XELTEK

ユニバーサル・プログラマ マニュアル



XELTEKユニバーサル プログラマー ユーザーマニュアル

アイシーズー株式会社

本マニュアルはXeltek社との契約にもとづきアイシーズー株式会社が翻訳した物です。すべての内容にたいして アイシーズー株式会社およびXeltekが著作権を有します。内容の一部または全部の無断転載を禁じます。

ユニバーサルプログラマーSUPERPROについて

1 概要

SUPERPROシリーズはEPROMをはじめFLASH、PLD、FPGA、等を高速で書き込む多機能,信頼性の高いユニ バーサル デバイスプログラマーです。

ペンティアム ベース以上のDOS/Vデスクトップ型およびノートブック型パソコンのパラレルプリンターポートに接続してお使いいただけます。

Windows95/98またはNT/2000(CPU内臓タイプ)でお使い頂けます。

付属のコントロールプログラムは操作性の高いWindows版及びDOS版をご使用いただけます。DOS版のソフト ウエアもメニュー形式でマウスを使った容易な操作でご使用いただけます。製品につきましては通常の使用状 態でのご購入後1年間の無償修理を保証いたします。

ハードウエアの構成:

- ・ 軽量・小型で40Pin又は48PinのZIFソケットが標準で装着されています。パソコンとのインターフェースはどのパソコンにも接続可能なプリンターインターフェースを採用しています。
- ・全てのシリーズに小型軽量スイッチング方式ACアダプターが付属しています。

^{-1.5m}のパラレル接続ケーブルが付属しています。

・DIPパッケージ以外のパッケージには豊富な変換アダプターをオプションで提供いたします。

ソフトウエアの機能:

- ・ Windows版ソフトウエアとDOS版ソフトウエアがあります。
- プルダウンメニュー,ポップアップダイアログボックス,オンラインヘルプ機能などお使いやすい操作画面です。
- DOS版・Windows版ともマウスでの操作可能です。Binary・Intel(Linear/Segmented)HEX・Motorola S・ Tektoronix(Linear/Segmented)・Jedec・POF等のフォーマットをサポートします。
- ・ ICとZIFソケットの接触を操作前にテストします(機種によりこの機能の無い機種もあります)標準エディター

(エディットバッファ)はコピー・上位下位ビット操作・移動・スワップ・FILL・回転等のデータ操作が出来ます。ICへの正確なプログラムのためチェックサムを表示します。

- ・ INTEL (Linear, Segment), HEX, Motorola S, Tektoronix (Linear, Segment)フォーマットをサポートします。
- ・ 繰り返し作業の為に容易にマクロ作成が出来ます。

ICデバイスの挿入

デバイスの挿入には次の3通りあります。

- ・ 通常の挿入: 48PINまたは40PINのソケットが本体に装着されています。通常1番PINを手前から上方向 に、ICの下側がソケットの下側に来るように装着します。
- 特殊な挿入: ICデバイスによってはソケットの特殊な位置に挿入を要するものがあります。デバイスを選択した後に表示される指示に従ってください。
- アダプターを使用する挿入: ICデバイスによりアダプターを必要とする物があります。この場合もメニュー 画面が挿入方法を指示します。アダプターが必要な場合アダプターリストと価格表をご覧のうえ弊社までお 問い合わせ下さい。
- ・ ZIFソケットのレバーを上側に起こした状態でICデバイスを挿入し、レバーを倒した位置で固定して使用します。

システム要求

最小システム構成は以下の通りです。

- DOS/V,ペンティアムCPU以上パラレルポートLTP1(278h)LTP2(378h)LPT3(3BCh)のいずれか
- 2M Byte RAMMS
- ・ Windows95 98 2000 (NT 2000、NTは機種によります)
- DOSまたはDOS, バージョン2.1以降
- ・ FDD1.44 M ByteドライブまたはCDドライブ
- ・ 20M Byte以上のハードディスクの空きスペース

同梱部品

- ・ プログラマー本体
- ・ パラレルポート用ケーブル Dsub 25Pin約1.5m
- 12VDC スイッチング電源
- ・ ユーザーマニュアル
- ・ ソフトウエアディスケットまたはCD
- 保証書(マニュアルの裏面)

インストールの手順

Windows版の場合はCDをパソコンのディスクドライブにいれて、SETUP.EXEを実行します。 インストールが完了しましたらデスクトップにショートカットアイコンが作成されます。

DOS版の場合はインストールディスクに以下のプログラムがディスク内にあります。 Install.exe bin.exe lib.exe algo.exe

> 最初にDOS画面またはWindowsのDOS窓を開いてください。 DOSをUSモードに切り替えます。(USモードに切り替えないと動作しません) C:¥ CHEV USまたはDOSのバージョンにより,単に C:¥ US C:\> ここで フロッピ ディスクのディレクトリー A:に切り替えます。 A:INSTALLとキーインして < CR > リターン します。

インストールソフトが動作を開始して、画面上にソースファイルのカレントドライブが表示されます。 < C R > リターンキーを押して進むとインストールするディレクトリーを表示します。 ディフォルトはC: \ SP * です。

普通はディフォルトのままですが、ユーザの希望でこれを変更することができます。
 C:\SP*\BIN>のディレクトリーで
 SP* <CR> (*は機種により変わります)
 とタイプしてスタートします。
 最後にAUTOEXE.BATにパスを設定するかの表示が出ます。NOを選択してください。
 AUTOEXECに設定すると操作が簡単になりますが、DOSの操作に習熟されていないお客様はご使

用にならないでください。

ハードウエアの準備

SUPERPROシリーズはプリンターポートを使用します。そのため特別なハードウエアは不要ですがDOSからプリ ンターのサポートがされているかご注意下さい。 まれにDOSからプリンターポートのサポートをしていない設定になっていることがあります。 プリンターポートLPT1, LPT2, LPT3については接続すれば自動検出します。自動検出しない場合はOPTIONメ ニューよりマニュアルで選択ください。 a) SUPERPROのソフトウエアを立ち上げるまえに、プログラマ本体とユーザのパソコンのプリンタポートを付属のケーブルで接続してください。

b) SUPERPROのソフトウエアを立ち上げるまえに前にSUPERPROの電源をONにしてください。 パソコンの電源が入っている状態で、なおかつSUPERPROの電源スイッチをONの状態でケーブル を接続した場合、トラブルが発生することが多くあります。必ずSUPERPROの電源が入っていない状 態で、なおかつ電源スイッチがOFFの状態でケーブルを接続してください。

c) プログラマの ZIF ソケットは開けて(チップは入れない状態)にしておきます。入ったままですと Communicationエラーが発生します。この場合 OptionメニューよりCommunicationをチェックすれば回 復します。Communication(コミュニケーション)エラーが回復しない場合はハードウエアトラブルが考 えられます。この場合サポートまでご連絡ください。

SUPERPROを使用する

- a) ICからデータを読んでみる
- ・ SUPERPROの電源がOFFになっていることを確認しプリンタケーブルを接続
- SUPERPROに付属の電源を接続する
- · SUPERPROの電源をONにする
- SUPERPROのプログラムを開始する

この状態でCommunicationエラーがでなければSUPERPROの動作が確認できます。

·SELECTを選択する (DOS版の場合はDEVICEより)

- ・IC(Device)の種類を選択
- ・ メーカー名を選択する
- ・ ICのパーツ番号を選択する
- ・ RUNまたはOKを一回押す
- ・ 目的のIC(Device)名が選択されていることを確認
- ・ ICを挿入する
- ・ READを選択

これでICよりデータが読み出されます。その他の操作についてはコマンドの説明をご覧ください。 AUTOはご自身での設定が必要です。

- b) データファイルをエディタ(BUFFER)に読み込む
- ・ BUFFERを選択
- ・ EDITを選択
- ・ FileメニューよりLoadを選択
- ・ ホルダー・ファイル名を選択
- ・ ファイルタイプを選択
- · OKでエディタバッファにデータが読み込まれます

HEXまたはS recordフォーマットはアドレス0から始まらないことがあります、この場合Fileアドレスの先頭番地を 画面上のFile Address [0]を編集し、ファイルの先頭アドレスを指定してから読み込みます。

- c) マスターICのコピー
- ・ READで実行した手順でデータをBufferに読み込む
- ・マスターICを取り除き書き込むICを挿入する
- ・ RUN画面よりPROGRAM(書き込み)を選択
- ・ 書き込みが完了しましたらVerifyが実行されSUCCESSが表示される

同一種のICを書き込む場合でも、メーカーが違うと書き込む側のICを選択しなおす必要があります。

この際BUFFER(エディットバッファ)のデータを消去するタイミングをOPTIONメニューから設定します。

BUFFER CLEAR AT CHANGE IC [X]のチェックをはずしてください。

メニューコマンドの説明

ファイル管理メニュー File <Alt-F> Loadコマンド < Ctrl-O > ファイルをエディットバッファへロードします。

ファイルをロードする場合に、EPROMやMCUの場合HEX/ASC フォーマットで、またPLDの場合は.JEDフォー マットが必要です。EPROMやMCUは Binary, .POF, Intel HEX, extended HEX, Motorola S record, Tektoronix HEX の内からご使用になるフォーマットをLoadの時に選択します。 データファイルをLoadするときにファイルのス タートアドレスが0でない場合があります。この 場合はFile Addressを編集して実際に作成されて いるデータのアドレスに開始番地をあわせてく ださい。開始番地を正確に指定しないと開始番 地以降がFFになります。

FileType Select	Bylter Address 0
C intel	File Address: 0
C Motorole	
C Testenne:	File Mode
C Eden Teitrunis	Normal
C. BOE	OK

PLDを選択している場合はエディットバッファはJEDファイル用になります。

Saveコマンド バッファのデータをHDDやフロッピ - にセーブします。

EDITB UFFERバッファ管理メニュー < ALT - B >

HEX/ASC エディットバッファは8bit幅です。Tabキーを押すごとにHEXとASC にカーソルがトグルします。マウス以外に編集に便利な以下のキーが使用できます。

<pageup></pageup>	ページ単位の繰上げ
<pagedown></pagedown>	ページ単位の繰下げ
<home></home>	カーソルをファイルの始めにもってくる
<end></end>	カーソルをファイルの最後にもってくる

Locateコマンド

エディット画面の指定したアドレスにカーソルが移動します。 移動先のアドレスを16進数で入力します。

Fillコマンド

スタートアドレスとエンドアドレスを指定しその間のバッファをHEX2桁の値で埋めつくします。 デバイスをPLD に指定した場合はJEDCファイルが選択され指定できる数値は"0"または"1"です。

Copyコマンド コピーをするスタートアドレスとエンドアドレスを指定します。 Copy to の窓にHEXで指定したアドレスから指定したアドレス間のデータが貼り付けられます。

Swapコマンド

MSBとLSBを指定した幅、16M(2Byte) 32M(4Byte) 64M(8Byte)で切り替えることが出来ます。

Radixコマンド

アドレス表示をHEXと10進に切り替えます。

Searchコマンド HEXデータとASC (コメント)の組み合わせをサーチします。

Nextコマンド SearchのNextコマンド

Vector Table

セレクトコマンドでPLDを選択した時にのみ、この機能が使えます。ユーザのロードしたテストベクター付きのJE DECファイルをエディタすることができます。

ベクターをエディタするときには、以下のものを参照してください・

Z : ハイ・インピーダンス状態

- X : Don't care
- N : Vcc、またはGND(出力ピンはテストされません)
- H : 出力論理Hi (Voh)
- L : 出力論理Lo (Vol)
- C : クロックピン
- 1 : 入力論理Hi (Vih)
- 0 : 入力論理Lo (Vil)

Device⊐⊐− <ALT - D>

XELTEKプログラマーを使用する実際の操作は、最初にこのDEVICEメニューよりプログラムしようとするデバ イスのメーカー(MFG)、パーツナンバー、およびデバイスの種類(E/EP-ROM, PLD、MCU等)を選択します。選 択が終わりましたら次のRUNメニューから操作します。

Run

使用するデバイスの選択が終わりましたらRUNコマンドを選択します。RUNのメニューには次の物が表示されます。グレーになっている個所は操作が出来ません。

Auto 自動プログラム (設定が必要です)

Program 書き込み

Read データ読み込み

Verify ベリファイ

Blank check イレース検査

Data Compare データ比較

その他選択したデバイスの種類によりにより必要な項目が表示されます。

また画面右には

Chip startデバイスのプログラム開始番地Chip endデバイスのプログラム最終番地Buff startバッファの開始番地Buff endバッファの最終番地CheckSumデータのChecksumの値

ワンチップMCU等に必要な、プログラムのスタート/エンドアドレスを必要に応じて変更するためのものです。書 き込む対象のデバイスによりChip Start Address, Buffer Start Addressを組み合わせて所要のアドレスを決定しま す。

一般的なEPROM等ではデバイスに応じてディフォルトでアドレスは設定されます。上記を組み合わせて多種のファイルを任意のアドレスにロードすることが出来ます。

Program(書き込み)

書き込みの機能はエディットバッファ内のデータをICデバイスに書き込みます。書き込まれたデータはICデバイ スとエディットバッファ間で自動的にデータのベリファイを行います。

書き込みに問題がある場合にはエラー(Failure)メッセージが表示され、書き込み不良の発生開始アドレスと データが表示されます。 Read(読み込み) ICデバイスのデータをエディットバッファメモリに転送します。 読み込み終了後は転送したデータのチェックサムChecksumが画面に表示されます。 プロテクトされたデバイスのデータは読み出せません。

Verify(ベリファイ)

エディットバッファメモリ内のデータとソケット上のICデバイスのデータを比較します。 もしも、両者のデータが異なる場合はエラーメッセージと共に、異なるデータのはじまる開始アドレスが表示され ます。ROMまたはMCUの場合はCHIPスタートアドレスとエンドアドレス(設定によります)間のデータのみベリ ファイすることを指定出来ます。

Blank Check(ブランク チェック)

ICデバイスの内部データがブランクであるか否をしらべます。 もしも、プランクでない場合には、ブランクでないデータの開始アドレスをエラーメッセイジで表示します。ROMと MCUは特定のアドレス(設定によります)間のみをブランクチェックすることが出来ます。

Data compare(データ コンペア)

この機能は Verifyと同じです。

ただし、ROMやMCUではバッファとチップの相違データとアドレスを含んだファイルをつくりだします。 ファイル 名は選択したデバイス名と同じになります。例えばAMD27256ではファイル名は 27256.CMPとなります。

Auto(オート 自動プログラム)

繰り返し書き込みをする場合にAUTOを設定するとブランクチェック、プログラム(書き込み)ベリファイの動作を 一連で実行します。DeviceメニューよりEdit Autoメニューを選択してAutoを設定します。

Security(セキュリティ) PLDやMCUのなかで、セキュリティ機能を持ったデバイスでのみ使用します。 このセキュリティがセットされると デバイスのデータは実際のデータと異なって読み出されるようになります。 LOCK, PROTECTは同じ意味で使われます。

Encription(暗号化)

特定のMCUにのみ適応される機能です。

8. Word Format

この機能はデータを偶数/奇数など4分割までしてROMに書き込むデータを作成します。

DOS版はROMに書き込むときに	File type	×
データを分離しながら書き込みま す。エディットバッファ上では データの配列の変化は見えませ	FileType Select	Buffer Address: 0 Elle Address: 0
ん。以下の説明はWindows版用で す。	C <u>M</u> otorola C <u>I</u> ektronix C <u>E</u> xten Tektronix	File Mode: Even[1st of 2]
	C EOF	Even[1st of 2] Image: Control of 2] Odd[2nd of 2] Ist byte of 4 Imize) 2nd byte of 4 3rd byte of 4 Image: Control of 4

A) Normal

普通の8ビットデータのバイトデータフォーマットです。アドレスとデータは連続です。

B) Even

16ビットのワードデータフォーマット用です。この偶数ワードが指定されると、ファイル内部のデーターアドレス のうち偶数(0、2,4,6,8...)のアドレスにあるデータだけをひろいだしてエディットバッファにロードします。 Original addr: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D..

 $Original \; data: \; 01 \;\; 23 \;\; 45 \;\; 67 \;\; 89 \;\; AB \;\; CD \;\; EF \;\; FF \;\; FE \;\; CD \;\; AB \;\; 89 \;\; 69..$

ロードされたエディットバッファの内容

 Buffer addr:
 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7...

 Buffer data:
 01
 45
 89
 CD
 FF
 CD
 89
 69
 ...

C) Odd word

この奇数ワードが指定されると、ファイル内部のデータのうち奇数(1,3,5,7,9,B...)のアドレスにある データだけを選択してエディットバッファにロードします。

```
Original addr: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D..
Original data: 01 23 45 67 89 AB CD EF FF FE CD AB 89 69
ロードされたエディットバッファの内容
Buffer addr: 0 1 2 3 4 5 6...
```

```
Buffer data: 23 67 AB EF EF AB 69 ...
```

```
D) 以下の4つのフォーマットは、32ビットの2ワードデータ作成用です。
```

ファイル内にあるデータを4分割して4個のチップに分割して書き込む為の機能です。

```
オリジナルのファイルデータ
```

 Original addr:
 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 A
 B
 C
 D...

 Original data :
 01
 23
 45
 67
 89
 AB
 CD
 EF
 FF
 FE
 CD
 AB
 89
 69...

```
Double word 0
```

```
    ファイルのアドレスのうち 0、4、8...番地のデータを選択してエディットバッファにロードします。
    Chip addr: 0 1 2 3..
    Chip data: 01 89 FF 89..
```

```
Double word 1
```

```
    ファイルのアドレスのうち 1、5、9..番地のデータを選択してエディットバッファにロードします
    Chip addr: 0 1 2 3..
    Chip data: 23 AB FE 69..
```

```
Double word 2
```

```
    ファイルのアドレスのうち 2、6、A...番地のデータを選択してエディットバッファにロードします。
    Chip addr: 0 1 2 ..
    Chip data: 45 CD CD ..
```

```
Double word 3
```

```
    バッファのアドレスのうち 3、7、B...番地のデータを選択してエディットバッファにロードします。
    Chip addr: 0 1 2...
    Chip data: 67 EF AB...
```

9. TEST < Alt-T >

このメニューではTTL/CMOS ICの74/75シリーズ及び4000/4500シリーズのテストライブラリーを提供します。

New Pattern

XELTEKが提供しているライブラリーに無いテストパターンが必要な場合は作成いただく必要があります。Testメ ニューからNew Patternを選択すればパターン作成の画面が現れます。IC TypeとPin数を入力しOKします。以下 のシンボルを使用してパターンを作成します。

V: Vccピン

G: GNDピン

X: テストされない電源ピンや出力変数

- H: Output Logic Hi(Voh)
- L: Output Logic Lo(Vol)
- C: クロックピン
- 1: Input Logic Hi(Vih)
- 0: Input Logic Lo(Vil)

Edit Pattern テストパターンの編集に使用します。

Delate Pattern 不要になったテストベクトルをライブラリから削除します。

TTL & CMOS test TTL、CMOSICのテストをします。

Auto find device ICデバイス名が不明な場合などでも、そのICの名称をサーチして対応ICの名前のリストを表示します。プログラ ム内に登録されているデバイスのみ表示します。それ以外のデバイスは No Chip Foundと表示されます。

Vector Test

実際にご使用になるPLD/PALをDeviceより選択しソケットにICを挿入します。TestからVector Testを選択します。 この場合前もってテストベクターをエディットバッファにロードしておく必要があります。

DRAM/SRAM Test

デバイスをセレクトする画面よりSRAM/DRAMを選択します。メーカーとパーツナンバーを選択します。XELTEK がサポートしている以外の品種をご希望の場合営業までご連絡します(オプション)。

OPTION オプションメニュー <Alt-O>
 SUPERPROの動作環境を設定/表示するためのオプション機能です。
 Directory
 インストール時に設定されたSUPRPROのプログラムパスが表示されています。

CPU Speed

古いPCの中にパラレルポートのスピードが遅いものがあります。その場合コントロールプログラムの速度を遅くします。但し最新のデバイスはサポートできなくなります。変更できない機種もあります

Option

Insertion Test

プログラマーにICを挿入した時、Program、Read等の動作前にICデバイスとソケットの接触不良等をチェックしま す。 チェックボタンをはずすとこの動作を省略します。(機種によりこの機能が無い場合があります)

Beeper

全ての動作終了時にブザーを鳴らしますBeeperのチェックボタンをはずすとこの動作を省略します。

Initialize Programmer

Communicationボタンをクリックすると使用可能なLPT1~LPT3をサーチします。本体とPCが接続されれば Successと表示されます。エラーメッセージが表示された場合、本体は動作いたしません。

Data Buffer

プログラマーの設定でもっとも重要な個所です。エディットバッファーのデータを消去するタイミングを決定しま す。通常はデバイスの種類を変更する場合にバッファをクリアします。 数種類のデータをマルチ ロードする場合はClearのチェックを全てはずします。



Auto Increment (機種によりこの機能が無い場合があります)

ROM又はMPUに個別のIDを自動で付加していくことが出来ます。最初に使用するデバイス名を選択します。 OptionからAuto Incrementを選択します。最初にEnable Auto Incrementにチェックをつけます。IDを書き込むアド レスを指定します。自動的に増える数値は10までの数字を選べます。増加する数値はバイナリ - · ASC HEX·ASC Decimalを選択します。

例として64個のICにXT00からXT64までのIDを自動的に付加するとします。

- a) Auto Incrementを選択
- b) FFCからFFF(空きアドレス)をセット
- c) Inc Value[1]をセット(1ずつ数字を増やしたいため)
- d) ASC Decimalを選択
- e) Enableをチェック
- f) エディット画面でFFCにX FFDにT FFEに0 FFFに0を書き込む
- g) プログラムをスタートする

Load Config File

BINデイレクトリーにコンフグレーション・ファイルは自動的に作成されます。プログラムをスタートすると自動的に 前回終了時の状態でコンフグレーション・ファイルはロードされます。 Save Config File 必要なときにコンフグレーション・ファイルを編集し保存できます。一般的なご使用状態ではこの機能は自動で実 行されます。

11. カスタマーサポート

XELTEKプログラマーはユーザーフレンドリーなプログラムと信頼性の高いハードウエアによりテクニカルサ ポートの必要性が最小の製品となるよう設計しております。もしご使用上の不都合やご質問がございましたら下 記までお問い合わせください。

製品の性質上ファイルの送受がございますので出来るだけE-mailをご使用ください。

日本 アイシーズー株式会社

TEL 06-6372-1212 FAX 06-6372-1227

E-mail info@iczoo.com Web www.iczoo.com/sprom/

USA XELTEK

TEL 408-588-9940 FAX 06-408-588-9944 E-mail info@xeltek.com

中国 XELTEK CHINA

サポートをご依頼される前にお願い

・ 当マニュアルをご覧ください。

- ソフトウエアのトラブルと思われるときは、もう一度インストール済みのプログラムを削除しインストールを再度してください。
- もしエラーメッセージが表示されましたらそのエラーメッセージをお知らせください。Print ScreenよりBMPファ イルが簡単です。
- ・ ご使用のコンピュータについてお知らせください。
- ・ 電話の場合、もし可能でしたらコンピュータが操作できる環境で電話をお願いします。

ソフトウエアライセンス(使用契約)について

お客様は製品1台に付1個のプログラムを1台のPCにインストールし排他的に使用する権利があります。プログラムはライセンスであり販売を許諾した物ではありません。所有の権利及び著作権はXELTEKにあります。

- ・ お客様はバックアップのコピーをすることが出来ますがインストールできるPCは一台のみです。
- ・リモート操作のために別のPCにコピーを置くことは出来ますが同時に使用できるPCは一台のみです。
- ・ 第三者に使用権の譲渡は可能ですがXELTEKの規定を了承していただ〈事が条件です。
- · ネットワーク環境で本プログラムをご使用いただけますが同時に使用できるPCは一台です。
- プログラムの改造、マニュアルのコピー、第三者への譲渡は出来ません
- リバースエンジニアリング(XELTEKのプログラムを解読する)は禁止されております。逆コンパイル、逆アッセンブルも禁止です。このライセンス契約は契約が終了するまで有効です。XELTEKの指定する事項に反した場合、本契約は終了します。

保証規定

XELTEK及びアイシーズー株式会社は充分な注意をして、より良い製品をお届けするように努力しております。 もし故障が発生した場合は出荷日より1年間の無償保証をいたします。

1年間の保障期間中に通常のご使用状態で故障し、アイシーズー株式会社に現品を送付頂いた製品は、全て修 理または交換いたします。交換をするか修理をするかについては販売側の規定によります。

通常の使用環境外の使用、消耗部品、コネクター類の破損については保証期間中でも有償修理になる場合が あります。最善の努力をしてプログラマー・プログラム及びマニュアルの信頼度を向上する努力をしております が、XELTEK及びアイシーズー株式会社は100%のエラーフリーを保証しておりません。最新のプログラムバー ジョンをWEBよりダウンロードしてご使用ください。

XELTEK及びアイシーズー株式会社は本製品、プログラマー本体及びソフトウエアを使用して派生する一切の お客様の損失を補償しません。但し法律で規定されるものを除きます。

Error Message エラーメッセージ

Invalid File Type

ロードしようとしたファイルのフォーマットが、設定したフォーマットと違います。正しいフォーマットを設定してください。

Init Programmer Error (Programmer Initialization error)

プログラマーの接続が確認できません。本体の接続、電源を確認してください。

Algorithm File Not Found

プログラマーがサポートしている全てのICデバイスに個々にアルゴリズムファイルがあります。アルゴリズムファ イルのロードに失敗した場合表示されます。アルゴリズムファイルを操作した場合は一度PCをシャットダウンして ください。

Invalid ID/MFG Error

ある種のICデバイスは内部にIDコードを持っておりプログラマーは動作前にIDコードの照合をします。このエ ラーはIDが設定したICデバイスと設定が正しくない場合表示されます。ICデバイスの種類が違う、故障してい る、挿入方向が違う場合があります。

PLDの一部メーカーにプロセス変更を行ったときIDをける場合があります。全ての操作が間違いなく行われているにも関らずIDエラーが表示される場合はサポートまでお問い合わせください。

下記の商品 間の無償傾	保 証 書 品を保証書記載日より保証規定にもとづき1年 §理を保証いたします。
お客様名:	
	様
XELTEK 品名	ユニバーサルプログラマ SUPERPRO 8000 SUPERPRO 2000 SUPERPRO 680 SUPERPRO 580 SUPERPRO 280 SUPERPRO LX SUPERPRO Z
販売日	年月日
ICZOO 杉 アイシーズ・ 〒533 0031 大阪市北区 TEL: 06 637 FAX: 06 637 Email: info Http://www.	株式会社 - 芝田1 4 8 北阪急ビル8F 72 1212 72 1227 0@iczoo.com .iczoo.com/sprom/