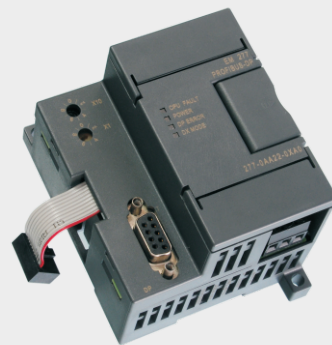


技术支持热线  
**400-600-0303**



## EM277模块使用手册

深圳市伟创电气有限公司  
SHENZHEN VEICHI ELECTRIC CO.,LTD

## 一、产品概述

EM277是遵守PROFIBUS-DP协议的通讯扩展模块。该协议是由欧洲标准EN50170定义的一种远程I/O通信协议，DP表示分布式外围设备，PROFIBUS表示过程现场总线。EM277模块将作为从站（仅支持PROFIBUS协议）器件来实现DP标准协议。

## 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、1.5、3、6和12M波特率
协议	PROFIBUS-DP从站
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EM277站
24VDC输入电源要求	
电压范围	20.4~28.8VDC（2类或PLC传感器电源）
最大电流（模块通讯端口的激活）	70毫安

★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所示。

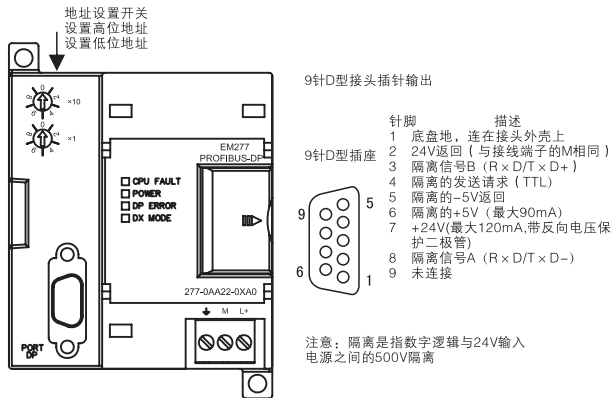


图1： VE 227-0AA22-0XA0 结构图

## 三、组态

通过EM277扩展模块，可将VE200 PLC系统连接到PROFIBUS-DP网络。EM277经过总线连接到200CPU。PROFIBUS-DP网络经过DP通信端口，连接到EM277模块。如图2所示是一个使用EM277通讯的PROFIBUS-DP网络。

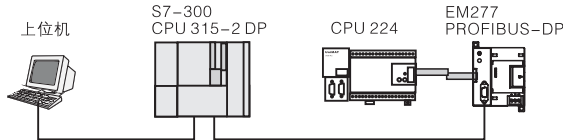


图2： PROFIBUS网络中EM277 PROFIBUS-DP模块和CPU224

## 四、EM277模块LED指示灯

EM277模块在前面板上四个状态LED，用来指示DP端口的运行状态：

- CPU200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（EM277 PROFIBUS-DP模块进入和主站交换数据的状态时），DX MODE灯变绿直到数据交换状态结束。
- 如果DP通讯中断，强迫EM277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200CPU断电或数据交换重新开始。
- 如果主站写入EM277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。

LED	OFF	红色	红灯闪烁	绿色
CPU故障	模块良好	内部模块故障	--	--
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）

相关编程软件的最新版本都包括EM277的组态文件。如果您的软件版本不包括用于EM277的组态文件，您可在网址 [www.veichi.com](http://www.veichi.com) 下载最新的GSD文件（EM277100.GSD）。

## 六、订货信息

名称	规格	订货号
EM 277	PROFIBUS-DP从站模块，光电隔离	VE 277-0AA22-0XA0