APV8508, APV8104 サンプルプログラム 取扱説明書 Visual C++版

第1.0版 2017年08月

株式会社 テクノエーピー 〒312-0012 茨城県ひたちなか市馬渡 2976-15 TEL : 029-350-8011 FAX : 029-352-9013 URL : http://www.techno-ap.com e-mail: order@techno-ap.com

1.		安全上の注意・免責事項	З
2.		概要	4
2.	1.	概要	4
2.	2.	改訂履歴	4
2.	З.	環境	4
з.		取り扱い	5
з.	1.	ネットワークの設定確認	5
З.	2.	サンプルプログラムのダウンロード	5
З.	З.	プログラムのビルドと実行	6

1. 安全上の注意・免責事項

日頃、株式会社テクノエーピー(以下「弊社」)製品 APV8508-14, APV8508-12 または APV8104-14, APV8104-12(以下「本装置」)のご愛顧を頂き、誠にありがとうございます。本 装置をご使用する前に、この「安全上の注意・免責事項」をお読みの上、内容を必ずお守りいただき、 正しくご使用ください。

弊社製品のご使用によって発生した事故であっても、装置・検出器・接続機器・アプリケーションの異 常、故障に対する損害、その他二次的な損害を含む全ての損害について、弊社は一切責任を負いません。



- 人命、事故に関わる特別な品質、信頼性が要求される用途にはご使用できません。
- 高温、高湿度、振動の多い場所などでのご使用はできません。
- ・ 強い衝撃や振動を与えないでください。
- 分解、改造はしないでください。
- 水や結露などで濡らさないでください。濡れた手での操作もおやめください。
- 発熱、変形、変色、異臭などがあった場合は直ちにご使用を止めて弊社までご連絡ください。



- 本装置の使用温度範囲は室温とし、結露無いようにご使用ください。
- 発煙や異常な発熱があった場合はすぐに電源を切ってください。
- 本装置は高精度な精密電子機器です。静電気にはご注意ください。
- 本装置は、ほこりの多い場所や高温・多湿の場所には保管しないでください。
- ・ 携帯電話やトランシーバー等、強い電波を出す機器を近づけないでください。
- 電気的ノイズの多い環境では誤作動のおそれがあります。
- 本装置の仕様や本書及び関連書類の内容は、予告無しに変更する場合があります。

2. 概要

2.1. 概要

本装置は TCP/IP 通信を通して、ユーザー作成の C プログラムにて計測制御を行うことが可能です。 本書は、Visual C++向けサンプルプログラムの取り扱いについて説明するものです。

※本書の記載内容は予告なく変更することがあります。

2.2. 改訂履歴

2017年08月31日 第1.0版 初版

2.3. 環境

以下の環境にて動作確認を行いました。

- (1) Microsoft Windows10 Professional 64bit
- (2) Microsoft Visual Studio Professional 2017, Version 15.1 (26403.7) Release
- (3) Microsoft .NET Framework Version 4.7.02053

取り扱い З.

3.1. ネットワークの設定確認

本装置の出荷時 IP アドレスは、192.168.10.128 に設定されています。

プログラムから本装置にアクセスするためには、PC 側は 192,168,10,127 番以下の固定 IP ア ドレスを設定して下さい。

設定後、コマンドプロンプトより「ping 192.168.10.128」を実行し、正常に通信ができること を確認しておいて下さい。

3.2. サンプルプログラムのダウンロード

弊社サンプルプログラムのページより apv8508_vc.zip をダウンロードします。解凍後以下の構 成でフォルダ・ファイルが生成されます。

(解凍先フォルダ)

Lapv8508 vc ├apv8508_sample # ソース等格納フォルダ

Lapv8508_sample.sln # Visual Sutdio Solution ファイル

3.3. プログラムのビルドと実行

- (1) Visual Studio にて、Solution ファイル「APV8508_sample.sln」を開きます。
- (2) Visual Studio の[ビルド]メニューから、[ソリューションのビルド]を選択し、ビルドを実行します。



図 1 ビルドの手順

(3) ビルドが終了すると、apv8508_vc¥Debug フォルダ内に、実行可能プログラム 「APV8508_sample.exe」が作成されます。

g Win32 使われていません。 5使われていません。 も使われていません。 も使われていません。
使われていません。 5使われていません。 も使われていません。 も使われていません。
使われていません。 5使われていません。 も使われていません。 も使われていません。
わたりれていません。 も使われていません。 も使われていません。
も使われていません。 も使われていません。
もばれていません。
500 comple ave
lo

図 2 ビルド出力

 (4) コマンドプロンプトを起動し、前出の Debug フォルダまで移動します。検出器のプリアン プ出力信号または模擬信号を入力し、APV8508_sample.exe を実行します。
実行後、real time(msec)および CH 毎の output rate(cps)を3秒間、下図のように更新します。

🔤 วマンドプロンプト							_		ĸ
C:¥Projects¥apv8 start measuremen	3508_vc¥D ht!!!	lebug>APV	8508_sam	ple.exe					^
real/total	CH1	CH2	′′СНЗ	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	
9/ 3000 219/ 3000 429/ 3000 640/ 3000 850/ 3000 1060/ 3000 1270/ 3000 1480/ 3000 1480/ 3000 2300/ 3000 2320/ 3000 2530/ 3000 2740/ 3000 2740/ 3000 3160/ 3000 finish measurement component	10000 10000 10000 10000 10000 9995 9995					0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
	・プロク	_{このUS} / ブラム実行	う(コマン	ノドライ	ンの入出	」カの例)			*

3 秒経過後、計測したデータをファイル hist_data.csv に保存します。

その保存先フォルダは、APV8508_sample.exe と同じ Debug フォルダとなっています。

								nist_c	lata.csv - Exe	iei
77.	イル ホーム 挿び	ト ページ	レイアウト	数式 データ	表示	アドイン	<u> </u>	f-L	♀ 実行したい#	『業を入力してください
E.	1977 💿 🖪 🛛	MS Pゴシック	· · 11 ·	<u>A</u> • B <i>I</i>	<u>U</u> abc	8 8	= =	= =	⊞ • <u>∆</u> •	
A1	•	x v	<i>f</i> ∡ [head	der]						
à	A	в	С	D	E	F	G	н	I	J
1	[header]									
2	Real time(s)	3								
3	Output count	30000	0	0	0	0	0		0 0	
4	Output rate(ops)	10000	0	0	0	0	0		0 0	
5	[data]									
6	0	0	0	0	0	0	0		0	
7	0	0	0	0	0	0	0		0	
8	0	0	0	0	0	0	0		0	
9	0	0	0	0	0	0	0		0	
10	0	0	0	0	0	0	0		0	
11	0	0	0	0	0	0	0		0	
12	0	0	0	0	0	0	0		0	
13	0	0	0	0	0	0	0		0	
14	0	0	0	0	0	0	0		0	
15	0	0	0	0	0	0	0		0	
16	0	0	0	0	0	0	0		0	
17	0	0	0	0	0	0	0		0	
18	0	0	0	0	0	0	0		0	
19	0	0	0	0	0	0	0		0	
20	0	0	0	0	0	0	0		0	
21	0	0	0	0	0	0	0		0	
22	0	0	0	0	0	0	0		0	
23	0	0	0	0	0	0	0		0	
24	0	0	0	0	0	0	0		0	
25	0	0	0	0	0	0	0		0	
26	0	0	0	0	0	0	0		0	
27	0	0	0	0	Ó	0	0		0	
28	0			0	0	0	0		0	
4	hist_c	lata	(+)							

図 4 プログラム実行後に生成された csv 形式の hist データファイル