

分类/Classification	🗆 tDS	□ tGW	□ PETL/tET/t	PET 🗖 DS/PDS/PF	DS 🗆	□ tM-752N	
	□ I/O Card		U VXC Card	☑ VxComm	□ Other		
作者/Author	Tammy		日期/Date	2014-09-29	编号/NO.	FAQ-009	

问题: 如何在 LabVIEW 开启 Virtual COM Port?

答:请依照下列步骤来执行:

步骤 1: 执行 VxComm Utility,将您的设备 (范列: PPDS-700-MTCP 模块) 增加至 Server(s)来配置 Virtual COM Port。详细信息请参考 VxComm Driver 使用手册。

	File Server Port Tools	16, Jan.22, 2014]						
		P	Configure Se	rver		Conf	igure Port	
■▼ <u>下载 VxComm Driver</u> 使用手册			rs TCP (10.0.8.18	1	Port Port I/O Port 1	Virtual COM Reserved	Baudrate N/A	
	Add Server(s)				Port 1 Port 2 Port 3 Port 4	COM5 COM6 COM7	Dynamic Dynamic Dynamic Dynamic	
	Remove Server				Port 5	COM9	Dynamic	
	Search Servers							
	Configuration (UDP)						1	
		Name	Alias	IP Address	Sub-net Mask	Gateway	MAC Address	DHCP
		WP8X4X PPDS-755-MTCP	WP8×4×01 N/A	10.0.8.15	255.255.255.0 255.255.255.0 255.255.255.0	10.0.8.254 10.0.8.254 10.0.8.254	00:00:EA:15:37:00 00:0d:e0:50:07:b8	ON ON

步骤 2: 下载 NI-VISA 驱动程序并且执行此压缩执行档。将安装 NI-VISA 驱动程序至您的计算机中。



NI-VISA 驱动程序可至 National Instruments (NI) 公司网站下载。 http://search.ni.com/nisearch/app/main/p/bot/no/ap/tech/lang/en/pg/1/sn/ssnav:ndr/q/NI-VISA/

步骤 3: 安装 NI-VISA 驱动程序完成后,请执行 LabVIEW 来开始使用 NI-VISA 函式。



步骤 4: 在程序区(Block Diagram) 右键单击来开启函数面板 (Functions Palette)。 (或是从 "View" 功能选单中点择 "Function Palette" 项目,即可开启。)

步骤 5: 在函数面板 (Functions Palette)中,点选 "Instrument I/O" >> "VISA"。 步骤 6: 在"VISA"函式集中,点选 "VISA Write"函式 及 "VISA Read"函式。



步骤 7: 使用 "VISA Write"函式 及 "VISA Read"函式来读取计算机上 COM Port 及设备配置 好的 Virtual COM Port。

😰 Untitled 1 Front Panel *	🔁 Untitled 1 Block Diagram *	
File Edit View Project Operate Iools Window Help	File Edit Yiew Project Operate Iools Window Help	
	🔊 🕙 🔘 💶 🦉 🏪 🏎 🕝 🗗 12pt Applica 🔩	
		~
Select COM Port (Write) Select COM Port (Read)	School COM Book (Weite)	
	Select COM Port (Read)	
	VISA VISA	
COM6		
COM7 Virtual COM Port		
СОМ8		
сомя 📕		
LPT1 -> PC		
Refresh		
		~
		>



步骤 8: 在函数面板 (Functions Palette)中,点选 "Instrument I/O" >> "Serial"。 步骤 9: 在"Serial"函式集中,点选 "Configure Port"函式。



步骤 10: 使用 "Configure Port"函式来配置您 COM Port 连接的设备所使用的 Baud Rate 及 Data Format。(预设设定: Baud Rate 9600 及 Data Format 8, N, 1)





步骤 11: 范例程序如下:



VISA_dome_1.vi Front Panel *		
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew <u>P</u> roject <u>O</u> perate	<u>I</u> ools <u>W</u> indow <u>H</u> elp	H
수 🏖 🦲 🚺 12pt Appl	lication Font 🔍 🏪 🎰 🏧 🏧 🖓 🖽	H
Select COM Port (Write)	Select COM Port (Read)	
¹ ⁄ ₄ COM7 ▼	% COM8 ▼	
Write Data	Doub Data	
iondae	Keau Data	
Lipuas	icpoas	
		~
<		> .::