

# 如何通过 ETH-MPI 搭建 S7-300 系统远程维护、改造平台

版本：V2.01

发布日期：08/2017

大连德嘉工控设备有限公司

## 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。

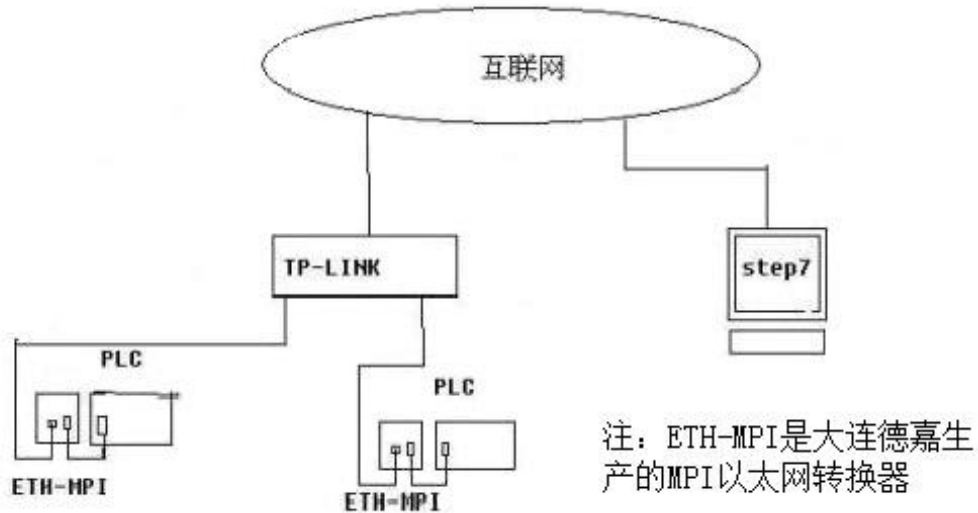
由于产品版本升级或其它原因，本文件内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文件仅作为使用参考，本文件中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

## 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>

在工业 PLC 应用中有很多项目需要我们去进行后期的维护和改造工作。很多时候工业现场离我们的居住地很远，如果我们到现场去做这些工作必然会带来很多时间、人力、财力资源的浪费。下面我来介绍一种省时省力又方便可靠的方案！用 ETH-MPI 来搭建一个远程的维护改造平台！



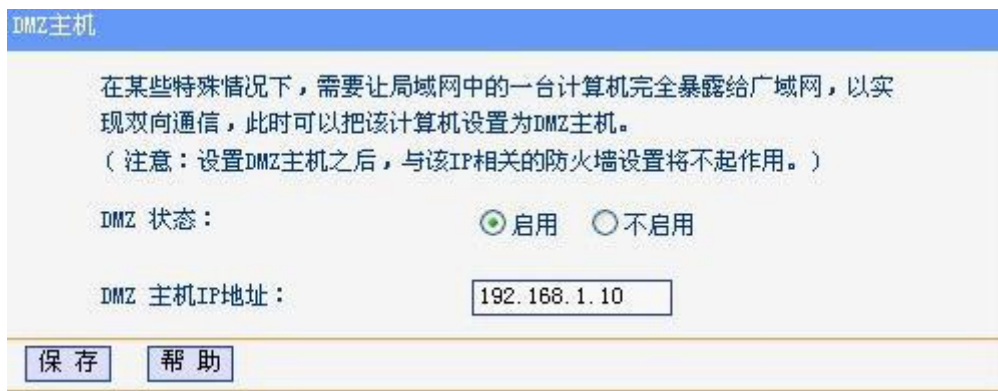
所需设备：

1. 现场端：1) ETH-MPI（大连德嘉生产的 MPI 以太网转换器） 2) TP-LINK 路由器 3) 宽带网络
2. 控制端：一台装有 STEP7 的计算机

具体设置：

1. 现场端 TP-LINK 设置：进入 TP-LINK 设置页面，单击转发规则，再单击 DMZ 主机，在右侧窗口的 DMZ 状态中选择启用，DMZ 主机 IP 地址 填写你要编程的 PLC 所连接的 ETH-MPI 的 IP 地址点，最后点击保存结束设置！（如图）





## 2. 控制端 Step7 设置:

首先到大连德嘉电子的主页上下载 ETH-MPI 的最新驱动, 安装完毕以后打开 Step7, 单击选项, 选择设置 PG/PC 接口, 在访问路径选项卡中双击 ETH-MPI, 这是会弹出一个 ETH-MPI 属性设置的对话框, 在 IP/域名栏中填入现场端 TP-LINK 接入外网的 IP 地址, (此 IP 是由电话局分配的动态 IP, 你可以通过 <http://www.ip.cn/> 查询到你的 IP 地址), 点击确认设置完毕。(如图)





现在你就可以在远程端对现场进行编程、调试，维护和改造了！

本方案有个缺点，需要现场端有人告诉你 TP-LINK 的外网接入 IP 地址，因为 IP 地址是总在改变的，我们在远程端是无法确定的。

要解决这个问题你可以到 [www.oray.net](http://www.oray.net) 这个网站申请一个花生壳动态域名解析服务，在 TP-LINK 设置中的动态 DNS 登录你的花生壳，在 Step7 中 ETH-MPI 的 IP/域名中填入你所申请的花生壳固定域名就可以解决这个问题了！

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>