

EIO 透明开关量透明传输配置

适用范围:

两个 EIO 设备分别运行在 EIO Link Client 和 EIO Link Server 模式，通过以太网和 TCP/IP 协议，双向透明传输开关量。

基本要点:

- 使用 TCP/IP 通讯协议，需要 2 个 EIO 配对使用。
- 将 EIO A 设置为 EIO Link Server 模式（出厂默认模式），另一个 EIO B 设置为 EIO Link Client 模式。
- EIO B 的要连接的远程主机地址，设置为 A 的 IP 地址，即可完成配对。
- 应用方式：开关量 I/O <->EIO B (Client) <-以太网（或光以太网、互联网等）->EIO A (Server) <->开关量 I/O
- 任何支持 TCP/IP 协议的网络都可以采用此方案，比如以太网、光以太网、ADSL、VPN 等。

EIO 的 IP 地址:

网络中所有设备都必须有不同的 IP 地址, EIO 出厂时默认设置均为 192.168.192.100, 所以必须修改设备的 IP 地址。

如果有多个 EIO 互联, 这些 EIO 的 IP 地址必须不同。

例如:

EIO A(192.168.192.100)与 EIO B(192.168.192.101)配对

EIO C(192.168.192.110)与 EIO D(192.168.192.111)配对

EIO E(192.168.192.120)与 EIO F(192.168.192.121)配对

配对用的 2 个 IP 地址必须可以相互访问, 如果需要跨网段, 必须为 EIO 指定有效的网关地址。

EIO 出厂时默认工作在 EIO Link Server 模式, 只需修改 IP 地址即可, 不用做其他配置。

设置方法:

EIO A 使用出厂默认设置, 将另一个 EIO B 设置为 IP 地址 192.168.192.101 及 EIO Link Client 模式, 完成一个配对。

- 1、 进入管理菜单, 选择“G”进入“G-全局网络配置”, 在“请输入 IP 地址(192.168.192.100):192.168.192.101”时, 指定一个有效的 IP 地址, 此地址不能与其他设备重复, 并且可以访问

到 EIO Link Server 模式的 EIO。这里指定为“192.168.192.101”。配置完成后，一直回车跳过其他参数，并返回到主菜单，参数会自动保存。

2、选择“E”键，进入“E-EIO Link 配置”菜单

在选择 EIO Link 工作模式时，选择“2”，切换到“启用 EIO Link Client”模式。

选择 EIO Link 工作模式:

1-启用 EIO Link Server 模式

2-启用 EIO Link Client 模式

3-禁用 EIO Link

当前模式(<启用 EIO Link Server 模式>), 请选择:

2

已经保存指定值:<启用 EIO Link Client 模式>

*****按任意键继续*****

完成后按回车键指定远程 EIO Link Server 模式的设备 IP 地址

在此处输入另一个要配对的 EIO 的 IP 地址，此 EIO 必须工作在 EIO Link Server 模式（也是出厂模式）。

Client 下 EIO Link 要连接的远程 EIO 设备地址 (192.168.192.100):

配置完成后，一直回车跳过其他参数，并返回到主菜单，参数会自动保存。

3、 回到主菜单选择“R”键，重新启动 EIO，使设置生效。

4、 重新启动后，EIO 设置为：

- IP 地址：192.168.192.101
- EIO Link 工作模式：EIO Link Client，主动连接 192.168.192.100 的 EIO Link Server 模式的 EIO。

如果工作正常，2 个 EIO 的“UART”指示灯应该为常亮状态，说明配对成功。

5、 EIO Link 工作模式

配对成功后，两个 EIO 的进入如下图所示的开关量透明传输模式。



EIO-A的开关量（或TTL）输入状态将被复制到EIO-B开关量（或TTL）输出

EIO-B的开关量（或TTL）输入状态将被复制到EIO-A开关量（或TTL）输出

EIO-A与EIO-B的RS232/RS485串口服务器端口也可以设置为透明传输模式。