

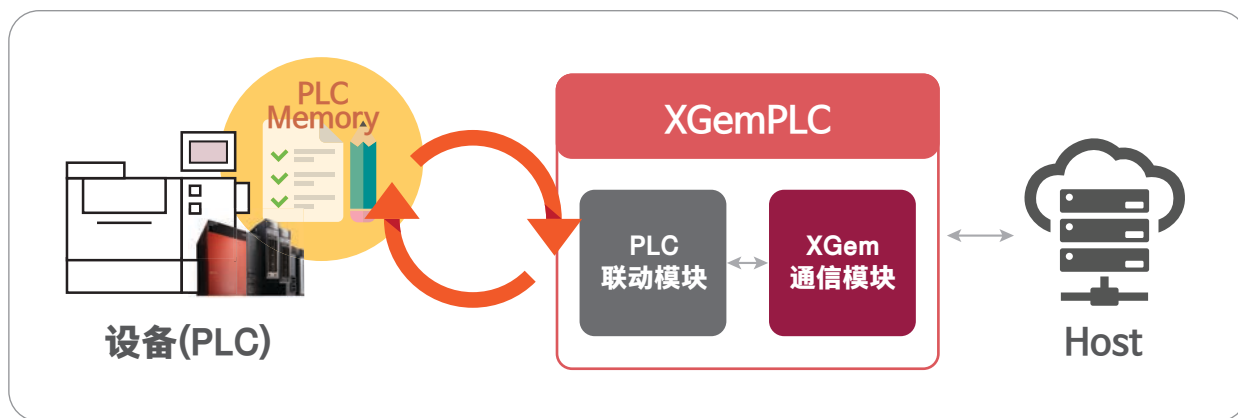
# 针对PLC的 GEM自动化工具

# XGEM PLC GEM Automation Tool

仅通过Configuration Tool地配置即可与PLC设备搭建GEM通信服务。不需要开发GEM通信专用应用程序,因此可以缩短开发周期及减少开发经费,适合在小规模设备场景应用。

## ■ XGemPLC主要功能

### 1) 运行结构图



### 2) 变更信息发送 (PLC→Host)

- PLC的特定寄存器中记录变更的值 (记录变更值的寄存器在Configuration Tool设置)
- XGemPLC检索对应寄存器的信息后值变更时将信息通过XGem传递至Host

### 3) 信息变更发送 (Host→PLC)

- 从Host接收到数据时向PLC的特定寄存器写值后将信息变更用Response bit置ON
- PLC处理对应信息后以‘变更信息发送’一样的方法将处理结果传递

## ■ XGemPLC主要特征

### 1) XGem使用

- 使用有安全保障的XGem Driver支持SECS/GEM服务。

### 2) 提供Configuration Tool

- 通过Configuration Tool可以方便的配置运营标准GEM场景所需的SECS通信信息, GEM数据及PLC Map数据。
- 提供了GEM Project Template可以方便地配置GEM数据及PLC Map数据。

### 3) 简单方便的GEM通信服务搭建

- GEM & PLC Map数据配置后仅通过将设备状态同步至Mapping的PLC寄存器的作业即可支援GEM通信服务。

### 4) 强大的柔性

- 可适用标准GEM场景, 也可根据现场环境修改场景及消息。

## ■ XGemPLC支持标准

- SEMI E4: SECS-I
- SEMI E5: SECS-II
- SEMI E37: HSMS
- SEMI E30: GEM

## ■ XGemPLC运行画面示例



<SV数据确认>



<Handshake数据确认>