

Smart Analog

R21AN0008JJ0100_SA Rev.1.00 Smart Analog Easy Starter 用 USB ドライバーインストール方法 2013.04.23

はじめに

本資料は、Smart Analog 評価用 PC アプリケーション"Smart Analog Easy Starter"とお手持ちの評価ボードを 通信させるために必要な、Windows 用ドライバのインストール手順について説明します。

対象

TSA-IC500(テセラ・テクノロジー株式会社製)、RL78/G1E-STICK(テセラ・テクノロジー株式会社製)、 R0K027801D000BR(ルネサスエレクトロニクス製)、R0K003801D000BR(ルネサスエレクトロニクス製)、

目次

1.	Windows XP でのドライバーインストール	2
2.	Windows Vista, Windows 7 でのドライバーインストール	. 6



1. Windows XP でのドライバーインストール

- USB ドライバインストールに関わる注意事項
- ・USB シリアルドライバのインストールには、管理者権限が必要となります。

・USB ハブを介し接続すると認識されない場合があります。その時はハブを介さず、PC 本体の USB ポート に直接接続してください。

1. USB ケーブルを介し、Smart Analog 評価ボードを PC に接続して下さい。

2. 接続すると「ハードウェアの更新ウィザード」ウィンドウが開きます。

「一覧または特定の場所からインストールする(詳細)(S)」を選択し、「次へ(N)>」ボタンをクリックして下さい。





3. インストールするドライバの情報ファイルを指定します。

「参照(R)」ボタンをクリックし、「RL78_CDC_XP.inf」の保存先フォルダを指定し、「次へ(N)>」ボタンを クリックして下さい。

ハードウェアの更新ウィザード
検索とインストールのオブションを選んでください。
● 次の場所で最適のドライバを検索する(S) 下のチェック ボックスを使って、リムーバブル メディアやローカル パスから検索できます。検索された最適のドラ イバがインストールされます。 □リムーバブル メディア (フロッピー、CD-ROM など) を検索(M) ☑)次の場所を含める(Q):
C:¥WINDOWS¥INF ●検索しないで、インストールするドライバを選択する(D) 一覧からドライバを選択するには、このオプションを選びます。選択されたドライバは、ハードウェアに最適のもの とは限りません。
< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル

4. ドライバのインストールが開始されます。

ハードウェアの更新ウィザード	
検索しています。お待ちください	
CDCDrv	
	< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル



5. 以下の警告が表示された場合、「続行(C)」をクリックして下さい。

ハードウェ	アのインストール
1	このハードウェア: Renesas Electronics RL78 Virtual UART を使用するためにインストールしようとしているソフトウェアは、Windows XP との 互換性を検証する Windows ロゴ テストに合格していません。 (のテストが重要である理由) インストールを続行した場合、システムの動作が損なわれたり、システム が不安定になるなど、重大な障害を引き起こす要因となる可能性があり ます。今すぐインストールを中断し、Windows ロゴ テストに合格したソフ トウェアが入手可能かどうか、ハードウェア ペンダーに確認されることを、 Microsoft は強くお勧めします。
	続行(C) インストールの停止(S)

6. インストールが正常に終わると以下のウィンドウが表示されます。「完了」をクリックしてください。

ハードウェアの更新ウィザード	
	ハードウェアの更新ウィザードの完了
	次のハードウェアのソフトウェアのインストールが完了しました:
	Renesas Electronics RL78 Virtual UART
	[完了] をクリックするとウィザードを閉じます。
	< 戻る(B) 完了 キャンセル



7. デバイスマネージャに以下が追加されます。

鳥 デパイス マネージャ	
ファイル(E) 操作(A) 表示(V) ヘルブ(H)	
 □ ● ● 1394 バス ホスト コントローラ ● ● DVD/CD-ROM ドライブ ● ● DVD/CD-ROM ドライブ ● ● Jungo ● ● PCMCIA アダブタ ● ● PCMCIA アダブタ ● ● PCMCIA アダブタ ● ● キーボード ● ● コンピュータ ● ● サウンド、ビデオ、およびゲーム コントローラ ● ● サウンド、ビデオ、およびゲーム コントローラ ● ● ジステム デバイス ● ● ディスプレイ アダプタ ● ● ディスプレイ アダプタ ● ● ブロセッサ ● ● アウムとFormics RL78 Virtual UART (COM8) ● ● マウスとそのほかのポインティング デバイス 	
■ ● メモリ テジノロシ トライハ ■ ▶ モデム	~



2. Windows Vista, Windows 7 でのドライバーインストール

USB ドライバインストールに関わる注意事項 ・USB シリアルドライバのインストールには、管理者権限が必要となります。 ・USB ハブを介し接続すると認識されない場合があります。その時はハブを介さず、PC 本体の USB ポート

に直接接続してください。

1.USB ケーブルを介し、Smart Analog 評価ボードを PC に接続して下さい。 「デバイスドライバーソフトウェアは正しくインストールされませんでした。」と表示された場合、 デバイスドライバーソフトウェア自動検出が行われなかったため、手動で設定を行います。

コンピュータ」を右クリックして、「プロパティ」ウィンドウを起動します。
 「システムの詳細設定」を選択し「システムのプロパティ」ウィンドウは開きます。

	(ネル) システムとセキュリティ) システム	• 😽 コントロール パネルの検索 👂
コントロール パネル ホーム	コンピューターの基本的な情報の表示	•
😚 デバイス マネージャー	Indows Edition	
💡 リモートの設定	Windows 7 Enterprise	\frown
💡 システムの保護	Copyright © 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.	
⇒ システムの詳細設定	Service Pack 1	
	5276	
	評価: システムの評価を利用できません。	
	プロセッサ: Intel(R) Core(TM) I5-2400 CPU © 3.10GHz 3.10 GHz	
	実装メモリ (RAM): 4.00 GB (2.67 GB 使用可能)	
	システムの種類: 32 ビット オペレーティング システム	
	ペンとタッチ: このディスプレイでは、ペン入力とタッチ入力は利用できません	
	コンピューター名、ドメインおよびワークグループの設定	
	コンピューター名:	警旋定の変更
	フル コンピューター名:	
就達項目	コンピューターの説明:	
アクション センター	ドメイン:	
Windows Update	Windows ライヤンス把研	
パフォーマンスの情報とツー ル	Windows はライセンス応証されています。	gentuine de

3.以下より、ハードウェアタブを選択し、「デバイスマネージャー」をクリックしてください。

รัวรรมดวันที่ราง	システムのプロパティ
コンピューター名 ハードウェア (詳細設定 システムの(保護 リモート	コンピューター名 ハードウェア 詳細設定 システムの(保護 リモート
Administrator としてログオンしない場合は、これらのほとんどの変更はできません。 パフォーマンス 視覚効果、プロセッサのスケジュール、メモリ使用、および仮想メモリ 設定(S)_	デバイスマネージャー デバイスマネージャーは、コンピューターにインストールされているす。 ードウェア デバイス表示します。デバイスマネージャーを使って スのプロバティを変更できます。 デバイスマネージャー(0)
ユーザー ブロファイル ログオンに関連したデスクトップ設定	デバイスのインストール設定 お使いのデバイスに使用するドライバー ソフトウェアおよびデバイスの詳細 播載を Windows でダウンロードするかどうか違択してください。
該定(E)	デバイスのインストール設定(S)
25mm/2018 システム起動、システム障害、およびデバッグ情報 設定(T)	
環境変動(N)_ OK ギャンセル	OK キャンセル 通用(A)



4. 「ほかのデバイス」に不明デバイス名が表示されるので、右クリックで「ドライバーソフトウェアの更新」を選択します。

🛁 デバイス マネージャー	- • ×
ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H)	
$ \begin{array}{c} \bullet \bullet$	

選択すると、「ドライバーソフトウェアの更新」ウィンドウが起動します。

5.以下より「コンピュータを参照してドライバーソフトを検索します」を選択します。 (※予めドライバーソフトは任意の場所に保存しておきます。)

CUA.	ジェカ法 ビドライバー ソノ	トリエアを快来します	APre .		
→ 1 5 7 (1	・ライバー ソフトウェアの のデバイス用の最新のドラ 、ットから検索します。たた 、するよう設定した場合は、	D最新版を目動検索(ライバー ソフトウェア Eし、デバイスのインス 検索は行われません。	Jます(S) をコンピューターと∼ ストール設定でこの様	インター ↓能を無効	
*	コンピューターを参照して ライバー ソフトウェアを	: ドライバー ソフト! 手動で検索してインス	ウェアを検索します トールします。		٢



6. ドライバーソフトの格納場所を選択後、「次へ(N)>」ボタンをクリックして下さい。

ם 🕃 עב	ドライバー ソフトウ ピューター上のドラ	アエアの更新 - CDCDrv マイバー ソフトウェアを参照	LIIT.	
次の	場所でドライバー、	ノフトウェアを検索します:		2(0)
	ナブフォルダーも検到	案する(I)		R(IV)
•	コンピューター	Eのデバイス ドライバーの)一覧から選択します(L)	
	この一覧には、テ と、デバイスと同 す。	ハイスと互換性かあるインス じカテゴリにあるすべてのト	、トールされたトライバー ・ライバー ソフトウェアが	シノトウェア 表示されま
				\sim

7. 以下の警告が表示された場合、「このドライバーソフトウェアをインストールします」をクリックして 続行すると、インストールが開始されます。

😵 Window	s セキュリティ
КЭ	ライバー ソフトウェアの発行元を検証できません
	 このドライバー ソフトウェアをインストールしない(N) お使いのデバイス用の、更新されたドライバー ソフトウェアが存在するか どうか製造元の Web サイトで確認してください。
•	このドライバー ソフトウェアをインストールします(I) 製造元の Web サイトまたはディスクから取得したドライバー ソフトウェ アのみインストールしてください。その他のソースから取得した署名のない ソフトウェアは、コンピューターに危害を及ぼしたり、情報を盗んだりする 可能性があります。
	0表示(D)

8. インストールが正常に終わると以下のウィンドウが表示されます。「閉じる」をクリックしてください。







ホームページとサポート窓口

ルネサス エレクトロニクスホームページ http://japan.renesas.com/

お問合せ先 <u>http://japan.renesas.com/inquiry</u>

すべての商標および登録商標は、それぞれの所有者に帰属します。



改訂記録

		改訂内容	
Rev.	発行日	ページ	ポイント
0.01	2013.2.01	—	暫定版発行
1.00	2013.4.23	_	正式版発行

製品ご使用上の注意事項

ここでは、マイコン製品全体に適用する「使用上の注意事項」について説明します。個別の使用上の注意 事項については、本文を参照してください。なお、本マニュアルの本文と異なる記載がある場合は、本文の 記載が優先するものとします。

1. 未使用端子の処理

【注意】未使用端子は、本文の「未使用端子の処理」に従って処理してください。

CMOS製品の入力端子のインピーダンスは、一般に、ハイインピーダンスとなっています。未使用端子 を開放状態で動作させると、誘導現象により、LSI周辺のノイズが印加され、LSI内部で貫通電流が流れ たり、入力信号と認識されて誤動作を起こす恐れがあります。未使用端子は、本文「未使用端子の処理」 で説明する指示に従い処理してください。

2. 電源投入時の処置

【注意】電源投入時は、製品の状態は不定です。

電源投入時には、LSIの内部回路の状態は不確定であり、レジスタの設定や各端子の状態は不定です。 外部リセット端子でリセットする製品の場合、電源投入からリセットが有効になるまでの期間、端子の 状態は保証できません。

同様に、内蔵パワーオンリセット機能を使用してリセットする製品の場合、電源投入からリセットのか かる一定電圧に達するまでの期間、端子の状態は保証できません。

3. リザーブアドレスのアクセス禁止

【注意】リザーブアドレスのアクセスを禁止します。

アドレス領域には、将来の機能拡張用に割り付けられているリザーブアドレスがあります。これらのア ドレスをアクセスしたときの動作については、保証できませんので、アクセスしないようにしてくださ い。

4. クロックについて

【注意】リセット時は、クロックが安定した後、リセットを解除してください。

プログラム実行中のクロック切り替え時は、切り替え先クロックが安定した後に切り替えてください。 リセット時、外部発振子(または外部発振回路)を用いたクロックで動作を開始するシステムでは、ク ロックが十分安定した後、リセットを解除してください。また、プログラムの途中で外部発振子(また は外部発振回路)を用いたクロックに切り替える場合は、切り替え先のクロックが十分安定してから切 り替えてください。

5. 製品間の相違について

【注意】型名の異なる製品に変更する場合は、事前に問題ないことをご確認下さい。

同じグループのマイコンでも型名が違うと、内部メモリ、レイアウトパターンの相違などにより、特性が異なる場合があります。型名の異なる製品に変更する場合は、製品型名ごとにシステム評価試験を実施してください。

	ご注意書き					
	1.	本資料に記載されている内容は本資料発行時点のものであり、予告なく変更することがあります。当社製品のご購入およびご使用にあたりましては、事前に当社営				
L		業窓口で最新の情報をご確認いただきますとともに、当社ホームページなどを通じて公開される情報に常にご注意ください。				
L	2.	本資料に記載された当社製品および技術情報の使用に関連し発生した第三者の特許権、著作権その他の知的財産権の侵害等に関し、当社は、一切その責任を負いま				
L		せん。当社は、本資料に基づき当社または第三者の特許権、著作権その他の知的財産権を何ら許諾するものではありません。				
L	3.	当社製品を改造、改変、複製等しないでください。				
L	4.	本資料に記載された回路、ソフトウェアおよびこれらに関連する情報は、半導体製品の動作例、応用例を説明するものです。お客様の機器の設計において、回路、				
L		シフトワェアおよびこれらに関連する情報を使用する場合には、お客様の貢仕において行ってくたさい。これらの使用に起因しお客様または第三者に生じた損害 に関し、2014は、				
L	F	に関し、当任は、一切ての頁仕を見いません。 絵山に際しては、「夏田寺寺では国家時代」での始絵山間連ば会を渡空し、あめては今の空めてもこでにとしび囲かませたた。アイギャル、古姿地に記載されて、				
L	5. 輸口に除しては、「外国為省及び外国負易法」での他輸口関連法令を遵守し、かかる法令のためるところにより必要な手続を行うてください。本負料に記載され いるませ利用などがは先ます号喃喃を留の関発策の日め、軍事利用の日めるの地軍事用途の日めで使用したいでください。また、ませ利用などがは先を国内的の					
L		いる当社装品のよび投制を入量吸収共命の開光寺の日的、単争利用の日的ての他単争用述の日的で使用しないでください。よだ、当社装品のよび投制を国内外の 注合なとび相助にとし制造・値田・販売た替止されている機関に値田オスニンができません。				
L	広中のよい況則により製造・使用・敷元を示止されている機器に使用することができません。 6 大姿料に記載されている結晶は 正確を期またが情報に作成したまのですが、誤目がたいことを保証するまのでけなりません。 五一 大姿料に記載されている					
L	0.	の誤りに起因する損害がお客様に生じた場合においても、当社は、一切その責任を負いません。				
L	7.	当社は、当社製品の品質水準を「標準水準」、「高品質水準」および「特定水準」に分類しております。また、各品質水準は、以下に示す用途に製品が使われるこ				
L		とを意図しておりますので、当社製品の品質水準をご確認ください。お客様は、当社の文書による事前の承諾を得ることなく、「特定水準」に分類された用途に				
L		当社製品を使用することができません。また、お客様は、当社の文書による事前の承諾を得ることなく、意図されていない用途に当社製品を使用することができ				
L	ません。当社の文書による事前の承諾を得ることなく、「特定水準」に分類された用途または意図されていない用途に当社製品を使用したことによりお客様ま					
L		は第三者に生じた損害等に関し、当社は、一切その責任を負いません。なお、当社製品のデータ・シート、データ・ブック等の資料で特に品質水準の表示がない				
L		場合は、標準水準製品であることを表します。				
L	標準水準: コンピュータ、OA機器、通信機器、計測機器、AV機器、家電、工作機械、パーソナル機器、産業用ロボット					
L		高品質水準 : 輸送機器(自動車、電車、船舶等)、交通用信号機器、防災・防犯装置、各種安全装置、生命維持を目的として設計されていない医療機器				
L		(厚生労働省定義の管理医療機器に相当)				
L		特定水準: 航空機器、航空宇宙機器、海底中継機器、原子力制御システム、生命維持のための医療機器(生命維持装置、人体に埋め込み使用するもの、治療				
L		行為(患部切り出し等)を行うもの、その他直接人命に影響を与えるもの)(厚生労働省定義の高度管理医療機器に相当)またはシステム等				
L	8.	本資料に記載された当社製品のご使用につき、特に、最大定格、動作電源電圧範囲、放熱特性、実装条件その他諸条件につきましては、当社保証範囲内でご使用く				
L	~	たさい。当社保証範囲を超えて当社製品をご使用された場合の政障および事政につきましてば、当社は、一切その責任を負いません。				
L	9.	当任は、当任製品の面具あよび信頼性の何工に分のしおりまりか、干得体製品はめる雑半じぬ陣が死生したり、使用余件にようしは読動作したりりる場合がめりま ままれ、当社製品の面具あよび信頼性の何工に分のしおりますが、当時利用の故障まれは認動にポルドも提合す。」と思った。小グ東海、外へ的提定たどたルドゥ				
L		9。また、当社装加は町成別称設計については11つておりません。当社装加の政障または誤測作が生した場合も、人身争政、火火争政、社会的損害などを生しさ せたいとうな安雄の害体にないて尻長設計 研防対策設計 認動作性は設計室の安全設計などがエニジング加速室 機関またけシステムとしての単方保証なな顔				
L		とないようが各体の負担において元文成計、連続対象の計、映新作例正成計等の文字成計があびエーシンク処理等、機能なたはアベイムとしての山間体証をお願 [\.\.たします。特に マイコンソフトウェアは 単独での検証は困難なため お客様が創造された最終の機器・システムとしての安全検証をお願いいたします				
L	10.	当社製品の環境適合性等、詳細につきましては製品個別に必ず当社営業窓口までお問合せください。ご使用に際しては、特定の物質の含有・使用を規制するRoHS				
L		指令等、適用される環境関連法令を十分調査のうえ、かかる法令に適合するようご使用ください。お客様がかかる法令を遵守しないことにより生じた損害に関し				
L		て、当社は、一切その責任を負いません。				
11. 本資料の全部または一部を当社の文書による事前の承諾を得ることなく転載または複製することを固くお断りいたします。						
L	12. 本資料に関する詳細についてのお問い合わせその他お気付きの点等がございましたら当社営業窓口までご照会ください。					
	注1 注2	1. 本資料において使用されている「当社」とは、ルネサス エレクトロニクス株式会社およびルネサス エレクトロニクス株式会社がその総株主の議決権の過半数を 直接または間接に保有する会社をいいます。 2. 本資料において使用されている「当社製品」とは、注1において定義された当社の開発、製造製品をいいます。				
L						

RENESAS

ルネサスエレクトロニクス株式会社

http://www.renesas.com

(03)5201-5307

ルネサス エレクトロニクス販売株式会社 〒100-0004 千代田区大手町2-6-2(日本ビル)

■技術的なお問合せおよび資料のご請求は下記へどうぞ。 総合お問合せ窓口:http://japan.renesas.com/inquiry

■営業お問合せ窓口

※営業お問合せ窓口の住所・電話番号は変更になることがあります。最新情報につきましては、弊社ホームページをご覧ください。