

组态王与西门子以太网通讯时定义的变量
一定要在 PLC 中真实存在

版权声明

Copyright ©2017

大连德嘉工控设备有限公司

版权所有，保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文件内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

由于产品版本升级或其它原因，本文件内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文件仅作为使用参考，本文件中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

在线支持

除本手册外，还可以在网上获取相关的产品资料和技术服务。

<http://www.dl-winbest.com>

用组态王连接西门子以太网模块 CP343 或大连德嘉国际的 ETH-MPI 时，在定义变量时一定要保证该变量在 PLC 中是真实存在的，如果定义了一个不存在的变量（例：DB60，PLC 中没有这个数据块），其结果是组态王的通讯是不断的处于通讯成功-->失败的循环之中，具体原因是当组态王向 PLC 获取一个根本不存在的变量时，PLC 会返回组态王一个出错信息，而组态王处理该信息时，只是简单的认为通讯出错，结果重新进行通讯初始化。希望组态王在新的版本中将该 bug 改正。

以下是西门子论坛的网友回复：

1. 我在 WINCC7.0 里使用了 DB100.DBD0,然后再 STEP7 里没有添加 DB100.DBD0, 结果也是通讯是不断的处于通讯成功-->失败的循环之中。wincc6.0 里如果使用了 step7 中没有定义的地址也会报错，要命的是其他一部分正确的地址也会有访问错误的，注意只是一部分，不是所有的都访问不到。

组态中可以用数据块的，组态王中定义的 DB 寄存器序号、数据类型必须与 PLC 中定义的保持一致，否则运行系统读上来的数据有可能是错误的。比如，PLC 中 DB 块的定义为：DB1.0(INT),DB1.2(UINT), DB1.4(REAL), DB1.8(BYTE), 则在组态王中定义变量时寄存器序号和数据类型对应为 DB1.0(SHORT), DB1.2(USHORT), DB1.4(FLOAT), DB1.8(BYTE)。对于 BIT 数据类型，I/Q/M 寄存器的定义方式为 xx.yy,xx 为对应字节的通道,yy 为其中位的通道,范围 0-7;DB 寄存器的定义方式为 xx.yy.zz, xx 为 DB 块号, yy 为对应块中地址序号, zz 为其中位的通道号,范围 0-7。

看来软件都有共同的 BUG，应该更加智能一点，当出现楼主这种情况时软件应该给出一个提示，哪怕是英文的也行啊组态王的通信功能有缺陷，最好将 PLC 中不存在的外部变量和网络中不存在的 PLC 等设备删除，不然运行久了组态王会死机

大连德嘉工控设备有限公司
Dalian Winbest Industrial Control Co. Ltd.

大连市中山区友好路 101 号曼哈顿大厦 B 座 3317 室

销售热线：0411-82810696
技术支持：13322207824 15712391325
网址：<http://www.dl-winbest.com>