

# 山东省枣庄市西门子办事处---华北Siemens(授权)总代理

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | 山东省枣庄市西门子办事处---华北Siemens(授权)总代理                |
| 公司名称 | 广东湘恒智能科技有限公司                                   |
| 价格   | .00/件  |
| 规格参数 | 西门子PLC:西门子伺服电机<br>西门子触摸屏:西门子电缆<br>西门子变频器:西门子模块 |
| 公司地址 | 惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房（仅限办公）        |
| 联系电话 | 13510737515 13185520415                        |

## 产品详情

西门子S7-1200 PROFIBUS DP 通信

???S7-1200 CPU???? ?V2.0 ????????STEP 7 ??? V11.0?????PROFIBUS DP?????STEP 7 Basic V11 ???STEP 7 Professional V11 ??S7-1200 ?PROFIBUS DP ?????S7-1200 ??PROFIBUS DP???????CM 1243-5 DP ??????????6GK7 243-5DX30-0XE0CM 1242-5 DP ??????????6GK7 242-5DX30-0XE0

西门子S7-1200 PROFIBUS DP 特性数据：

CM1243-5与S7-1200的固件兼容性

西门子S7-1200 PROFIBUS DP 的通信伙伴：

CM 1242-5???????????? DP V0 / V1 ??????????

SIMATIC S7-1200、S7-300、S7-400、WinAC

带有DP 主站模块的ET200

SIMATIC PC 站

SIMATIC NET IE/PB Link

第三方PLC

CM 1243-5???????????? DP-V0 / V1 ??????????

SIMATIC ET200

配有CM 1242-5 的S7-1200 CPU

配有EM 277 的S7-200 CPU

带集成 DP 口的 S7-300/400 CPU

配有CP 342-5 模块的 S7-300 CPU

SINAMICS 变频器

其它供应商提供的带有DP口的驱动器和执行器

其它供应商提供的带有DP口的传感器

配有 PROFIBUS CP 的 SIMATIC PC 站

???S7-1200 PROFIBUS CM ?? PROFIBUS DP V1 ??????????????

???????CM 1242-5 ? CM 1243-5?????

可在 DP 从站和 DP 主站之间传送过程数据

由 CPU 的操作系统进行处理，不需要特殊指令块，直接在 CPU 的过程映像中读取或写入 I/O

?????????? CM 1242-5 ?????? CM 1243-5????????????????????????????????????

“ RALRM ” 指令用于处理中断

“ RDREC ” 和 “ WRREC ” 指令可用于用于传送组态和诊断数据

### CM 1243-5 支持的其它通信服务

S7??????? PROFIBUS ??? S7 ?????? PUT/GET ??????PG/OP ??????CM 1243-5 ???S7-1200  
???????????????S7-1200 ?HMI ?????? WinCC flexible ? SIMATIC PC ??? S7 ??? SCADA ???

电气连接：

CM 1242-5 ??????????CM 1243-5 ??????????24 V DC ??????????RS485 ?????????? PROFIBUS  
DP ???9 ?D???????????????

组态示例：

???

???

### 故障诊断

???S7-1200 ? DP Master ?????DP slave ?????CPU????????????? CPU ???????

?PROFIBUS DP ??????????????????

#### 1、通过模块上的指示灯

????? DIAG ?????????????????????????????????????? RUN / STOP ?ERROR ??????DIAG ??????????????????

?1. ?? CM1243-5????? V1.0 & V1.1 ???????

?2. CM1243-5 ????? V1.2 & V1.3 ???????

#### 2. 通过编程软件诊断

早期 CM1243-5 固件版本V1.0 & V1.1在STEP 7 V11中查看CPU  
诊断缓冲区中的条目。查看在线状态下模块的信息

较新版本的CM1243-5 例如 V1.3版本在TIA V13 SP1中查看诊断缓冲区里从站丢站的信息记录如下：

#### 3、通过程序读取DP 从站诊断信息

CM1243-5?? DPNRM\_DG ?????????PROFIBUS DP???????????DPNRM\_DG ??????

REQ????LADDR??????RECORD????????????????RET\_VAL????????????BUSY??????  
?CM 1242-5 ??6 ??????????6 ?????????????????????????????????

??????????

????????????????OB1 ??S7-1200“????/???I/O/??”? DPNRM\_DG????????  
LADDR????????DP????????????????DB4 ??

???????????????