

ET200SP 的 PROFINET GSD 文件从 V2.31 版本开始包含了故障安全模块，用户可以在通过 GSD 文件方式配置的 ET200SP 站点上使用 F-IO 模块。在使用中这种方式配置 F-IO 时需要注意下面的情况：

1、以下接口模块可以通过 GSD 文件配置故障安全模块：

- IM 155-6 PN ST (V3.1 及以上版本)
- IM 155-6 PN HF (V3.1 及以上版本)
- IM 155-6 PN/2 HF (V4.2 及以上版本)
- IM 155-6 PN/3 HF (V4.2 及以上版本)
- IM 155-6 PN HS (V4.0 及以上版本)

2、只能使用专门的 S7 故障安全组态工具 (S7-FCT)对 F-IO 分配 PROFIsafe 地址，工具和使用说明可到下面网址下载：

<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/109762827>

3、下列模块的参数“通道故障后的行为”只能选择“钝化整个模块”，不能修改。不能像通过 HSP 方式组态那样可以自由选择“钝化整个模块”或“钝化通道”。

F-DI 8x 24VDC HF	6ES7136-6BA00-0CA0
F-DQ 4x24VDC/2A PM HF	6ES7136-6DB00-0CA0
F-DQ 8x24VDC/0.5A PP HF	6ES7136-6DC00-0CA0
F-PM E PPM	6ES7136-6PA00-0BC0