

分类/Classification	□ tDS □ tGW		□ PETL/tET/t	PET 🗖 DS/PDS/PF	PDS 🗹 Tou	☑ TouchPAD		
	□ I/O Card		U VXC Card	□ VxComm	🗆 Oth	ner		
作者/Author	Tammy		日期 /D ate	2015-05-22	编号/NO.	FAQ014		

问: 如何使用 TouchPAD 来存取 PET-7060 远程 I/O 模块?

答: 请依照下列步骤来执行:

步骤 1: 将 PET-7060 与您的 PC 连接至同一个集线器 (Hub) 或同一个子域,然后供电开机,并且配置 正确有效的网络设定至 PET-7060 模块。

详细接线、网络配置信息,请参考至快速入门指南:



下载快速入门指南

步骤 2: 将 PET-7060 模块的 DOO 连接至 DIO 来做自我测试。接线如下:

- 1. RLO COM pin 连接至 INO pin。(Pin13 连接至 Pin06)
- 2. 外部供电 +10 V 连接至 RLO NO pin。(外部供电 +10 V 连接至 Pin12)
- 3. 外部供电 GND 连接至 IN.COM pin。 (外部供电 GND 连接至 Pin07)



步骤 3: HMIWorks 驱动程序安装执行档,可从随机出货的配件 CD 软件光盘中或从泓格的软件网站中 下载,详细位置如下:



- 1. 双击 **"HMIWorks_STD_vxxx_setup.exe"**执行档来开始安装 HMIWorks 驱动程序。
- 2. 一旦 HMIWorks 驱动程序安装完成后,再双击 **"HMIWorks_STD_vxxx_Update_xx.exe"**执行档来开始安装 HMIWorks 更新驱 动程序。

HMIWorks_S TD_v2.09_Up date_06

HMIWorks S

TD_v2.09_set up

更详细的 HMIWorks 驱动程序安装说明,请参考至 <u>TouchPAD Getting Started</u>中的第 2 章 "Software Installation"。

Select a project to start	Show the welcome dialog on startup.	
(Not in the list, select other New Project	ers.)	
Remove Nonexistent Files		

步骤 4: 单击 "New Project"项目来建立一个新的项目。



步骤 5: 在 "New" 配置窗口中, 配置新项目的参数如下:

- 1. 选择 TouchPAD 模块名称 (此范例为 TPD-433 模块)。
- 2. 输入项目名称。
- 3. 选择项目存放位置。
- 4. 选择显示位置。
- 5. 选择预设编程类型。
- 6. 单击 "OK" 按钮来完成新项目建立。



步骤 6: 在 "Connection" 项目上**右键单** 击, 然后单击 "New Connection" 项目来开 启 "New/Edit Connection..." 配置对话 框。

🛃 Frame1	- [DIO_der	mo.hwd]													
💽 File E	dit View	/ HMI Layout	Arrang	e R	un (E	uild	& C	owr	loa	d)	Wi	ndow	He	lp	
Workspac	e Toolbo	x													
🕂 🕀 🗁 File															
Pro	gram														
Cor ⊡_∲ Tag	s	New Connection)									
	Device			4				1.1							
· 🍌	Virtual			2					• •						
			T	Ę.	1.1										
			1	\sim											
			11 · · ·												



步骤 7: 在 "New/Edit Connection..." 配置对话框中,设定联机至 PET-7060 信息,如下:

- 1. 在 "Connection Name" 字段, 输入联机名称 (如: PET7060, TCP1)。
- 2. 在 "Connection Interface" 下拉式选单中,选择 "TCPIP" 项目。
- 3. 在 "IP Address" 字段, 输入 PET-7060 的 IP Address。
- 4. 在 "Port" 字段, 输入 PET-7060 的 TCP Port 。
- 5. 单击 "OK" 按钮来完成建立 PET7060 联机。

New/Edit Connection	
Connection Name PET7060	Assign Name
Note: The interface is for communication betwee devices, not for downloading firmware.	en TouchPAD and I/O
TCP/IP Connection Settings	
IP Address 10.0.8.5 Port 502	(e.g.: 10.1.0.100) (e.g.: 502)
☐ TouchPAD as a Server	Ereme1 - [DIO, demo, hurd]
	File Edit View HMI Layout Arrange Run (Build & Download) Window Help
	Workspace Toolbox
	File
	PET7060
	Virtual

步骤 8: 在 "Device"项目上右键单击,然后单击 "New Device"项目来开启 "Devices" 配置对话框。





步骤 9: 在 "Devices" 配置对话框中,设定 PET-7060 设备信息,如下:

- 1. 在 "Device Series" 下拉式选择中,选择 "PET-7000" 项目。
- 2. 单击 "Search" 按钮来开启 "Select [PET-7000] Series..." 配置对话框。
- 3. 在 "Select [PET-7000] Series..." 配置对话框中,选择 PET-7060 模块,再单击 "OK" 按钮。
- 将显示 PET-7060 的详细信息 (如, Model Name、Device Name、Tag Name、IO Type、Start Address 及 Default Value,等)。
- 5. 单击 "OK" 按钮来储存设定。

Devices					Inter Tes	
Device information			Tag Name	IO Type	Start Address Default Value Comment	
			▶ DO0	DO	0 0	
TouchPAD is:	Modbus TCP Master		DO1	DO	1 0	
Device Series:	PET-7000	⊸ 🕗	DO2	DO Sele	ect [PET-7000] Series	
Connection:	PETL7060		DO3	DO	FT 7000	
Model Name	PET-7060	Search	DO4	DO PI	E1-7002	
Device Nerrow	Day DET 7060 1	Cealer	_ DO5		ET-7015	
Device Name:		Assign	ENABLE_DO	Vir	ET-7017	
Net ID:	1		DIO	DI Pi	ET-7018Z	
Timeout:	200		DI1	DI PI	ET-7019	
			DI2	DI PI	E1-7026	
			DI3	DI	ET-7042	
			DI4	DI	ET-7051	
			DI5	DI PI	ET-7052	
			ENABLE_DI	Vir Pi	ET-7053	
			R_ACTION	Vin	E1-7060	
			W_ACTION	Vir		
			ERROR	Vir		
			•			
		6	OK Cancel			

步骤 10: 完成 "Dev_PET_7060_1" 设备建立。





步骤 11: 参考下列步骤来建立 DIO 范例程序:

- 1. 在 "Libraries" 设定区,选择一个 DOO 的按钮图标。
- 2. 在 "Workspace" 设定区,点选 "Dev_PEL_7060_1_DO0" 项目并拖移放至控制画面设计 区,此时将显示 DO0 按钮图标。



- 3. 在 "Libraries" 设定区,选择一个 DIO 的灯号图示。
- 4. 在 "Workspace" 设定区,点选 "Dev_PET_7060_1_DI0" 项目并拖移放至控制画面设计
 - 区,此时将显示 DIO 灯号图标。





- 5. 在 "Libraries" 设定区,选择一个 ERROR 的 LED 灯图示。
- 6. 在 "Workspace" 设定区,点选 "Dev_PET_7060_1_ERROR" 项目并拖移放至控制画面设 计区,此时将显示 ERROR LED 灯号图标。



步骤 12: 当 DIO 范例程序完成后,将加载至 TPD-433 模块中,详细接线及操作步骤如下:

 将 TPD-433 断电关机,使用一字起子,将 TPD-433 模块上旋转开关 "Rotary Switch" 调整 至 "9" 的位置 (Update AP 模式)。注意: TPD-433 出厂预设为 "0" 的位置 (Run 模式)。





2. 使用 CA-USB10 Cable 将 TPD-433 连接至计算机。



3. 将 TPD-433 与计算机连接至同一个集线器 (如, NS-205PSE) 或同一个子域, 然后使用 PoE 供电开机来启动 TPD-433 模块。



4. TPD-433 模块将显示 "MiniOS8 is running. Waiting for connection..." 讯息。





步骤 13: 现在准备开始将 DIO 范例程序加载至 TPD-433 模块中。 请依照下列步骤:

 在 HMIWorks 功能选单上,单击 "Run (Build & Download)" → "Run (Build & Download) F9" 项目或按键盘上的 "F9"。

🕞 Frame1 - [dio.hwd]	
🛃 File Edit View HMI Layout Arrange	Run (Build & Download) Window Help
Workspace Toolbox	Run (Build & Download) F9
Image: Connection Image: Connection <	build & Render F5 Render Only Ctrl+F5 Download Only Ctrl+F9 Set up Device (TouchPAD) Download File (User Bin) Console (cmd.exe)

2. 将开启 "Frame1 rendering..." 窗口,显示更新程序进度。

Frame1 - [dio.hwd]		
🛃 File Edit View HMI Layout Arrange R	un (Build & Download) Window Help	_ & ×
Workspace Toolbox		·
F: File		Libraries Inspector
E Program		Light 💌
Connection		0_L_0.hwd
PET7060	endering	U_L_1.nwd ErrA0 bwd
E Tags		ErrA1.hwd
		L01_0.hwd
E- C Dev PET_7060_1	40/	L01_1.hwd
2 Dev PET 7060	1%	L02 1.hwd
Dev_PET_7060		L03_0.hwd
		L03_1.hwd
- 2 Dev_PET_7060_		Light1.hwd
Dev_PET_7060_1	Cancel	Light2.hwd
Dev_PE1_7060		LightShow0.hwd
		LightShowThwd
7 Dev PET_7060_1_DI2		
🔁 Dev_PET_7060_1_DI3		
🛛 🦉 Dev_PET_7060_1_Dl4		
E Dev_PET_7060_1_ENABLE_D		
E Dev PET 7060 1 W ACTION		
E Dev PET 7060 1 ERROR		
E Dev_PET_7060_1_ENABLE_D		
🛁 🤌 Virtual		



3. 载入完成后 (完成 100%),再将 TPD-433 模块上 "Rotary Switch" 旋转开关调回至 "0" 的 位置 (Run 模式)。



4. 将 TPD-433 模块断电重新启动,使 TPD-433 运作为 "Run" 模式。此时查看 TPD-433 模 块屏幕将显示 DIO 范例程序画面。





步骤 14: 确认 DIO 功能测试结果,如下。

- 1. 检查 ERROR LED 灯显示为 PET-7060 正常联机/运作状态 (绿灯)。
- 2. 触摸点击 TPD-433 模块上的 DO0 按钮图标。
- 3. 查看 DIO 灯号图示状态将在 ON/OFF 之间改变 (如, ON→黄灯, OFF →灰暗灯)。





-完成-