

PLC-AB系列

常见问题解答



北京亚控科技发展有限公司

2009年7月

目 录

1. 组态王软件和罗克韦尔(AB)的其他型号如ControlLogix、SLC等非DF1 协议系列PLC如何进行通讯?	1
2. 请问目前组态王对AB PLC支持的情况是怎么样的?	1
3. 使用ABplc与组态王进行通讯,在设置校验方式时,必须要使用bcc校验方式么?可不可以使用crc校验方式?	1
4. AB PLC通过DH+网与组态王如何进行通讯?	2
5. AB SLC500 PLC与组态王通过串口通讯是否需要本机安装RSLOGIX500 编程软件和RSLINX软件?	2

1. 组态王软件和罗克韦尔(AB)的其他型号如 ControlLogix、SLC 等非 DF1 协议系列 PLC 如何进行通讯？

目前除了组态王提供的 DF1 协议，用户还可以考虑购买 AB 公司为其全系列的 PLC 提供了 RSLINK OPC 接口设备驱动程序，用户只须购买这个软件的相关授权就可以采用此驱动程序，使用组态王的 OPC 接口就可以和 ABB 的 PLC 进行通讯。

2. 请问目前组态王对 AB PLC 支持的情况是怎么样的？

1) 串口通讯方式（DF1 协议驱动）：

所有的 AB PLC。

A: CompactLogix 和 ControlLogix 系列 PLC 可以使用驱动：ControlLogix.dll，在组态王中定义设备时请选择：[PLC]>[罗克韦尔]>[AB-ControlLogixCOM]>[COM]；

注意：这个驱动不免费提供，需要授权。

B: MicroLogix 和 SLC500 系列 PLC 可以使用驱动：SLC500COM.dll，在组态王中定义设备时请选择：[PLC]>[罗克韦尔]>[MicroLogix1200]>[COM]；

注：组态王之前提供 AB—MICROLOGIX 半双工和 AB—MICROLOGIX—DH 全双工两个驱动现在已经不建议客户使用了。

2) 以太网通讯方式（以太网协议）：

A: ControlLogix 和 CompactLogix 系列；

可以使用驱动：ControlLogix.dll，在组态王中定义设备时请选择：[PLC]>[罗克韦尔]>[AB-ControlLogixTCP]>[TCP]；

B: SLC5/05；

可以使用驱动：SLC500EtherNet.dll，在组态王中定义设备时请选择：[PLC] > [罗克韦尔] > [SLC500EtherNet] > [TCP]；

注意：这两种以太网驱动不免费提供，需要授权。

3) 其他通过 opc 方式

3. 使用 ABplc 与组态王进行通讯，在设置校验方式时，必须要使用 bcc 校验方式么？可不可以使用 crc 校验方式？

可以，在定义设备地址时来设置校验方式。

设备地址：1 /CRC；

/CRC 为可选项，指 CRC 校验方式，如果不指定,则为 BCC 校验方式，注意根据设备的校验方式设定。

4. AB PLC 通过 DH+网与组态王如何进行通讯？

AB PLC 与组态王通过 DH+网通讯，暂无直接的驱动程序，可以通过 opc 方式实现，AB 厂家提供的 RSLINX 通讯软件集成了 OPCserver 功能。

5. AB SLC500 PLC 与组态王通过串口通讯是否需要本机安装 RSLOGIX500 编程软件和 RSLINX 软件？

不需要，但要注意：确保 ABPLC 设置参数和组态王定义一致（包括通讯参数和设备地址）。