

电池插座：用于后备电池的外部供电。

? CPU 412-1 ??????? CPU ???

PROFIBUS DP 接口: 用于连接分布式 I/O。根据组态的不同，也可用于与 OP 或 PG/PC 的通讯。

CPU 414-3 PN/DP, CPU 416-3 PN/DP ? CPU 416F-3 PN/DP ????? PROFINET? ?????????? PROFINET
???

CPU ?????

PROFIBUS DP 接口模板备用插槽：用于链接其他 DP 网络。

MTA?????

MTA????????????????DIN??ET200M??IO?????????IO?????????
??IO?????????????IO????????????????????MTA????????
?????IO??MTA????????????????????????IO??????

????????MTA?? ?????? ET 200M I/O ?????????? I/O ?????????????? I/O ???SIMATIC
MTA ?? 3 ?? 8 ?????????? I/O ??? ??????????

q ?? 24 V DC ?????

q ?????????????(??)

q 3 ?? 8 ?????????? SIMATIC PCS 7 MTA ? ET 200M ?????????????????? - 50/25 ? Sub-
D ??? 25 ? Sub-D ?????????? SIMATIC PCS 7 MTA - 40/20 ? Siemens ?????????????????? ET
200M ??

q ??????? 1:1 ??????????????????

q ?????/????????? LED ???????

q ??????? SIMATIC PCS 7 ??????????????????(FM?UL?CE?ATEX?TUV)

S7-400H ??IO??

STEP7??IO??

PCS7??IO??

???

只有IO模块可以支持IO冗余；

AO模块配置为冗余后只能以电流输出；

需要特殊的外部接线，或者使用MTA端子板；

需要在HW-Config中配置冗余的模块对；

需要使用冗余IO库进行编程；

只能使用映像区地址访问IO；访问IO地址为冗余模块组中地址低的模块；

只可应用于PROFIBUS DP总线。PROFINET并不支持IO冗余；

西门子断路器5SL通过形成负载组来实现功能（省略电源单元）