Classification	ISaGRAF Chine	ISaGRAF Chinese FAQ-067						
Author	Chun Tsai	Version	1.0.0	Date	Apr. 2007	Page	1 / 11	

如何使用 iP-8447/8847 或 uPAC-7188EG 來發送可夾帶附件的 Email?

下載 FAQ-067 範例

<u>註:</u>

WinCon-8xx7 與 iPAC-8x77 已停產,而 XP-8x37-CE6、iP-8x47 或 uPAC-7186EG 支援使用它的 Ethernet 串口來發送 Email 功能。該 PAC 所在的區域網路必需是可以上網的網路,不然無法把 Email 發送出去。

請參訪 ISaGRAF 網站取得更多產品資訊 http://www.icpdas.com/en/product/guide+Software+Development__Tools+ISaGRAF

ISaGRAF Driver:

https://www.icpdas.com/en/download/show.php?num=368&nation=US&kind1=&model=&kw=ISaGRAF

ISaGRAF Demo:

https://www.icpdas.com/en/download/show.php?num=1005&nation=US&kind1=&model=&kw=ISaGRA

F (ISaGRAF XPAC 的範例: xpdmo_62.pia [,] xpdmo_63.pia [,] xpdmo_65a.pia [,] xpdmo_66.pia)

Controller can send email without or with one attach file



Classification	ISaGRAF Chine						
Author	Chun Tsai	Version	1.0.0	Date	Apr. 2007	Page	2 / 11

基本功能如下:

1. 發送的 Email 可以夾帶一個附件 或 不夾帶附件,附件 File 格式可以是 text、binary 或其它 任何格式,夾帶的附件最大可以如下:

 WinPAC-8xx7:
 2M Bytes.

 WinCon-8xx7:
 2M Bytes.

 iPAC-8447 / 8847:
 488K Bytes

 uPAC-7186EG + X607:
 112K Bytes

 uPAC-7186EG + X608-RoHs:
 488K Bytes

- 2. Email 的主旨最長可到 128 個 byte, Email 內容最長可到 510 個 byte。這 2 個資料可以使用 各自國家的語言文字。
- 3. 每封 Email 一次可以同時最多發給 10 個收件人,若要發給更多人,需再重覆發送多次。
- 4. 每封要發送出去的 Email 可以設定 Email 優先權為 High、Low 或 Normal。
- Mail Server IP 可以只指定一台 (Mail Server 1) · 或為了安全需要可以指定 2 台 (Mail Server 1 與 Mail Server 2) · 若有指定 2 台 Mail Server · 當其中一台服務失敗時 · 會改使用第 2 台來 服務 。
- 6. 若 PAC 是採用雙網口 XP-8xx7-CE6 或 iP-8xx7,當 2 個網口都 Enable 時,若其中一個發生 斷線,會自動切換由另一個網口來發送。
- 7. 如果要發出的 Email 有夾帶附件,此附件檔案資料必需在發送前就準備好。

ISaGRAF WinCE PAC:

需存放於 '\Email_ETH\' 路徑內,例如,'\Email_ETH\A1.txt'

<u>iP-8447/8847 與 uPAC-7186EG</u>:

需存放於電池備援 SRAM 內,可以使用 "S_xxx" 等函式來操作該 SRAM,例如 "s_fl_ini"、 "s_fl_avl"、"s_m_r"...等。(請參考 "ISaGRAF 使用手冊" 第 10.3 節 與 ISaGRAF 附錄 A.4)

Classification	ISaGRAF Chine	ese FAQ-0	67				
Author	Chun Tsai	Version	1.0.0	Date	Apr. 2007	Page	3 / 11
請先確認您 PC ISaGRAF c-function http://www.icpd 將其內的 Mail_	上的 ISaGRAF on。若沒有請至 as.com/en/faq/i snd.uia、Mail_s	軟體是否 E ISaGRAI ndex.php et.uia 與	已經安裝了" F FAQ 網頁, [,] ?kind=280#751 R_mb_adr.uia	Mail_sno 下載範例 FAQ-06 Y 採用以	d"、"Mail_set 刂程式。 7 【下方法安裝起	" 與 "R_mb ^正 來。)_adr"等
File Edit Pr E E C	- Project Managem oject Tools Option Archive <u>Archive</u> <u>Libraries</u> <u>Import IL p</u> Volume 200	ent s <u>H</u> elp rogram	D19R (set as T/C K-t 80 (MBRTU format, I NP. demo" (www.	ype input) (i baud=9600) icpdass.cor			
Referenc Author Date of ci Version n Descripti	50 Non-linear of SaGRAF - Libra File Edit Tools O C functions IO configurations	ptions Help	Ke dive P to find V (F	V relation			
	IO complex equipment IO boards Functions Function blocks C functions C functions C function blocks	s IV Anal ring mple	log Input signa Value ("Real" f e, C(<mark>Archive - C</mark>	l from 4 - format). functions	20 mA to Use	r's	×
a File Edit C function a4 20 t array_r array_w ary_f_r ary_f_w ary_n_r ary_n_w	AF - Libraries <u>Tools</u> Options <u>H</u> <u>Archive</u> Standard note for ICP DAS WIN32 integration For example	elp mat npu ne (ole, Conve r to becon	be Workbe a4_20_to array_r array_w array_w array_fr ary_fr ary_fr ary_n_r ary_n_w ary_str ary_w_r ary_w_r ary_w_r bcd_v bin2eng bit_wd cfsample	inch	Archive m_s_dir m_s_mode m_s_nc m_s_serv m_s_var m_slwdn m_slwstp m_stpall m_stpall m_stpy mail_set mail_set mbus_en mi boo	▲ Back	se
<u>lanı ctr</u>			Archive loc C:\CHUN\\	ation √8×37\CD-I	ROM\ISAGRAF\AF		se
		ICP DAS	Co., Ltd. Techni	ical Docu	iment		

Classification	ISaGRAF Chi	nese FAQ-0	67							
Author	Chun Tsai	Version	1.0.0	Date	Apr. 2007	Page	4 / 11			
要能正確的發出 Email · 必需設定 PAC 網口的 Gateway IP · 請先用一台同區域網路內的 PC · 開啟 command prompt 視窗 · 下達 ipconfig 命令 · 就可查到這個區網所使用的 Gateway IP · 如下 (本例為 10.0.0.254)										
■ 命令提示字元 C:\Documents and Settings\Administrator> ipconfig Windows IP Configuration Ethernet adapter 區域連線: Connection-specific DNS Suffix .: banchiao.icpdas.com IP Address										
然後請把此 Gat Enable.此時 2	eway IP addre 固都需要填 <i>入</i>	ess 填入 PA 、此 Gateway	AC 的網口設 / IP)。	定 (若使)	用雙網口 PAC	:可以 LAN1	與 LAN2 都			
ISaGRAF WinCE P	<u>AC</u> :	Address Nam An IP address C automatically as computer. If yo does not autom IP addresses, as administrator fo and then type i provided.	Fast Ethernet ne Servers signed to this our network natically assign sk your network r an address, t in the space	Adapter' So Obtain ar Specify a IP Address: Sybnet Mask Default Gate	ettings n IP address via DH n IP address 10 . 0 . x: 255.255. sway: 10 . 0 .	OK × ICP . 0 .103 .255. 0 . 0 .254				
之後請運行 PAC 一次。 Save F	C 内的 PAC U n Utility 1 for Y segistry System	tility – Save a W-8X4X [Ver Config Auto-e O 640 x 4 14	and Reboot , 2.1.3.0] Execute Version It re af 180 (Cr 180 (Cr 180 (Cr)	將 PAC Update Co will take sev gistry, and si ter system re Save and F nange all sett ecover to I	的設定值存起 m About WinCo veral seconds to sa ettings you chang eboot. Reboot tings to factory de Factory Setting	w · 它會自 m Utility 1 Tes ave your setting red will take effo ault settings	■ 動重新開機 iting] s to act			
·		ICP DAS (Co., Ltd. Tech	nical Docu	ument					

Classification	ISaGRAF Chine						
Author	Chun Tsai	Version	1.0.0	Date	Apr. 2007	Page	5 / 11

<u>iP-8447/8847 與 uPAC-7186EG</u>:

請在 PC 上運行 "7188xw.exe",之後下達 "gateway 10.0.0.254" 命令來設定 gateway IP 為 10.0.0.254。(請參考 ISaGRAF 附錄 B)

該 command prompt 視窗也可用來查詢 Mail Server 的 IP (ISaGRAF 程式內需用到),比如若要查 msa.hinet.net 的 IP,請下達 TraceRT msa.hinet.net,如下 (本例為 168.95.4.211)

📧 命令提示字元 _ 🗆 × C:\Documents and Settings\Administrator>(TraceRT msa.hinet.net ٠ Tracing route to msa.hinet.net [168.95.4.211] over a maximum of 30 hops: <1 ms <1 ms 10.0.0.254 <1 ms 1 61-218-42-1.HINET-IP.hinet.net [61.218.42.1] 2 1 ms <1 ms 1 ms 3 27 ms 27 ms 28 ms 10.218.42.254 26 ms tp-s2-c76r5.router.hinet.net [168.95.82.206] 4 28 ms 27 ms 5 27 ms 27 ms 220-128-2-234.HINET-IP.hinet.net [220.128.2.234] 27 ms 27 ms 27 ms 220-128-2-225.HINET-IP.hinet.net [220.128.2.225] 6 msa.hinet.net [168.95.4.211] 7 27 ms 27 ms 28 ms

從 FAQ - 067 下載的 demo program, 其內包含 3 個。

Wdemo_62.pia 為不夾帶附件的 demo program。

Wdemo_63.pia 為夾帶附件的 demo program (只能在 W-8xx7/8xx6 內運作)。

Wdmo_63a.pia 為夾帶附件的 demo program (只能在 uPAC-7186EG, iPAC-8447/8847 內運作)。

這 3 個 demo program 內使用的 Mail Server 與 收件人設定,必需要修改成你自己使用的。

TMP := MAIL_SET(1, 'chun@icpdas.com'); (* 收件人 1, 請修改 *)

TMP := MAIL SET(100, 'go mao@hotmail.com'); (* 寄件人, 請修改 *)

TMP := MAIL SET(101, '168.95.4.211'); (* Mail Server 1 的 IP, 請修改 *)

Classification	ISACRAE Chi)67					
Author	Chun Teai	Version	100	Date	Apr	2007	Page	6 / 11
Autio		1011	1.0.0	Date	Lyhi.	2007	1 aye	0,11
之後重新 Comp	ile [,] 再 Down	lload 該程国	式到你的 PAC	: 內運行。	會出現	涀如下礼	見窗:	
請將 to_send 記	役為 TRUE 來	發送一封।	Email,幾秒	後,若成功	力 Ema	ail_state	的值會是	21 或 22 [,]
若失敗 Email_st	ate 的值會小	於 0°Ema	il_progress	若為 100	表示了	資料已約	፵ 100% 發	送出去了。
ISaGRAF <u>File Edit Or</u> D E 20 Name	• ₩DEMO_62:Ll ntions <u>H</u> elp *∰ ∰ %< Q Value	ST1 - List of	' variables	Comment				
msg1	~	<u> </u>		Remember to	assign f	the Gatewa	ay IP to controlle	er
EMAIL_state EMAIL_progres Year1 Month1 Day1 VVeekDay1 Hour1 Minute1 Second1	21 s 100 2007 7 4 3 13 20 34			0:Sleep, 1:Bu progress: 0:N	isy ,21:s lo action	erver1 , 22), 1 - 10:co	2:server2 succe nnecting , 11 1	ed, <0 :Error 00 : percent
mail_subject mail_data1	Testing En 2007 <i>1</i> 774 1	nail No. = 1 3:20:27\$0D\$0/	AThis message is	Email subject. Email data1 M	. Max. 13 1ax. 255	28 characti character.	er. (Can be loca . (Can be local la	il language) anguage)
mail_data2	(More mes 1	sage)		Email data2 M return value d	lax.255 of Mail :	character. snd(_)_, 1	(Can be local la : Ok , ≺0 : error	anguage)
to_send	FALSE 3			Set as TRUE1 1: High _ 3: No	to trigge ormal 5	r to send a : Low	n email	
<end list="" of=""></end>								
以下是發送 Em	ail 使用的函う	弌說明。						
		ICP DAS	Co., Ltd. Tech	nical Docu	iment			

	13dGRAF CI	inese FAQ-0)67	1	I		
Ithor	Chun Tsai	Version	1.0.0	Date	Apr. 2007	Page	7 / 11
MAIL_Set ((CMD_, MSG_))					
輸入參數:							
CMD_	Integer 🗔	「以使用以下	~的值。				
1:	設定 Receiv	ver 1 的郵箱	値地址。郵箱 は	也址最長	不可超過 48	個字。	
	例如: TMP :	= Mail_set(:	1 <i>,</i> 'chun_tsai@	icpdas.c	om');		
2 ~ 10:	設定 Receiv	ver 2 到 10	的郵箱地址(可以不設	〕 定,需要使	用時才要設) °
100:	設定發信人	的郵箱地址	・郵箱地址聶	是長不可調	超過 48 個字	0	
	例如 TMP :=	= Mail_set(1	.00 , 'sender1@	picpdas.c	om') ;		
101:	設定 Mail Se	erver1的	IP 地址。例如	: TMP :=	Mail_set(102	1,'168.95.4	.211');
102:	設定 Mail Se	erver 2 的 I	IP 地址 (可以	不設定)	0		
103:	設定使用新	的 TCP por	t No. 來發 en	nail °			
	(一般都不必	ふ設定・内気	官為使用 25 : "\$	SMTP pro	otocol")		
MSG_	Message 對	İ應於"CME	ɔ_" 所要輸入∣	的字串資	č料。		
傳回值:							
0	Boolean Tr	证在一正確。	False.失助	0			

		Lninese FA	. U6/				07		0 (1 1
Author	Chun Isai	Vers	ion 1.0).0	Date	Apr. 20	07	Page	8/11
MAIL_snd(S ⁱ 輸入參數:	tart_ , Num_	_, Subject	_ , Prio_	, Data1_ ,	Data2_,	Attach_)		
			7 .1 1				1.1.		
Start_	Integer	安傳給那	。些 Rec	eiver 編號	,從編號	虎幾號開	始?	值可以是1	~ 10 °
Num_	Integer	共要傳給	送個 R	eceiver,们	直可以是	1~10 °			
Subject_	Message	郵件主旨	,最長	為 128 個 🗄	扂。 (例如	: 'Alarm	of pl	ant 1')	
Prio_	Integer	要使用的 可以是:]郵件優 L: 高・	先權符號 3:一般	, · 5:低	(内定	值為	3) °	
Data1_	Message	郵件內容 例如: 'P	》前半段 ressure:	(最長為 2 1 is too hig	55 個字) h. Please)。 check it	soon	!'	
Data2_	Message	郵件內容	後半段	(最長為 2	55 個字)	٥			
		例如: '№	lore me	ssage'					
Attach_	Message	附件檔名	戓編號	・(看是使	用那種「	PAC)			
		若不夾帶	附件,	請填入"(空字串)	0			
Wir	NCE PAC:	檔名不可 例如: '\	「超過 64 Email_ET	↓個字,必 ˈH\A1.txt'	需存放放	仒 '\Ema	il_ETI	H\' 路徑內	0
uP/	AC-7186EG:	檔案必需	存放於	X-607, X-6	08 電池	備援 SR/	am 戍	J°.	
iP-8	3447/8847:	檔案必需	存放於	電池備援。	SRAM 內	0			
uPA 函3	AC-7186EG 式設的檔案系	^與 iP-8447 編號 (請參	/8847 <u>-</u> 参考 "ISa	「以使用 '1 a GRAF 使月	<u>'</u> , '2' ,]手冊" 聋	,'8' [。] 誃 第 10.3 〔	亥數字 節與『	² 表示 "S_FL 付錄 A.4)	_AVL″
最大	大可夾帶的	附件檔案:	大小為:						
WP uP/	-8xx7 & W-8 \C-7186EG +	8xx7: 21 X607: 11	∕I Bytes .2K Byte	iPA s uPA	C-8447 / \C-7186E	8877: G + X608	3:	488K Bytes 488K Bytes	

ICP DAS Co., Ltd. Technical Document

Classification	ISaGRAF Chine	se FAQ-0	67				
Author	Chun Tsai	Version	1.0.0	Date	Apr. 2007	Page	9/11
傳回值:							
Q_	Integer						
1 :	正確, 之後會閉	開始發送	email				
< 0 :	發生錯誤						
-1 :	忙碌中,前一到	封 email ǎ	圜在發送中。				
-2 :	郵件收件者沒調	設定或設	錯。("mail_set	" 函式的	的參數 "Start_	_" 沒設定或	₨錯)。
-3 :	Mail server 1 沒	設定或設	錯。				
-4 :	發信人的郵箱	地址沒設	定或設錯。				
-5 :	"Start_" 參數值	፤小於 1፤	或大於 10 °				
-6 :	"Subject_"參數	如 長度超	過 128 個字 [。]				
-7 :	郵件功能未啟	用·請使	用 "mail_set"	函式設定	定至少1個收	【件郵箱地址	<u>.</u> ,
	至少1個正確的	勺 Mail Se	erver IP 與 發信	言人的郵	箱地址。		
-8 :	"Num_" 值設成	√小於1ᆿ	戊 大於 1 0 。				
-9 :	指定的附件檔	名不存在	或 長度超過	64 個字	」 或 檔案太太	大。	

Classification	ISaGRAF Chine	ese FAQ-0	67					
Author	Chun Tsai	Version	1.0.0	Date	Apr.	2007	Page	10 / 11
R MB ADR	1.9995) 用來	取得呼叫	"Mail_snd()" 後的	發送點	犬態。		
			, man_sma(, () 🗠		
傳回值:								
0	: 休息中,無	命令下達	0					
1	: 忙碌,正在	發送中。						
21	: Email 已經周	成功地經日	由 Mail server 1	發送出	去了	o		
22	: Email 已經歷	成功地經B	\pm Mail server 2	發送出	去了	0		
< 0	: 發生錯誤。							
-1	: 無法連上 №	1ail Server	• •					
-2	: Mail Server	拒絕該發	信人傳送的郵	件。				
-3	: Timeout							
-4	: Ethernet so	cket error						
-5	: Mail Server	拒絕該收	信人郵箱地址	0				
R_MB_ADR(1	1 ,9994) 用來	取得呼叫	"Mail_snd" 1	<i></i>	進度	o		
呼叫"R MB	ADR(1,9994)	" 無法偵	測錯誤 · 必需 [·]	使用 "R	MB	ADR(1,	9995)" 才能	能偵測
	- 、,, 吴發生時,該錯	誤編號會	一直保留直到	- 下次再叫	 乎叫'	'Mail_sn	, d()" 為止。	,
傳回值:								
0	: 休息中,無	命令下達	•					
1	: 正在連接 N	Mail Serve	r 1 °					
2	: 已經連上 N	Mail Serve	r 1 · 傳出 "HE	LO"訊	息。			
3	: 傳出 "MAIL	_ FROM:	." 訊息給 Mai	l Server	1 °			
4	: 傳出 "RCP	T TO:"	訊息給 Mail Se	erver 1 °				
5	: 傳出 "DATA	Α" 訊息給	a Mail Server 1	0				
6	: 正在連接 N	Mail Serve	r 2					
7	: 已經連上 №	1ail Server	·2,傳出 "HEL	.0 " 訊創	j.			
L								

ICP DAS Co., Ltd. Technical Document

Classification	ISaGRAF Chine	se FAQ-0	67						
Author	Chun Tsai	Version	1.0.0)	Da	ite .	Apr. 2007	Page	11 / 11
8	: 傳出 "MAIL	FROM:'	" 訊息	息給 Mai	l Ser	rver 2	0		
9	: 傳出 "RCP ⁻	г то:" 🕴	訊息絲	🔒 Mail S	erve	er 2 °			
10	: 傳出 "DATA	、" 訊息給	Mail	Server 2	<u>2</u> °				
11 ~ 100	: 目前資料傳	送進度。							
	例如: 25	表示	25	/ 100	= 2	25 %			
	36	表示	36	/ 100	= 3	36 %			
	95	表示	95	/ 100	= 9	95 %			
	10	0 表示	100	/ 100	= :	100 %	(全傳完了)	

點選連結查看更多 ISaGRAF FAQ:

http://www.icpdas.com/en/faq/index.php?kind=280#751

相關的 FAQ: FAQ-071、72、77、80

ICP DAS Co., Ltd. Technical Document