

	🗆 tDS	□ tGW	□ PETL/tET/t	PET 🛛 DS/PDS/PF	DS 🗆	l tM-752N
分央/Classification	□ I/O Card		U VXC Card	☑ VxComm		l Other
作者/Author	Tammy		日期/Date	2014-07-30	编号/No.	FAQ-007

## 问题: 如何启用 VxComm Driver/Utiltiy 中的 Write-Buffer 功能?

答:由于某些 Serial Program 发送 Data 是单一 Byte 各别的写入,这将使 VxComm Driver/Utility 同样 也是单一 Byte 各别的来发送 TCP 封包,使 Data 在执行收送时变的没效率,当程序 Timeout 时间较短 或是分多次接收时,就容易被判定为错误。

所以,在 VxComm Driver/Utility 中新增了"Enable Write-Buffer to collect small packets into big one" 功能选项,供用户自行勾选是否启用 Virtual COM Port 的 Write-buffer 功能,且可自行设定 Data 暂存于Buffer 的时间 (Auto-Flush Interval: 50 ms (预设时间))。在执行 Data 收送时,Driver 会持续的将 Serial Program 写入的单一 Byte Data 依序存入 Buffer 中,直到指定的时间到了且无更多的写入动作,才会一次性的将 Data 往以太网发送出去。因此,提升了通讯效率,也能减少因每笔 Data 之间的时间差,所引起的 Timeout 误判的情形。

## 请依据下列步骤来启用 VxComm Utility 中的 Write-buffer 功能:

步骤 1: 双击 VxComm Utility

右边区域中,您的设备(如:

tDS-718 模块)所配置好的

Virtual COM Port.

😻 ¥xComm Utility [ v2.12.09, Jun.24, 2014 ] <u>File S</u>erver <u>P</u>ort <u>T</u>ools ß Configure Server Configure Port VxComm Servers Por Virtual COM Baudrate /xCommin tDS-718 (10.0.8.246) Port I/O Reserved N/A ∂ynamic COM2 Port 1 Add Server(s) Remove Server Web Search Servers IP Address Sub-net Mask MAC Addres Name Alias Gateway Configuration (UDP) tDS-718 10.0.8.246 255.255.0.0 10.0.8.254 00:0d:e0:8( Tiny iDS-720 iDS-718 255.255.255.0 10.0.8.254 00:18:30:F Fxit 10.0.8.19 < Status: OK



- 步骤 2: 在 Port Configuration 配置窗口中,单击 "Port Mapping [PC]"标签。
- 步骤 3: 勾选启用 "Enable Write-Buffer to collect small packets into big one" 功能项目后,便可在
- Auto-Flush Interval: 字段中输入 Buffer 等待 Data 的时间 (预设为 50 ms)。
- 步骤 4: 单击 "OK" 按钮来完成设定。

	Po	rt Configuration	$\mathbf{X}$			
	5	Server: tDS-718 (10.0.8.246), Port 1				
2		Port Mapping (PC) Port Setting (Device)	_			
0		Select COM COM2 -				
		Re-assign COM number for all subsequent ports.				
	Apply to all subsequent solts.					
	Fixed baud rate, use server current settings.					
	Skip baud rate and data format changes from client program.					
	(Less conflicts when sharing port to multiple clients.)					
		🗖 Disable purge command (e.g. ModScan32).				
		Enable Write-Buffer to collect small packets into big one.				
	3	Auto-Flush Interval: 50 (ms, 10 ~ 500, default=50)				
	_	4 OK Cancel				

**步骤 5:** 单击 "<u>T</u>ools" 功能选单中的 "<u>R</u>estart Driver" 项目,再单击对话框中的 "Restart Driver" 按 钮来完成重新启动动作。

Server Port Tools	19, Jun.24, 2014 ]					
File Server Port Tools	199, Jun 24, 20 Information	Configure Port Port Virtual COM Port I/O Reserved Port 1 COM2	ort Baudrate N/A Dynamic			
Veb Search Servers Configuration (UDP) Exit	Nam tDS- iDS- Image: Comparison of the start the driver to use new configuration. Make sure you have closed all virtual COM ports first.   Status: Driver is running.					
Status: OK	Restart Drive	Can	cel	完	成	