梯层数" ----| == | ---| Word | ---%MW76 "1号梯层数" ____ Word 6

Totally Integrated	
Automation Portal	

elevator / PLC_1 [CPU 1214C DC/DC/DC] / 程序块

初始化 [FC4]



初始化 名称					
名称	数据类型	默认值	注释		
Input					
Output					
InOut					
Temp					
Constant					
▼ Return					
初始化	Void				

网络1:

ntegrated	
n Portal	

elevator / PLC_1 [CPU 1214C DC/DC/DC] / 程序块

停层 [FC5]

停层 属性							
常规							
名称	停 层	编 号	5	类型	FC	语 言	LAD
编号	自 动						
信息							
标题		作者		注释		系列	
版本	0.1	用户自定义 ID					

停 层			
名称	数据类型	默认值	注释
Input			
Output			
InOut			
Temp			
Constant			
▼ Return			
停层	Void		

网络1:

```
%MW76
"1号梯层数"
%M210.2
"目标2层标志位"
                                                                                         -( s )--
                         Word
                                                                                   <mark>%Q7.0</mark>
"1号梯下行指示"
                                                                                        –( R )——
                       <mark>%MW76</mark>
"1号梯层数"
%M210.3
"目标3层标志位"
                                                                                   <mark>%Q6.7</mark>
"1号梯上行指示"
                         ==
Word
                                                                                        –( R )——
                       %MW76
"1号梯层数"
%M210.4
"目标4层标志位"
                         ==
Word
                       <mark>%MW76</mark>
"1号梯层数"
%M210.5
"目标5层标志位"
                         ==
Word
                       <mark>%MW76</mark>
"1号梯层数"
%M210.1
"目标1层标志位"
                         Word
                       <mark>%MW76</mark>
"1号梯层数"
%M210.6
"目标6层标志位"
                         ==
Word
```

网络2:

vato	or / PLC_1 [CPU	J 1214C DC/DC/D0	C] / 程序块				
[FC							
- 3 性	-						
明江							
	呼叫 自 动	编号	6	类型	FC	语 言	LAD
	目列						
		作者		注释		系列	
	0.1	用户 自定 义 ID					
		米+ 4□ → 和 1	■1.71 7.2 2		54- #V		
out		数据类型	默认值		注释		
ıtput							
Out							
	†						
nstant	t						
nstant turn 呼叫	t 目标标志置位	Void					
mp instant turn 呼叫 1: 目		Void					
nstant turn 呼叫		Void					
nstant turn 呼叫		Void					
nstant turn 呼叫		Void					
nstant turn 呼叫		Void					
nstant turn 呼叫		Void					
nstant turn 呼叫		Void					
nstant turn 呼叫		Void					

Totally Integrated **Automation Portal %Q5.3** "1号梯2层按钮指 示灯" %M210.2 "目标2层标志位" ———()——— **%Q4.1** "2层上行呼梯按钮 指示灯" %Q4.5 "2层下行呼梯按钮 指示灯" **%Q5.4** "1号梯3层按钮指 示灯" **%M210.3** "目标3层标**志位**" **%Q4.2** "3层上行呼梯按钮 指示灯" **%Q4.6** "3层下行呼梯按钮 指示灯" **%Q5.5** "1号梯4层按钮指 示灯" **%M210.4** "目标4层标**志位**" **%Q4.3** "4层上行呼梯按钮 指示灯" **%Q4.7** "4层下行呼梯按钮 指示灯" **%Q5.6** "1号梯5层按钮指 示灯" **%M210.5** "目标5层标**志位**" \prec \succ **%Q4.4** "5层**上行呼梯按**钮 指示灯" **%Q5.0** "5层下行呼梯按钮 指示灯" **%Q5.7** "1号梯6层按钮指 示灯" **%M210.6** "目标6层标**志位**" **%Q5.1** "6层下行呼梯按钮 指示灯" **%Q5.2** "1号梯1层按钮指 示灯" **%M210.1** "目标1层标**志位**" **%Q4.0** "1层上行呼梯按钮 指示灯"

+ +

网络 2:

Totally Integrated Automation Portal %MW76 "1号梯层数" ____ Word %Q7.0 "1号梯下行指示" ————(R)——— <mark>%MW76</mark> "1号梯层数" == Word %MW76 "1号梯层数" ____ Word **%Q6.7** "1号梯上行指示" **-(** R **)**--%MW76 "1号梯层数" ____ | == | Word | ___ 网络 3:上下行调度

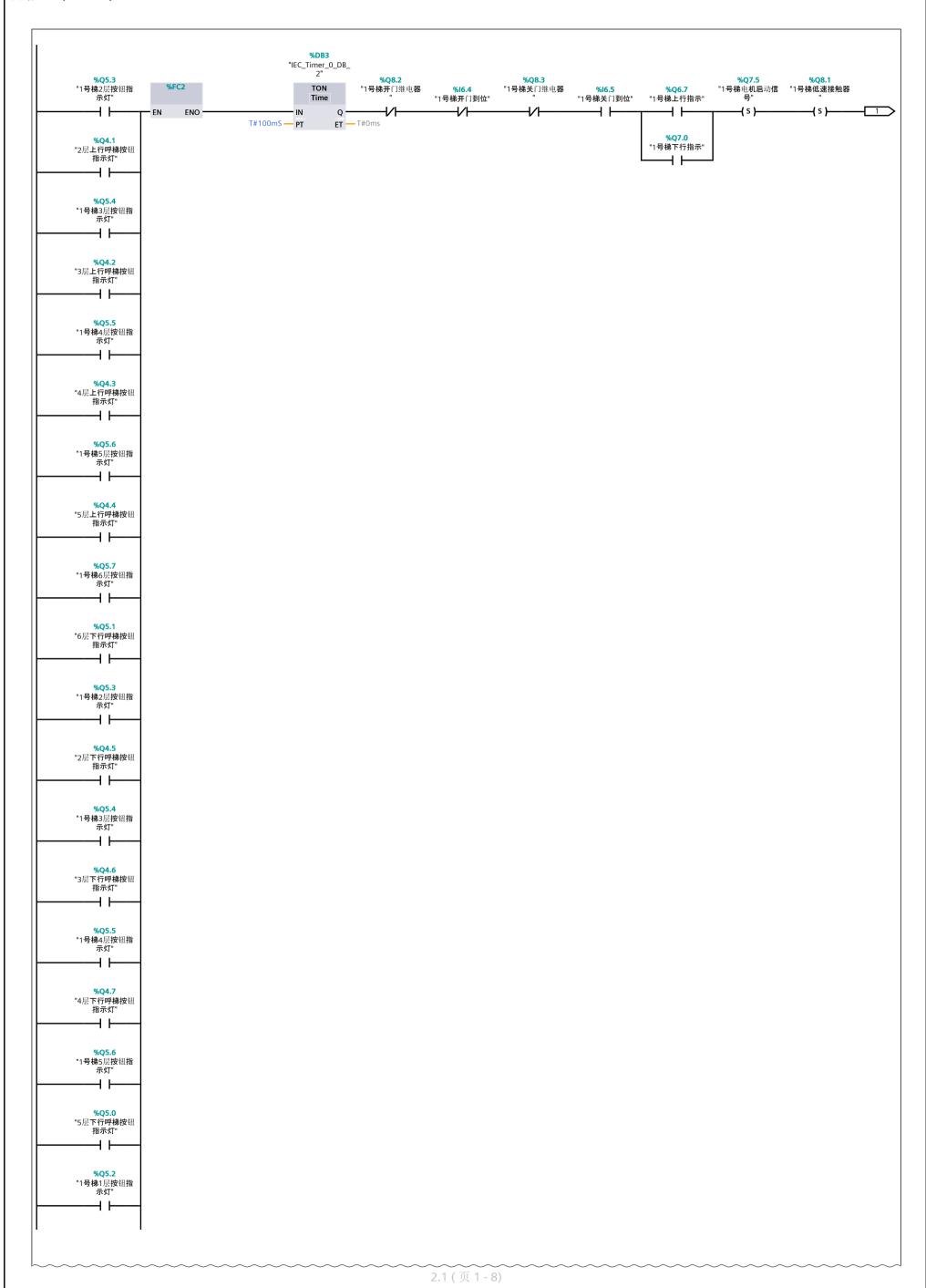
网络 3:上下行调度 (1.1 / 2.1)

```
<mark>%MW76</mark>
"1号梯层数"
                                                                          %Q6.7
"1号梯上行指示"
                   %M210.2
"目标2层标志位"
                                        %Q7.0
"1号梯下行指示"
                                                                                —( s )—
 Word
                   %M210.3
"目标3层标志位"
                         +
 %MW76
"1号梯层数"
                   %M210.4
"目标4层标志位"
  ==
Word
                   %M210.5
"目标5层标志位"
                        \dashv \vdash
                       %M210.6
                   "目标6层标志位"
                        \dashv \vdash
<mark>%MW76</mark>
"1号梯层数"
                   %M210.3
"目标3层标志位"
                                        %Q7.0
"1号梯下行指示"
                                                                          %Q6.7
"1号梯上行指示"
 ==
Word
                                                                                -( s )--
                   %M210.4
"目标4层标志位"
                         \dashv \vdash
                   %M210.5
"目标5层标志位"
                   %M210.6
"目标6层标志位"
                        \dashv \vdash
                                        <mark>%Q6.7</mark>
"1号梯上行指示"
                                                                           <mark>%Q7.0</mark>
"1号梯下行指示"
                      %M210.1
                   "目标1层标志位"
                         \dashv \vdash
                                               <del>-</del>1/1-
                                                                                 -( s )--
<mark>%MW76</mark>
"1号梯层数"
                   %M210.4
"目标4层标志位"
                                        %Q7.0
"1号梯下行指示"
                                                                          <mark>%Q6.7</mark>
"1号梯上行指示"
 ==
Word
                                                                                _( s )_
                   %M210.5
"目标5层标志位"
                         \dashv \vdash
                       %M210.6
                   "目标6层标志位"
                   %M210.1
"目标1层标志位"
                                                                          %Q7.0
"1号梯下行指示"
                                        <mark>%Q6.7</mark>
"1号梯上行指示"
                                                                                -( s )--
                      %M210.2
                   "目标2层标志位"
                      \dashv \vdash
<mark>%MW76</mark>
"1号梯层数"
                   %M210.5
"目标5层标志位"
                                        %Q7.0
"1号梯下行指示"
                                                                          %Q6.7
"1号梯上行指示"
 ==
Word
                                                                                _( s )___
                   %M210.6
"目标6层标志位"
                         \dashv \vdash
                                        %Q6.7
"1号梯上行指示"
                       %M210.1
                                                                                %Q7.0
                   "目标1层标志位"
                                                                          "1号梯下行指示"
                   %M210.2
"目标2层标志位"
                       %M210.3
                   "目标3层标志位"
                         \dashv \vdash
<mark>%MW76</mark>
"1号梯层数"
                   %M210.6
"目标6层标志位"
                                        %Q7.0
"1号梯下行指示"
                                                                           <mark>%Q6.7</mark>
"1号梯上行指示"
 ==
Word
                                                                                _( s )___
                                        %Q6.7
"1号梯上行指示"
                                                                           %Q7.0
"1号梯下行指示"
                       %M210.1
                   "目标1层标志位"
                        \dashv \vdash
                                               <del>-</del>//-
                                                                                -( s )-----
                       %M210.2
                   "目标2层标志位"
                                                                                                         2.1 (页1-5)
```

```
网络 3:上下行调度 (2.1 / 2.1)
                                                                                                                  1.1 (页 1 - 4)
                                     %M210.3
"目标3层标志位"
                                         \dashv \vdash
                                     %M210.4
"目标4层标志位"
                   %MW76
"1号梯层数"
                                     %M210.2
"目标2层标志位"
                                                       %Q6.7
"1号梯上行指示"
                                                                                      %Q7.0
"1号梯下行指示"
                     == |
Word
                                                                                            -( s }--
                                     %M210.3
"目标3层标志位"
                   <mark>%MW76</mark>
"1号梯层数"
                                     %M210.4
"目标4层标志位"
                     == Word
                                     %M210.5
"目标5层标志位"
                                         \dashv \vdash
                                     %M210.1
"目标1层标志位"
```

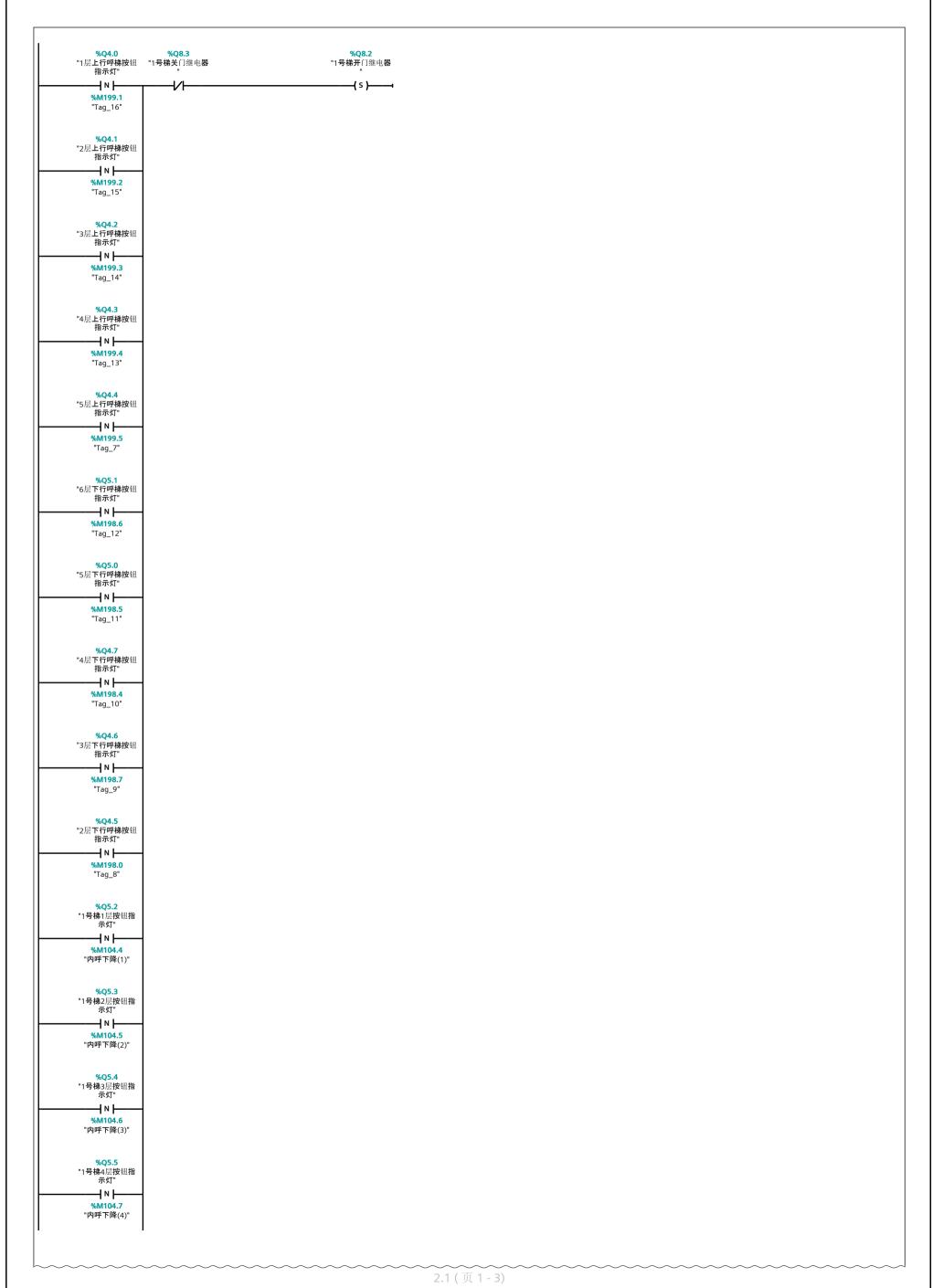
Totally Integrated Automation Portal		
网络 4:		I
	%Q7.6 %Q7.0 "1号梯下行指示" "1号梯上行指示" "1号梯上行指示" "1号梯上行指示" "1号梯上行指示" "1号梯上行指示" "1号梯上行指示" "1号梯下行指示" "1号梯下行指示"	%Q7.7 "1号梯下行接触器 ————————————————————————————————————
网络 5:	<u>'</u>	

网络5:(1.1/2.1)



	自定义 ID		注释			
用户目	自定义 ID		·—··		系列	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					1,1111	
	女据类型	默认值		注释		
V	oid					
	V	Void	Void	Void	Void	Void Void

网络1:(1.1/2.1)



Totally Integrated Automation Portal	
网络 1: (2.1 / 2.1)	面 1 2)
%Q5.6 "1号梯5层按钮指 示灯" N %M105.0 "内呼下降(5)"	页 1 - 2)
%Q5.7 "1号棒6层按钮指示灯" N %M105.1 "内呼下降(6)"	

网络2:

网络3:

```
%DB5
"IEC_Timer_0_DB_
4"
%Q8.6
"1号梯3级减速制
动"
                                      %Q8.3
"1号梯关门继电器
"
                                                                                                                   %Q8.3
"1号梯关门继电器
"
                                                           TON
Time
                   %M104.3
"开门按钮按下2"
                                                                                                %l6.5
"1号梯关门到位"
                                                                                                                         -( s }----
                                                           - IN
                                                                      Q-
                                                                     ET — T#0ms
                                                   t#8s — PT
                                                                                                                   %Q8.3
"1号梯关门继电器
"
                                                                                                 %l6.5
"1号梯关门到位"
                                                                             %Q8.3
"1号梯关门继电器
"
%Q8.3
"1号梯关门继电器
"
                   <mark>%l6.5</mark>
"1号梯关门到位"
                                                                                                %Q8.3 %Q8.2
"1号梯关门继电器 "1号梯开门继电器
                                                                                                                         —( R )—
```

勢息朴鴻厚彩教