## 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 T P-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)



DMZ主机	
在某些特殊情况下,需要让 现双向通信,此时可以把该 ( 注意:设置DMZ主机之后	:局域网中的一台计算机完全暴露给广域网,以实 计算机设置为DMZ主机。 ,与该IP相关的防火墙设置将不起作用。)
DMZ 状态:	◎ 启用 ○ 不启用
DMZ 主机IP地址:	192. 168. 1. 10
保存 帮助	

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)

应用程序访问点(A):	
STONLINE (STEP 7)> ETH-N	MPI 💉
(STEP 7 的标准设置)	
为使用的接口分配参数 (2):	
ETH-MPI	属性(B)
1000-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00	
ETH-MPI -	Att that And
ISO Ind. Ethernet -> VIA Rhi	复制(1)
PC Adapter (Auto)	無除(に)
(EIR-MFI(MFI Mode))	
接口	
添加/删除:	选择(C)

属性 - ETH_	PI转换器	
ETH-MPI 转换器	器的 IP 地址 / 域	招
dl-winbest.	gicp.net	
	6	
ETH-MPI站 委要	8	]
站址 :		× 1
超时 :	305	×
-PLC MPI参数-		
波特率 :		<u>×</u>
最高站地址	•	<b></b>
确定 默认	(D) 取消	在线测试
<ul> <li>说明:(V6.0版)</li> <li>vvv.dl-vinbest.cn 在IE浏览器中键入</li> <li>http://192.168.1.222</li> <li>可以查看ETH-■PI的IP地址 及相关的帮助文档</li> <li>暗色调部分的设置是需要</li> <li>通过IE浏览器来对 ETH-■PI</li> <li>以太网转换器直接操作的</li> </ul>		

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