



为什么 SINAMICS S120 无法接收 PLC 发送的控制字 PZD1

Why SINAMICS S120 Cannot Receive PZD1 Sent by PLC

Single FAQ

Edition (2011 年 3 月)

摘要 介绍了如何处理 PLC 发送控制字 PZD1 不被 SINAMICS S120 接收的问题

关键词 PLC, S120 变频器, 通讯, PZD1

Key Words PLC, S120, Communication, PZD1

问题:

S120 控制矢量轴或伺服轴与 PLC（如 S7-300）通讯时，能够接收 PLC 发出的控制字 PZD2，但 PZD1 却接收不到，为什么？

回答:

PLC 与 S120 通讯时，需配置报文，如图 1 所示。驱动器的控制逻辑连接到了报文的 PZD1，其中第 10 位为“Master control by PLC”，此位在 PLC 发送控制命令给 S120 时必须置为 1，否则 S120 无法正常接收命令。

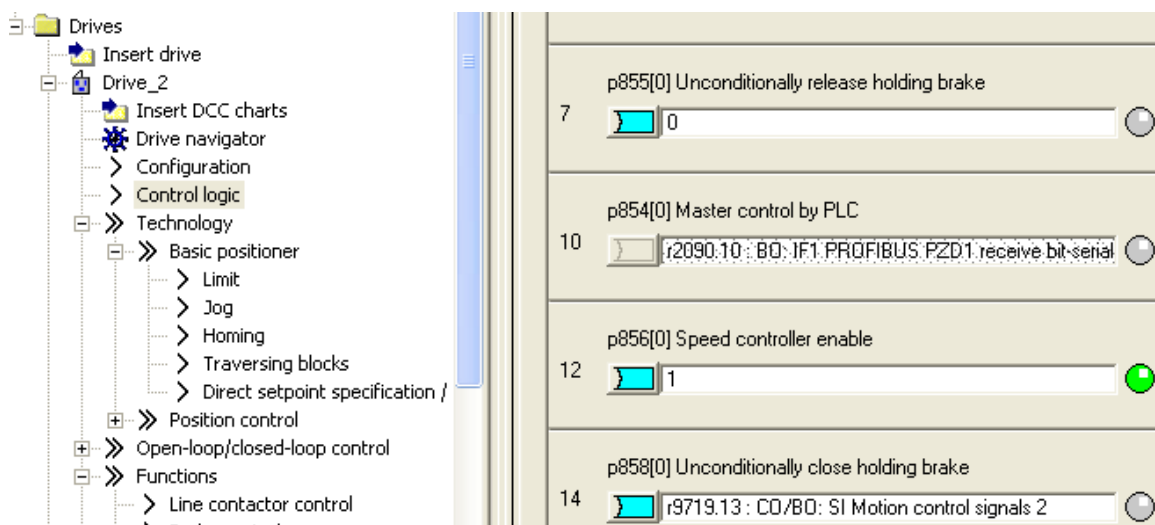


图 1 驱动器控制逻辑中的各控制位

举例：PLC 先发送控制字“16#047E”，然后发送“16#047F”就能够控制驱动器的启动、停止。“16#047E”转换成二进制数为“0000 0100 0111 1110”，高位在前，低位在后。由此可见，控制字第 10 位必须为 1，才能正常控制 S120。

如果您对该文档有任何建议，请将您的宝贵建议提交至[下载中心留言板](#)。

该文档的文档编号：**F0488**

附录一 推荐网址

驱动技术

西门子（中国）有限公司

工业自动化与驱动技术与楼宇科技集团 客户服务与支持中心

网站首页：www.4008104288.com.cn

驱动技术 下载中心：

<http://www.ad.siemens.com.cn/download/DocList.aspx?Typeld=0&CatFirst=85>

驱动技术 全球技术资源：

<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/10803928/130000>

“找答案”驱动技术版区：

<http://www.ad.siemens.com.cn/service/answer/category.asp?cid=1038>

注意事项

应用示例与所示电路、设备及任何可能结果没有必然联系，并不完全相关。应用示例不表示客户的具体解决方案。它们仅对典型应用提供支持。用户负责确保所述产品的正确使用。这些应用示例不能免除用户在确保安全、专业使用、安装、操作和维护设备方面的责任。当使用这些应用示例时，应意识到西门子不对在所述责任条款范围之外的任何损坏/索赔承担责任。我们保留随时修改这些应用示例的权利，恕不另行通知。如果这些应用示例与其它西门子出版物(例如，目录)给出的建议不同，则以其它文档的内容为准。

声明

我们已核对过本手册的内容与所描述的硬件和软件相符。由于差错难以完全避免，我们不能保证完全一致。我们会经常对手册中的数据进行检查，并在后续的版本中进行必要的更正。欢迎您提出宝贵意见。

版权© 西门子（中国）有限公司 2001-2011 版权保留

复制、传播或者使用该文件或文件内容必须经过权利人书面明确同意。侵权者将承担权利人的全部损失。权利人保留一切权利，包括复制、发行，以及改编、汇编的权利。

西门子（中国）有限公司