

# 6ES7505-0RB00-0AB0现货西门子代理

产品名称	6ES7505-0RB00-0AB0现货西门子代理
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:电源管理模块 S71500:6ES75050RB000AB0 德国:输入电压 DC 24/48/60 V
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

## 产品详情

### 概述

RS 485 中继器具有在线线路诊断能力（用于 PROFIBUS-DP）

DP standard PROFIBUS 从站（DP-V1）

自动检测故障类型和故障位置

数据传输速率为 9.6 kbit/s 至 12 Mbit/s

通过 FastConnect 利用绝缘位移法连接

### 应用

PROFIBUS-DP 诊断中继器根据 RS 485 系统连接 PROFIBUS-DP 分段。

另外，提供对铜总线电缆的物理在线监控。

在发生故障时，给 DP 主站发送诊断信息，其中包含了故障类型和故障地点的详细数据。

诊断中继器为一个标准从站。它可在任何支持标准 RD\_REC 和 WR\_REC 服务器的 DP 主站上运行。要记录拓扑结构，需使用 STEP 7 或 COM PROFIBUS。

## 设计

具有 IP 20 防护等级的外壳

安装在 S7-300 组合轨道或 DIN 轨道上

LED 用于显示 24 V DC、总线活动与每段电缆的故障

接线盒用于 24 V DC（外部）电源电压

Sub-D 型 9 脚连接器用于连接到 PROFIBUS

利用 FastConnect 绝缘位移法连接 3 段总线

诊断中继器作为一个 DP 标准 PROFIBUS 从站集成在总线系统中，它支持：

2 段 PROFIBUS-DP 的监控

每段多可有 31 个站（每个诊断中继器多可有 62 个站）

每段长 100 m

多可组态 9 个串联的诊断中继器

只有允许的总线连接器才能连接到具有诊断能力的段上（参见订货数据 / 附件）

必须遵守 12 Mbaud 网络的安装指南

## 功能工作模式

### 中继器功能

诊断中继器是作为一个常规的 RS 485 中继器集成在总线系统中的，但它具有一个单独的 PROFIBUS DP 地址：

### 总线系统的扩展

重新生成边沿陡度、幅度和时间（再定时）信号

### 连接段的光隔离

通过 STEP 7、COM PROFIBUS 或者 GSD 文件进行组态。

与 FW 版本 V2.0.0，并具有以下附加功能：

I&M 功能，根据 2003 年 5 月的版本 V1.1 中的 PROFIBUS 指南，订货号 3,502

通过 S7 机制实现时间同步

## DP 循环时间测量和统计

### 诊断功能

通过 STEP 7 或者 COM PROFIBUS 初始化 (SIMATIC S7-1500 / S7-400 / S7-300)，诊断中继器决定了连接段的拓扑结构并将它存储在内部诊断存储器中。

在发生故障时，中继器自动将包含下列细节的一个标准诊断消息传递给总线主站：

#### 受影响的段

故障位置 (在站点 X 和站点 Y 之间)

故障位置与站点 X 或者站点 Y 的距离以及故障位置到中继器的距离

#### 错误类型

能够诊断下列错误：

信号电缆 A 或者 B 断裂

信号电缆 A 或者 B 与屏蔽线短路

丢失端阻器

不可接受的级联深度 (在任何两个节点之间，可串联连接的中继器数不能超过 9 个)

一个分段上站点过多

站点与诊断中继器相隔太远

故障消息帧

也可以识别零星错误

错误报文在 STEP 7 和 COM PROFIBUS 中以图形方式显示。它们完全集成到了 SIMATIC 系统诊断中 (如，总体诊断，“报告系统错误”功能)。

STEP 7 的显示中包括一个故障排除措施的帮助文本。编写该帮助文本，无需特定的 PROFIBUS 专门知识，因此，可将错误迅速地局部化和排除。

#### 网络拓扑结构和统计显示

在 Step 7 V5.2 及更高版本中，可查看拓扑图形。拓扑显示画面中显示了各个站和线路长度。

还可以统计数据的形式显示总线系统的质量。

#### 打印功能

STEP 7 V5.3, SP 3 包括改进的打印功能。还可通过显示屏进行预览和优化打印结果。例如，可隐藏某些特定细节，也可在 DIN A4 或 DIN A3 张上打印出拓扑结构的总览图。

## 组态

诊断中继器按如下方式组态：

TIA Portal V11.0 及更高版本

STEP 7 V5.1 或更改版本，包括 Service Pack 2

COM PROFIBUS V5.1, 包括 Service Pack 2

第三方工具：通过 GSD 文件

如果使用第三方主站，有可能通过 COM PROFIBUS 来决定拓扑结构。第三方组态工具不能决定拓扑结构。然而，如果一旦使用 COM PROFIBUS 确定了拓扑结构，接着第三方组态工具将会在出错的位置显示出信息。

## 技术规范

### 商品编号

6ES7972-0AB01-0XA0

Diagnostic repeater f. PROFIBUS-DP,

电源电压	
额定值 (DC)	
允许范围，下限 (DC)	
允许范围，上限 (DC)	
功率损失	
功率损失，典型值	
接口	
PROFIBUS DP	
传输速率，大值	

防护等级和防护类别

防护等级 IP

环境要求

运行中的环境温度

小值

大值

运输/储存时的环境温度

小值

大值

相对空气湿度

操作，大值

连接技术

用于电源电压的电气连接规格

用于 PROFIBUS 电缆的电气连接规格

尺寸

宽度

高度

深度

重量

重量, 约