Classification	ISaGRAF Chine	ese FAQ-'	158				
Author	Chun Tsai	Version	1.1	Date	Nov.2012	Page	1 / 12

Soft-GRAF 應用 - 資料記錄器 (Data Logger).

本文件說明如何使用 Soft-GRAF HMI 軟體在 ISaGRAF WinCE PAC 內做出一個資料記錄器應用 (Data Logger).本文件 "faq158_chinese.pdf" 與 範例程式 "faq158.pia" 可於 <u>http://www.icpdas.com/faq/isagraf_c.htm</u> > FAQ-158 下載取得.

從以下的 ISaGRAF driver 版本起才有支持 Soft-GRAF 的 "g_Logger1"元件.

WP-8xx7: 驅動版本第 1.53 版起.VP-25W7/23W7: 驅動版本第 1.45 版起.XP-8xx7-CE6: 驅動版本第 1.33 版起WP-5147: 驅動版本第 1.02 版起.XP-8xx7-ATOM-CE6: 驅動版本第 1.01 版起

如果你的 PAC 內的 ISaGRAF driver 是比較早期的版本,可由以下網址下載 PAC 最新的驅動程式: http://www.icpdas.com/products/PAC/i-8000/isagraf-link.htm

另外從 Soft-GRAF Studio 版本 1.07 起才有支持 "g_Logger1"元件, 可由以下網址下載最新的 Soft-GRAF Studio 與文件 <u>http://www.icpdas.com/faq/isagraf_c.htm</u> > FAQ-146.

Soft-GRAF 提供的 g_Logger1 元件可以讓 ISaGRAF WinCE PAC 自動將 User 指定的最多 20 個採 集資料依據設定的 Sampling rate 記錄在 file 內, 每日 1 個 file.資料型態可以是 Boolean, 16-bit signed integer, 32-bit signed integer 與 32-bit Float. 另外也可以啟用 ftp Client 功能讓 g_Logger1 在每日固定 的時間點將 file 自動傳到一台控制中心的 PC 內 (該 PC 需啟用成為 ftp server). 或者 PC 也可以 主動 ftp 到 ISaGRAF WinCE PAC 將 file 抓出來.

Soft-GRAF demo for g_Logger1 (www.icpdas.com > FAQ > software > ISaGRAF > 158)



Classification	ISaGRAF Chine	ese FAQ-	158				
Author	Chun Tsai	Version	1.1	Date	Nov.2012	Page	2 / 12

1.1 ISaGRAF 範例程式說明

下載取得 faq158_demo_chinese.zip 與解開壓縮後, 請回存 範例程式 faq158.pia 到 PC / ISaGRAF 內:



然後把此 faq158 程式下載到 ISaGRAF WinCE PAC 內. 若不熟悉 ISaGRAF 軟體, 建議參考 "ISaGRAF 進階使用手冊"的第 1.1 與 1.2 節與 2.1 節來學習它. 該手冊可到 http://www.icpdas.com/products/PAC/i-8000/getting_started_manual.htm 下載 (約 11MB)

Classification ISaGRAF Chinese FAQ-158							
Author	Chun Tsai	Version	1 1	Date	Nov 2012	Page	3/12
/ at lot	Ondri 13di	VCISION		Date	1407.2012	i ugo	0/12
faq158.pia 專案	程式架構: 共存	有 1 個 La	dder 程式 與	1個 ST	了程式,如下	<u></u> .	
	- ISaGRA	F - FAQ158	- Programs				
	<u>F</u> ile <u>M</u> ake	<u>P</u> roject <u>T</u> oo	ls De <u>b</u> ug <u>O</u> ption	ns <u>H</u> elp			
🕒 🖬 🕸 🕮 🗅 🖬 🍈 💥 🔛 💷 🌠 🕵 (
	Begin:	E (SHIP)	D1				
		🕮 S					
	Device OT	(Oliverations of T	45				
Begin: ST1 (Structured Text)							
全域變數 (G	lobal variable) :						
全域變數(G	lobal variable) :	A • 7					
全域變數 (G <u>Name</u>	lobal variable) :	Attribute		177. June 644 J	Description	1	
全域變數 (G Name INIT	lobal variable) : <i>Type</i> Boolean	<i>Attribute</i> Internal	需宣告 INI	T 初值》	Description 奇 TRUE.	1	
全域變數(G Name INIT Year1	lobal variable) : <i>Type</i> Boolean Integer	<i>Attribute</i> Internal Internal	需宣告 INI 用來取得 I	T 初值》 PAC 的:	<i>Description</i> 为 TRUE. year, 比如 20)12	
全域變數(G Name INIT Year1 Month1	lobal variable) : <i>Type</i> Boolean Integer Integer	<i>Attribute</i> Internal Internal Internal	需宣告 INI 用來取得 I 用來取得 I	T 初值》 PAC 的 1	<i>Description</i> 为 TRUE. year, 比如 20 Month, 比如	2)12 11 月	
全域變數(G Name INIT Year1 Month1 Day1	lobal variable) : Type Boolean Integer Integer Integer	<i>Attribute</i> Internal Internal Internal Internal	需宣告 INI 用來取得 I 用來取得 I 用來取得 I	T 初值 》 PAC 的 PAC 的 I PAC 的 I	<i>Description</i> 為 TRUE. year, 比如 20 Month, 比如 日期, 比如 1	2)12 11 月 3 日	
全域變數(G Name INIT Year1 Month1 Day1 Week1	lobal variable) : Type Boolean Integer Integer Integer Integer Integer	Attribute Internal Internal Internal Internal Internal	需宣告 INI 用來取得 I 用來取得 I 用來取得 I 用來取得 I 用來取得 I	T 初值 》 PAC 的 PAC 的 PAC 的 PAC 的 PAC 的	Description 为TRUE. year,比如 20 Month,比如 日期,比如 1 星期,比如 星	2 012 11月 3日 星期 2	
全域變數(G Name INIT Year1 Month1 Day1 Week1 Hour1	lobal variable) : Type Boolean Integer Integer Integer Integer Integer Integer Integer	Attribute Internal Internal Internal Internal Internal Internal	需宣告 INI 用來取得 I	T 初值次 PAC 的 PAC 的 PAC 的 PAC 的 PAC 的 PAC 的	Description TRUE. year, 比如 20 Month, 比如 日期, 比如 1 星期, 比如 星 Hour, 比如)12 11月 3日 呈期2 15點	
全域變數 (G Name INIT Year1 Month1 Day1 Week1 Hour1 Minute1	lobal variable) : Type Boolean Integer Integer Integer Integer Integer Integer Integer Integer Integer	Attribute Internal Internal Internal Internal Internal Internal Internal	需宣告 INI 用來取得 I	T 初值》 PAC 的 PAC 的 PAC 的 PAC 的 PAC 的 PAC 的 PAC 的	Description 为 TRUE. year, 比如 20 Month, 比如 日期, 比如 1 星期, 比如 星 Hour, 比如 Minute, 比约	2 11月 3日 単期2 15點 和46分	
全域變數 (G Name INIT Year1 Month1 Day1 Week1 Hour1 Minute1 Second1	lobal variable) : <i>Type</i> Boolean Integer Integer Integer Integer Integer Integer Integer Integer Integer Integer Integer	Attribute Internal Internal Internal Internal Internal Internal Internal Internal	需宣告 INI 用來取得 I	T 初值次 PAC 的 PAC 的 PAC 的 PAC 的 PAC 的 PAC 的 PAC 的 PAC 的	Description 下TRUE. year, 比如 20 Month, 比如 日期, 比如 1 星期, 比如 星 Hour, 比如 Minute, 比如 Second, 比3)12 11月 3日 豊期2 15點 和46分 和18秒	
全域變數 (G Name INIT Year1 Month1 Day1 Week1 Hour1 Minute1 Second1 V1	lobal variable) : Type Boolean Integer Integer Integer Integer Integer Integer Integer Real	Attribute Internal Internal Internal Internal Internal Internal Internal Internal Internal	需宣告 INI 用來取得 I 月來取得 I	T 初值 》 PAC 的 PAC 的 PAC 的 PAC 的 PAC 的 PAC 的 PAC 的 PAC 的 PAC 的 CAC 的	Description 为 TRUE. year, 比如 20 Month, 比如 日期, 比如 1 星期, 比如 5 Hour, 比如 Minute, 比如 Second, 比 直, 宣告 Net	2 11月 3日 星期2 15點 和46分 和18秒 Work addr	為 1
全域變數 (G Name INIT Year1 Month1 Day1 Week1 Hour1 Minute1 Second1 V1 V2	lobal variable) : <i>Type</i> Boolean Integer Integer Integer Integer Integer Integer Integer Real Real	Attribute Internal Internal Internal Internal Internal Internal Internal Internal Internal Internal	需宣告 INI 用來取得 I 月來取得 I 第1個要採 第2個要採	T 初值次 PAC 的 PAC 的 PAC 的 PAC 的 PAC 的 PAC 的 PAC 的 PAC 的 集的數(Description 为 TRUE. year, 比如 20 Month, 比如 日期, 比如 1 星期, 比如 5 Hour, 比如 Minute, 比如 Second, 比如 直, 宣告 Net 直, 宣告 Net	2 11月 3日 型期2 15點 如46分 如18秒 Work addr Work addr	為 1 為 3

用來模擬產生 Sin 與 Cos 曲線

用來模擬產生 Sin 與 Cos 曲線

用來模擬產生 Sin 與 Cos 曲線

CNT1

Cycle1

e1

Integer

Integer

Real

Internal

Internal

Internal

Classification	ISaGRAF Chi	nese FAQ-	158					
Author	Chun Tsai	Version	1.1	Date	Nov.2012	Page	4 / 12	
LD1 程式 : (* 取得 PAC 目	前的日期與時	問*)						
F	SYSDAT en	_R eno	en SYSTI	M_R eno	< >	———————————————————————————————————————		
		YYyear1		ннт	iour1			
		MMmonth	11	MMn	ninute1			
		DDday1		<u>88</u> -s	econd1			
		WW week	1					
ST 程式 ST1:								
(* 用來模擬產 v1 := REAL(se	霍生 Curve 1 , (cond1);	Curve2 的	Sin 曲線與 C	urve3 的	刃 Cos 曲線 *)		-	
If INT ther INIT := Fal CNT1 := 0 T1 := T#0s Interval1 := cycle1 := 44 e1 := REAI tStart(T1); T1_Next := end_if; if T1 >= T1_1 if T1 >= '	<pre>v1 := REAL(second1); if INIT then INIT := False; CNT1 := 0; T1 := T#0s; Interval1 := T#250ms; cycle1 := 480; e1 := REAL(2.0 * 3.1415926 / REAL(cycle1)); tStart(T1); T1_Next := T1 +Interval1; end_if; if T1 >= T1_NEXT then</pre>							
T1 := T# end_if; T1_Next := CNT1 := C if CNT1 := end_if; v2 := 50.0 * v3 := 50.0 * end_if;	Os; T1 +Interval1; NT1 + 1; >= cycle1 ther 0; * sin(REAL(CN * cos(REAL(CN	; NT1)*e1) + NT1)*e1) +	50.0 ; -50.0 ;					

Classification	ISaGRAF Chi	nese FAQ-	158				
Author	Chun Tsai	Version	1.1	Date	Nov.2012	Page	5 / 12
1.2 Soft-GRA Soft-GRAF Studi	AF HMI 範依 o HMI 畫面: So ww.icpdas.	刘說明 oft-GRA com >	\F demo FAQ > s	for g_Lo oftware	ogger1 > ISaGRA	\F > 15	3)
mA 100.0 80.0 60.0 40.0 0.0	- Cureve1		rend Curve	/e 2	- Curev	re3	18:15:07
2012 TUE	Pause Resu	ime Histo	ory) ata Logge	- 1			No. 1
本 demo 的 So: "FAQ158" 目 Studio\"内,然行 運行 File > Open	ft-GRAF project 錄複製到你的 後把 Soft-GRA 來開啟 "d:\	名稱為 PC 內 Se F Studio (Soft-GRAF	"FAQ158" oft-GRAF S "d:\Soft-GR Studio\FAC	,請把fac tudio 的路征 AF Studio\S Q158\FAQ15	q158_demo_ch 巠內,一般是 Soft-GRAF Stu 58.sof"	inese.zip 戍 復製到 " dio.exe")	o的 d:\Soft-GRAF run 起來,再
	Fi	le Project New Open	tudio View Help	: 🔁 🔁 I			
本 HMI 畫面由 g_Label g_Label g_Trend g_Logger1 :	1上到下共使用 : 用來顯示 : 用來顯示 : 用來顯示趨 用來顯示1個	4個HM "Soft-GRA " <u>www.icp</u> 勢圖 Data Log	I 元件, 分 AF demo fo <u>das.com</u> > 1 ger1 按鈕	分別是 r g_Logger FAQ > softv (此元件會	1" ware > ISaGR. 自動進行 Da	AF > 158" ta Logger)	
若不熟悉 Soft-(件說明. 本文件	GRAF Studio 車 只針對 g_Logg	次體,請參 gerl 元件表	考 <u>http://w</u> 來說明.	ww.icpdas.c	om/faq/isagraf	<u>c.htm</u> > 1	FAQ-146 的文
		ICP DAS	Co., Ltd. 7	Technical do	ocument		

Classification	ISaGRAF Chine	SaGRAF Chinese FAQ-158					
Author	Chun Tsai	Version	1.1	Date	Nov.2012	Page	6 / 12

g_Logger1 資料 file 格式:

g_Logger1 會每日記錄成1個不同的 file 名稱, 比如若選 file format 為 CVS, 則在2012年 11月 13日的 file 名稱會是 "g_Logger1_2012_11_13.csv", 放在 WP-8xx7, VP-2xW7, WP-5xx7 的以下路 徑內

\Micro_SD\Soft-GRAF\g_Logger1\2012\11\ 内,

若 PAC 是 XP-8xx7-CE6 或 XP-8xx7-ATOM-CE6 則是放在以下路徑內 \System_Disk2\Soft-GRAF\g_Logger1\2012\11\ 內

資料 File 內的第1列為 "File Title",第2列為 "Column Title",最多可以有 21 個 "Column Title",其中第1個是 Date Time,第2~21 個則分別是各別資料行的 "Column Title".第3列起 則是每個 sample time 時間抵達時記錄的一筆資料.所有 title 與各筆資料的日期都可以改成中文.

如下方的例子, "File Title"為 "g_Logger1 Demo", 第 2 列第 1 行的 Column Title 是 "Date Time", 第 2 列第 2 ~ 4 行的 Column Title 分別是 "Curve1", "Curve2", "Curve3".

g_Loger1 Demo (NOV-13-2012 Tuesday) Date Time,Curve1,Curve2,Curve3 NOV-13-2012 17:15:06,6.0,5.4,27.3 NOV-13-2012 17:15:10,10.0,1.8,36.4 NOV-13-2012 17:15:15,15.0,0.0,49.3 NOV-13-2012 17:15:20,20.0,1.5,62.3

若是使用 Excel 來開啟 CSV 格式的資料 file, 會類似如下

	A	В	С	D	E
1	g_Loger1 Demo (NOV-13-2012 Tuesday)				
2	Date Time	Curve1	Curve2	Curve3	
3	NOV-13-2012 17:15:06	6	5.4	27.3	
4	NOV-13-2012 17:15:10	10	1.8	36.4	
5	NOV-13-2012 17:15:15	15	0	49.3	
6	NOV-13-2012 17:15:20	20	1.5	62.3	

Classification	ISaGRAF Chin	ese FAQ-	158				
Author	Chun Tsai	Version	1.1	Date	Nov.2012	Page	7 / 12
g_Logger1 元件的 若不想顯示 "F Data Log	的設定: File Title" 需將1 gger 1	之的内容》 >> Two	青空(之後, <mark>click</mark>	第1列會	變成"Columi	n Title").	
g_Logger 1			Setting - 1	Setting - 2	Satting 2 Satting	- A]	
Setting - 1 S File format File setting	etting - 2, Setting - 3	Setting - 4	Font size Fore Colo	r	12,Regul	Sample rate 5	38CS
LoggerFile	Setting						
File settin File title	1 <u>g-1</u> File setting 2	erl Demo					
_ Time for Title of t Date for	mat Show Date, Ho he 1st column Date mat DEC-31-2012	ur, Min., Sec Time	Th ad va	ese 3 ad dress of riables '' d ''V3''	Idress are th the ISaGRA V1'' , ''V2''	e F	
LoggerFileSe	tting					×	
File setting-1	File setting 2	/			N	- 1	
	olumn title Da arve1 1	ata Address	Value Type Float	Dot 1	Insert		
Ci	urve2 3		Float	1	Edit		
► C	urve3 5		Float	1	Delete		
*		_				_	
	Two	click					
•							
g_Loger1 D Date Time, NOV-14-20)emo Curve 12 14:54:21	e1, Curve2,	Curve3,				
注意 :g_Logger 設為 1 5 設 設 設 另外,一台	1 的 "sample r 或 2 或 3 秒, 為 5 ~ 30 秒, 為 1 分鐘或 1 PAC 只能啟用	ate"設定會 則資料檔 則資料檔 分鐘以上 1 個 g_Lc	 · · ·	ile 的保存 0 天. 60 天. 可以保存	≅時間, 如下. 롥 3 個月		
		ICP DAS	Co., Ltd. Tea	chnical do	cument		

Classification	ISaGRAF Chin	ese FAQ-	158				
Author	Chun Tsai	Version	1.1	Date	Nov.2012	Page	8 / 12
1.3 啟用 ftp Client 來自動傳出 g_Logger1 記錄好的 file							
若想啟用 g_Logger1 的 ftp client 功能去自動傳出 每日記錄的 file 到另一台 PC 上 (該 PC 需啟 用為 ftp server), 請進行以下設定. 注意: FTP Directory 內請使用 "\",不要使用 "/". 比如 "\Machine2"或 "\" 是正確的. 但 "/Machine2"與 "/" 則是錯誤的. 另外, 可以選擇 把 file 傳給第 2 台 ftp server. 請另外勾選 "Enable Ftp2" 與 設定它的相關參數, 注意若第 1 個 "Enable Ftp" 沒勾選, 即使是勾選了 "Enable Ftp2", 資料 file 並不會傳給 ftp server2.							
	g_Logger 1 Setting - 1	Setting - 2	Setting - 3 Setting	- 4]		×	
	FTP Serve Port NO. Vuser na Password	Ftj on Type Ett r IP 192.168.1 21 ame Chun ******	F Hermet F H H H H H H	TP Directory our to uploa our1 0 our2 n our2 n	Machine2 d 1:00 • one •		

注意: 1. 設定 g_Logger1 的 Hour1~3 時, 它並非是剛好整點 00 分時開始傳 file, 它是約該整點 的 05 分開始傳 file 給 ftp Server. 比如若設定 Hour1 為 08:00, 它是約 08:05 開始傳出 file. 2. g_Logger1 的 ftp Client 功能內建有失敗重傳機制, 當無法成功把 file 傳給 ftp server 時, 它會每 隔 4 小時重新嘗試再傳. 最多嘗試 7 天 .

3. FTP Server IP 就是指要傳到該 PC 的 IP address, 如果該 PC 跟本 ISaGRAF PAC 是在不同的網 段, 則 ISaGRAF PAC 須把它的 LAN port 的 Default Gateway 設定好. 下方是一個設定的例子. (Gateway IP address 可找一台 PC 來共用 PAC 同樣的網段, 在 Command prompt 下達 ipconfig 命令 來查到)

Classification	n	ISaGRAF Chin	GRAF Chinese FAQ-158						
Author		Chun Tsai	Version	1.1		Date	Nov.2012	Page	9 / 12
<mark>I D</mark> ocu <u>Settin</u>	mer ngs LAN	its <u>Control Pa</u> <u>Network a</u> <u>Laskbar a</u> <u>Laskbar a</u>	anel Ind Dial-u Ind Start N Inet: Adap	ip Co Venu J ter'	nnectic Setting	Ma New	e <u>Edit Viev</u> J ake LAN Co	w Advanc	xed J
	An auto corr doe IP a adr and pro	IP address can omatically assign oputer. If you addresses, ask ninistrator for a l then type it in vided.	be gned to the network cally assi- your network an address the space	nis gn vork is, e	○ <u>O</u> bta ⓒ <u>Spec</u> IP <u>A</u> dda S <u>u</u> bnet Default	ain an IF :ify an IF ress: Mask: Gatewa	address via address 192.10 255.2 v: 192.10	DHCP 58.1.18 55.255.0 58.1.1	
				L					

Classification	ISaGRAF Chin	ese FAQ-	158				
Author	Chun Tsai	Version	1.1	Date	Nov.2012	Page	10 / 12

若想啟用 2G/3G 無線撥接 來把資料傳出去, 則需把 Transmission Type 改成 "2G/3G Wireless", 然後 PAC 內要加上一張有支持 2G/3G 撥接的卡片 (比如 I-8212W-3GWA: <u>http://m2m.icpdas.com/i-8212w-3GWA.html</u>), 然後要參考 <u>http://www.icpdas.com/faq/isagraf_c.htm</u> > FAQ-143 內 第 1.1 節與 第 1.2 節 的方法將此 2G/3G 撥接的卡片 安裝起來.

g_Logger 1	
Setting - 1 Setting - 2 Setting - 3 Sett	ting - 4]
Enable Ftp	FTP Directory Machine2
Transmission Type	Hour to upload
FTP Server IP 192.168.1.170	How1 01:00 💌
Port NO. 21	How2 none 💌
✓ User name chun	Hour3 none 💌
Password ****	

Classification	ISaGRAF Chinese FAQ-158						
Author	Chun Tsai	Version	1.1	Date	Nov.2012	Page	11 / 12

1.4 啟用 FTP_Loader 來命令 g_Logger1 把某一日的記錄 file 傳到 ftp server 內

在 faq158_demo_chinese.zip 內有包含一個工具程式 FTP_Loader.exe, 它可以在 PC Windows 內 run, 它的用途是可以在任一個時間點下一個命令給 PAC 的 g_Logger1 元件, 讓它把某一日的記錄 file 傳 出到 ftp server 內. 要使用此功能, 首先 ISaGRAF 程式內需宣告 6 個整數變數, 分別指定連續的 6 個 Network address, 類似如下方的例子是使用 address 21 ~ 26 號.

♦ ISaGRAF - FAQ158 - Global integers/reals										
<u>File Edit Tools Options H</u> elp										
Booleans Integers/Reals Timers Messages FB instances Defined words										
Name	Attrib.	Addr.	Comment							
minute1	[internal,integer]	0000								
second1	[internal,integer]	0000								
			#							
v1	[internal,real]	0001	Value of Curve 1 , set addr. = 1							
∨2	[internal,real]	0003	Value of Curve 2, set addr. = 3							
v 3	[internal,real]	0005	Value of Curve 3, set addr. = 5							
			//							
CNT1	[internal,integer]	0000	for simulating Sin and Cos curve							
cycle1	[internal,integer]	0000	for simulating Sin and Cos curve							
el	[internal,real]	0000	for simulating Sin and Cos curve							
			//							
ftp year	[internal,integer]	0015	addr.=21							
ftp month	[internal,integer]	0016	addr.=22							
ftp day	[internal,integer]	0017	addr.=23							
ftp_command	[internal,integer]	0018	Set 1 to let Soft-GRAF to send a file (then auto reset as							
ftp result	[internal,integer]	0019	1:busy,21:succeed,101:no file,102:ftp fail,103:ftp disak							
ftp progress	[internal,integer]	001A	0 ~ 100 means progressis 0 ~ 100 👘 👘							
			//							
	.1									

	g_Logger 1	x
	Setting - 1 Setting - 2 Setting - 3 Setting - 4	_
	Manual FTP setting Progress Address 26	
	Year Address 21	
	Month 22	
	Day Address 23	
	Command Address 24	
	Result Address 25	
然後 Soft-GRAF 的	g_Logger1 要進行以下設定	
	ICP DAS Co., Ltd. Technical document	

Classification	ISaGRAF Chinese FAQ-158								
Author	Chun Tsai	Version	1.1	Date	Nov.2012	Page	12 / 12		
				_					
		105 -	<u> </u>	• -					
	ICP DAS Co., Ltd. Technical document								

Classificat	tion	ISaGRAF Chin	ese FAQ-	158				
Author		Chun Tsai	Version	1.1	Date	Nov.2012	Page	13 / 12
接下來在	PC 内 FIP 1 This U Soft-C ISaGF Pleas the "L	打把 FTP_Load Coader Utility is for loading GRAF g_Alarm or RAF PAC to the ftp e select the data oad " button.	er.exe 運行 g the data fi g_Logger fi o server. file date to	テ起來進行如 ーロ le of the rom the load , then clic	I下設定, ×Ⅰ k	需符合 PAC	的設定值.	
	Year 2012 Status	: Ma	onth :	Day : 14 💌 Address Setting Load				X
	F 01	rm.2		_				
	Ftp	p-Year address	21	Ft	p command a	address 24		
	Ftp	o-Month address	22	Ft	p result addre	25		
	Ftp	o-day address	23	Ft	p progress ac	ddress 26		
	PA	C Net-ID	1				Setting .	
	PAC	IP Address	192 .	168 . 1	. 1	180	Back	`
			ICP DAS	Co., Ltd. Tec	hnical do	cument		

Classification	ISaGRAF Chi	nese FAQ-	·158				
Author	Chun Tsai	Version	1.1	Date	Nov.2012	Page	14 / 12
之後就可選取要 file 透過 ftp 傳	抓取那個日期 到 PC 的 ftp	的記錄 fi server 內.	le, 然後	按下 Load 對	PAC 下達句	诗令, 之後	PAC 就會把該
	🐃 FT	P Loader					
	Thi Sot ISe	s Utility is fo t-GRAF g_A GRAF PAC	r loading t Jarm or <u>g</u> to the ftp s	the data file of th _Logger from the server.	e 3		
	Ple the	ase select t "Load " butt	he data fil on.	e date to load,	then click		
	Ye:	ar: 2 💌	Mon 11	th: Day 14	/:		
	Stat	us		Loa	d		

ICP DAS Co., Ltd. Technical document