

常问问题 • 7 月/2016

# Si nami cs V90 驱动器支持哪些 通信方式

Si nami cs V90, 通信

<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/109739635>

---

# 目录

1	问题.....	3
2	回答.....	3

---

## 1 问题

驱动器支持哪几种通信方式？

## 2 回答

SINAMICS V90 伺服驱动器支持以下几种通信方式：

### (1) USS 通信

可以通过 RS485 电缆与 PLC 连接，使用 USS 通信协议进行通信。通信建立之后，可以通过 USS 通信协议改变位置设定值和速度设定值。通过 USS 通信协议，伺服驱动器也可以与 PLC 进行实际速度，扭矩以及报警的传输。

### (2) Modbus RTU 通信

V90 自固件版本 V1.05 开始，伺服驱动通过 RS485 电缆可与 PLC 连接，使用标准 Modbus 通信协议进行通信。V90 仅支持 Modbus RTU 数据格式，不支持 Modbus ASCII 数据格式。

### (3) PROFINET 通信

通过订购带 PROFINET 通信接口的 SINAMICS V90 控制器，可实现与 PLC 的 PROFINET 通信，此种控制器不支持 USS 及 Modbus 通信。它有 2 个 RJ45 接口用于与 PLC 的 PROFINET 通信连接，支持 PROFIdrive 运动控制协议。SINAMICS V90 PN 版本的不支持脉冲串的控制及内部位置控制方式，只支持 PROFINET 通信，支持西门子标准报文 1, 2, 3, 5, 102, 105，支持 DSC 控制。

注意：支持 USS 及 Modbus 通信的 V90 控制器与支持 PROFINET 通信的控制器订货号不同，详见产品样本。