

Nettest II 单主站功能测试指南

广州虹科电子 <u>support@hkaco.com</u>

NettestII 作为 Profibus 网络正常运行和日常维护不可或缺的诊断分析 仪,现已与 PBDiagnostic Plug 强强组合。而且 NettestII 套件包含了所有可 用的授权功能(包括基础功能,在线功能,主站功能)并无需额外的费用。

其优势功能之一: DP 单主站功能,,目前来说,是比较少客户在网络诊断运维中比较少用到的一个功能。NettestII 可以作为临时的 Profibus 主站并对从站进行配置等。在没有 PLC 主站工作的情况下,NetTEST II 的单主站功能能够使得整个 profibus 网络运作起来。换句话说,其可以对连接的 DP 从站的 I/O 数据进行轻松观察和修改,由此实现对连接的传感器或者其他从站的有效测试。

Profibus 诊断的数据会显示在系统、模块、通道的各个独立的位置上, 且符合相应的标准。DP 从站的配置可以通过 NetTEST II 直接实现,或者由 PC 通过 COMSOFT PROFIBUS 配置器实现,这是一个标准的传送。

需要注意的是: 在这种模式下: Nettest II 是不能与其他主站共享这个 总线的,并且一次也只能处理一个从站!

step 1、 不能与其他主站共享总线



Step2 、

在使用该功能之前, Nettest II 需要一个有效的主从站配置。 该配置可以通过光盘中带有的 COMSOFT PROFIBUS CONFIGURATOR 配置器进行组态配置,然后通过 Hypertrm 超级终端进行下载至 Nettest II 。 具体操作如下:

2.1 点击"item " → "NETTest master" 新建一个 Nettest II 主



站,并设置主站的站地址,波特率等。

		Comsoft Profibus Co	onfigurator – 🗆 💌
File View/Edit	Item	Help	
		New DFPROFI master New DFPROFI slave	?
Ĩ	1	New DFPROFI II master New DFPROFI II slave	
		New FNL master New FNL slave	
		NETTest master	
		New DF32-L1 master New DF32-L1 slave	

PE Cont	Comsoft Profibus Configurator – 🗆 🗙
File View/Edit Edit Master Help	Def ?
	NETTest - Master



📇 Comsoft Profibus Configurator – 🗖 🔜			
<u>F</u> ile <u>V</u> iew/Edit Edit Master <u>H</u> elp			
🖹 🛩 🖬 🖬 🔊	Def 🔤 👫	2	
6 °	Value :	Property :	
	O Name	NETTest Master	
	O Busaddress	001	
	O Baudrate	1.5 MBit/s	
	O TSlot	300	
	<	>	

2.2 在导航栏中的 NETTest Master 中右键添加一个新的从站,添加从站 GSD 文件,并设置从站的站地址,从站模块等。

1911 Case	- 🗆 🗙		
File View/Edit Edit Master	Help		
	Def 📴	r 👫 🏥 🔒 ?	
6 *	Value :	Property :	
Change Type Change Delete Paste slave New slave Download	Ctrl + T + addr Ctrl + E drat Ctrl + D Ctrl + V	NETTest Master ress 001 e 1.5 MBit/s 300	
	<		×



en car	打	Л	×
查找范围(I):	🍌 gsd	- 🔁 🖆	
名称	*	修改日期	类型
DFPROFI.	GSD	2000/12/8 18:48	GSD 文
Zps9510.g	gsd	2002/2/6 16:24	GSD 文
< 文/#女(AD-	Vac0510 and		,
又1+音(N):	Lybeap 10.ged	3	7卅(0)
文件类型(T):	GSD Files (*.GS*)	•	取消
	□ 以只读方式打开(R)		

PE Cont	Comsoft Profibus Configurator – 🗖 🗙		
File View/Edit Edit Master Help			
6 *	Value : Property :		
🗄 🔚 1 : NETTest Master	Name NETTest Master		
	O Busaddress 001		
	O Baudrate 1.5 MBit/s		
	O ISlot 300		
	Configure Slave / GSD - Selection ?		
	Slave-Name Profibus-Ad		
	GSD-Filename:		
	Xps9510. gsd 004 (++++ V Prm User DP_V1		
	GSD - Description :		
	Sync Mode_supp = 0 A Read GSD		
	Min_Slave_Intervall = 0 Max_Diag_Data_Len = 0xOF		
	Module Data:		
	"4 byte-inp. /8 byte-outp." V Input: 004 Output: 008		
	Selected Module(s) List :		
	Delete all Velete sel Ifg Prm User Dat - Add to Li g Default Prm User Da		
	001 : 4 byte-inp. /8 byte-outp. 4 byte-inp. /4 byte-outp.		
	4 byte-inp. /8 byte-outp.		
	4 byte inp./16 byte outp.		
	4 byte-inp. /64 byte-outp.		

电话:020-38743030,38743032 传真:020-38743233 www.hkaco.com

support@hkaco.com 广州市黄埔区科学城科学大道 99 号科汇金谷三街二号 701 室

4



Comsoft Profibus Configurator			×
File View/Edit Edit Master Help			
	Def 🖄 🖬 🛤	· ?	
I : NETTest Master IIII 002 : XPS-E	Value : O Name O Busaddress O MaxSendLength (002 : XPS-E	Property : NETTest Master 001 01	
	<		>

2.3 配置好从站之后可以在右边的列表中看到,然后把配置文件保存为 CFG 文件。



电话:020-38743030,38743032 传真:020-38743233 www.hkaco.com

5



2.4 点击"发送" → "浏览"选择生成的 CFG 文件,协议选择 Kermit (文本传输协议)



2.4 点击"发送"之后选择 Nettest II 中"Line test" → "Profibus master mode" → "Extended master" → "Config. with download"。



step 3: 选择"Slave line-up",选择需要测试的从站,按回车开始测试。

从站的实际通讯状态在显示屏上的最后一行显示, 其可能的信息如下: • "no response" : 所选的从站无响应(比 如, PROFIBUS 地址错误或者从站没有连接上)•

"in operation" : 从站正常工作,正在进行输入数据和输出数据的传输。

"in operation!":从站正常工作,并且报告外部诊断数据。

通过选择菜单"Read Diagnostic Data",该诊断数据可以从从站读取出来,并且显示屏中的'!'会被重启。

Other messages:从站已连接到总线上,但是编程数据和配置数据不正确,而且从站没有被设置为"in operation" 状态.如果从站在"in operation"状态,那么输出数据就能被更改并且输入数据能够被显示。如下图所示。



在 line-up 操作界面中:提供的功能,既可以根据需求,进行编辑 输入输出,以及数据交换的数据。来进行测试了,要求测试人员掌握一定的 profibus DP 报文格式以及熟悉被测试产品的参数代码。 NetTEST II:还提供如下功能:

- 1、SET_PRM_REQ
- 2、 CHK_CFG_REQ
- 3、SLAVE_DIAG_REQ
- 4、DATA_EXCHG_REQ
- 5、GET_CFG_REQ
- 6、SET_SLAVE_ADDRESS_REQ
- 7、 GLOBAL_CONTROL_REQ
- 8、 RD_OUTP_REQ



9、 RD_INP_REQ

