



IM 260模块使用手册

一、产品概述

IM260是遵守PROFIBUS-DP协议的通讯接口模块。该协议是由欧洲标准EN50170定义的一种远程式I/O通讯协议，DP表示分布式外围设备，PROFIBUS表示过程现场总线。IM260模块将作为独立从站（仅支持PROFIBUS-DP V0协议）器件来实现远程分布式I/O的通讯协议。

二、模块规范

常规	说明
端口数	1
电气接口	RS-485
PROFIBUS-DP波特率 (自动设置)	9.6、19.2、45.45、93.75、187.5和500K波特率；1.5、3、6和12M波特率
协议	PROFIBUS-DP V0
站地址设置	0至99（由旋钮开关进行设置）
每段最大站数	32
每个网络最大站数	126，至多99个IM260站
UN200模块数量	7
24VDC输入电源要求	
电压范围	20.4~28.8VDC
最大电流（模块通讯端口的激活）	2A

★说明：地址开关和状态LED位于模块的正面，DP从站的接口插针输出如图1。

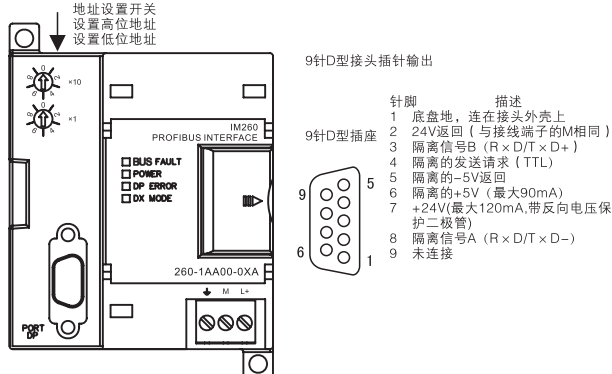
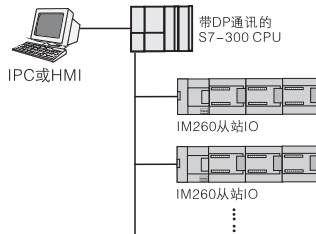


图1：VE 260-1AA00-OXA0 的结构图

三、组态

在使用IM260之前，需在软件上安装IM260相应的GSD文件。通过IM260接口模块，可以让PROFIBUS-DP的网络中的主站来远程操作VE200扩展模块的I/O口。



通过IM260从站模块的DP端口，可连接到PROFIBUS-DP网络的DP主站上，与同一网络上如315-2DP等其它DP主站进行通信。图2是一个IM260通讯的基本PROFIBUS-DP网络图；

图2：PROFIBUS-DP网络中的接口模块（见左图）

四、IM260模块LED指示灯

IM260模块在前面板上有四个状态LED，用来指示DP端口的运行状态：

- CPU上电后，DX MODE灯一直熄灭直到DP通讯开始。
- 当DP的通讯成功地初始化后（IM260接口模块进入和主站数据交换数据的状态时），DX MODE灯变绿直到数据交换状态结束。
- 如果DP通讯中断，强迫IM260模块退出数据交换模式，此时DX MODE灯熄灭而DPERROR灯变红。此状态一直保持到300CPU断电或数据交换重新开始。
- 如果主站写入IM260模块的I/O组态或参数信息错误，则DP ERROR的红灯将闪烁。
- 如果没有24VDC供电，POWER（电源）灯将熄灭。
- 如果IM260后面没有接模块，或者总线有问题时，BUS FAULT灯变红。

LED	OFF	红色	红灯闪烁	绿色
BUS FAULT	总线良好而且后面有接模块	总线有问题或者后面未接模块	--	--
POWER	没有24VDC用户电源	--	--	24VDC用户电源良好
DP ERROR	没有错误	脱离数据交换模式	参数化/组态错误	--
DX MODE	不在数据交换模式	--	--	在数据交换模式

五、设备数据库文件（GSD）

在使用IM260之前，必须在网址 www.veichi.com 下载最新的GSD文件（IM260.GSD）。否则IM260可能工作不正常。

六、订货信息

名称	规格	订货号
IM 260	PROFIBUS-DP通讯接口模块, 光电隔离	VE 260-1AA00-OXA0