

GPIB-USB アダプタ
GUG-001

保証について

このたびは、当社計測器をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。
ご使用に際し、本器の性能を十分に発揮していただくために、本取扱説明書(以下本説明書と記します)を最後までよくお読みいただき、正しい使い方により、末永くご愛用くださいますようお願い申し上げます。本説明書は、大切に保管してください。

お買い上げの明細書(納品書、領収書等)は保証書の代わりとなりますので、大切に保管してください。
アフターサービスに関しまして、また、商品についてご不明な点がございましたら、当社・サービスセンターまでお問い合わせください。

保証

当社計測器は、正常な使用状態で発生した故障について、
お買い上げの日より1年間無償修理を致します。

保証期間内でも次の場合は有償修理になります。

1. 火災、天災、異常電圧等による故障、損傷。
2. 不当な修理、調整、改造がなされた場合。
3. 取扱いが不適当なために生じた故障、損傷。
4. 故障が本製品以外の原因による場合。
5. お買上げ明細書類のご提示がない場合。

この保証は日本国内に限り有効です。

日本国内で販売された製品が海外に持出されて故障が生じた場合、基本的には日本国内での修理対応となります。
保証期間内であっても、当社までの輸送費はご負担いただきます。

本説明書中に⚠マークが記載された項目があります。この⚠マークは本器を使用されるお客様の安全と本器を破壊と損傷から保護するために大切な注意項目です。よくお読みになり正しくご使用ください。

■ **商標・登録商標について**

TEXIO は当社の産業用電子機器における製品ブランドです。また、本説明書に記載されている会社名および商品名は、それぞれの国と地域における各社および各団体の商標または登録商標です。

■ **取扱説明書について**

本説明書の内容の一部または全部を転載する場合は、著作権者の許諾を必要とします。また、製品の仕様および本説明書の内容は改善のため予告無く変更することがありますのであらかじめご了承ください。

■ **輸出について**

本器は、日本国内専用モデルです。本製品を国外に持ち出す場合または輸出する場合には、事前に当社・各営業所または当社代理店(取扱店)にご相談ください。

目 次

保証について

製品を安全にご使用いただくために I - III

第 1 章 はじめに	1
1.1. 特徴.....	1
1.2. アクセサリー.....	1
1.3. 製品外観.....	1
第 2 章 操作	2
2.1. セットアップ.....	2
2.1.1. 接続方法.....	2
2.1.2. PSW から GP-IB アドレスの設定.....	2
2.1.3. 制限.....	3
2.1.4. トラブルシューティング.....	3
2.2. 機能チェック.....	4
第 3 章 スペック	5
3.1. USB スペック.....	5
3.2. GP-IB スペック.....	5
3.3. 仕様.....	5

製品を安全にご使用いただくために

■ はじめに

製品を安全にご使用いただくため、ご使用前に本説明書を最後までお読みください。製品の正しい使い方をご理解のうえ、ご使用ください。

本説明書をご覧になっても、使い方がよくわからない場合は、取扱説明書の末ページに記載された、当社・サービスセンターまでお問合せください。

本説明書をお読みになった後は、いつでも必要なときご覧になれるように、保管しておいてください。

■ 絵表示について

本説明書および製品には、製品を安全に使用するうえで必要な警告、および注意事項を示す、下記の絵表示が表示されています。

< 絵 表 示 >	
	製品および本説明書にこの絵表示が表示されている箇所がある場合は、その部分で誤った使い方をすると使用者の身体、および製品に重大な危険を生ずる可能性があることをあらわします。 この絵表示部分を使用する際は、必ず、本説明書を参照する必要があります。
 	この表示を無視して、誤った使い方をすると、使用者が死亡または重傷を負う可能性があり、その危険を避けるための警告事項が記載されていることをあらわします。 この表示を無視して、誤った使い方をすると、使用者が軽度の傷害を負うか、または製品に損害を生ずる恐れがあり、その危険を避けるための注意事項が記載されていることをあらわします。

お客様または第三者が、この製品の誤使用、使用中に生じた故障、その他の不具合、または、この製品の使用によって受けられた損害については、法令上の賠償責任が認められる場合を除き、当社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

製品を安全にご使用いただくために



■ 製品のケースおよびパネルは外さないでください

製品のケースおよびパネルは、いかなる目的があっても、使用者は絶対に外さないでください。
使用者の感電事故、および火災を発生する危険があります。

■ 製品を使用する際のご注意

下記に示す使用上の注意事項は、使用者の身体・生命に対する危険、および製品の損傷・劣化などを避けるためのものです。
必ず下記の警告・注意事項を守ってご使用ください。

■ 電源に関する警告事項

● 電源電圧について(AC 電源を使用する製品)

定格電源電圧は、AC100Vから AC230V または AC240Vです。

製品個々の定格電圧は製品背面と本説明書“定格”欄の表示をご確認ください。

日本国内向けおよび AC125V までの商用電源電圧地域向けモデルに付属された電源コードは定格 AC125V仕様のため、AC125Vを超えた電源電圧で使用される場合は電源コードの変更が必要になります。電源コードを AC250V 仕様のものに変更しないで使用された場合、感電・火災の危険が生じます。

製品が電源電圧切換え方式の場合、電源電圧の切換え方法は、製品個々に付属している取扱説明書の電圧切換えの章をご覧ください。

● 電源コードについて

(重要) 同梱、もしくは製品に取り付けられている電源コードは本製品以外に使用できません。

付属の電源コードが損傷した場合は、使用を中止し、当社・サービスセンターまでご連絡ください。電源コードが損傷したままご使用になると、感電・火災の原因となることがあります。

● 保護用ヒューズについて

入力保護用ヒューズが溶断した場合、製品は動作しません。

外部にヒューズホルダが配置されている製品は、ヒューズを交換することができます。交換方法は、本説明書のヒューズ交換の章をご覧ください。

交換手段のない場合は、使用者は、ヒューズを交換することができません。

ヒューズが切れた場合は、ケースを開けず、当社・サービスセンターまでご連絡ください、当社でヒューズ交換をいたします。使用者が間違えてヒューズを交換された場合、火災を生じる危険があります。

■ 接地に関する警告事項

製品の前面パネルまたは、背面パネルに GND 端子がある場合は、安全に使用するため、必ず接地してからご使用ください。

■ 設置環境に関する警告事項

● 動作温度・湿度について

製品は、“定格”欄に示されている動作温度の範囲内でご使用ください。製品の通風孔をふさいだ状態や、周辺の温度が高い状態で使用すると、火災の危険があります。

製品は、“定格”欄に示されている動作湿度の範囲内でご使用ください。湿度差のある部屋への移動時など、急激な湿度変化による結露にご注意ください。また、濡れた手で製品を操作しないでください。感電および火災の危険があります。

● ガス中での使用について

可燃性ガス、爆発性ガスまたは蒸気が発生あるいは貯蔵されている場所、およびその周辺での使用は、爆発および火災の危険があります。このような環境下では、製品を動作させないでください。

また、腐食性ガスが発生または充満している場所、およびその周辺で使用すると製品に重大な損傷を与えますので、このような環境でのご使用はお止めください。

● 設置場所について

傾いた場所や振動がある場所に置かないでください。落ちたり、倒れたりして破損や怪我の原因になります。

製品を安全にご使用いただくために

■ 異物を入れないこと

通風孔から製品内部に金属類や燃えやすい物などを差し込んだり、水をこぼしたりしないでください。

■ 使用中の異常に関する警告事項

製品を使用中に、製品より“発煙”、“発火”、“異臭”、“異音”などの異常を生じた場合は、ただちに使用を中止してください。電源スイッチを切り、電源コードのプラグをコンセントから抜くなどして、電源供給を遮断した後、当社・サービスセンターまで、ご連絡ください。

■ 入出力端子について

入力端子には、製品を破損しないために最大入力の仕様が決められています。本説明書の“定格”欄に記載された仕様を超えた入力は供給しないでください。また、出力端子へは外部より電力を供給しないでください。製品故障の原因になります。

■ 校正について

製品は工場出荷時、厳正な品質管理のもと性能・仕様の確認を実施していますが、部品などの経年変化などにより、その性能・仕様に多少の変化が生じることがあります。製品の性能・仕様を安定した状態でお使いいただくため、定期的な校正をお勧めいたします。

製品校正についてのご相談は、当社・サービスセンターへご連絡ください。

■ 日常のお手入れについて

製品のケース、パネル、つまみなどの汚れを清掃する際は、シンナーやベンジンなどの溶剤は避けてください。塗装がはがれ、樹脂面が侵されることがあります。

ケース、パネル、つまみなどを拭くときは、中性洗剤を含ませた柔らかい布で軽く拭き取ってください。

また、清掃のときは製品の中に水、洗剤、その他の異物などが入らないようご注意ください。

製品の中に液体、金属などが入ると、感電および火災の原因となります。

清掃のときは電源コードのプラグをコンセントから抜くなどして、電源供給を遮断してからおこなってください。

以上の警告事項および注意事項を守り、正しく安全にご使用ください。

また、本説明書には個々の項目でも、注意事項が記載されていますので、使用時にはそれらの注意事項を守り正しくご使用ください。

本説明書の内容でご不明な点、またはお気付きの点がありましたら、当社・サービスセンターまでご連絡いただきますよう、併せてお願いいたします。

第1章 はじめに

GUG-001 は GPIB-USB 変換アダプタです、本章では特徴と機能及び形状について説明します。

1.1. 特徴

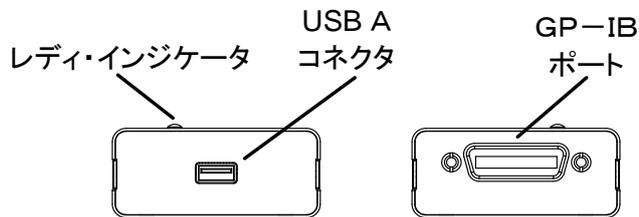
GPIB-USB 変換アダプタは、PSW シリーズ電源の USB B コネクタに接続し GP-IB 制御を行なうために使用します。

- PSW シリーズの USB から電力は供給されるため AC アダプタは不要です、
- GP-IB アドレスは、PSW シリーズ側で設定します。

1.2. アクセサリー

CD(取扱説明書)、USB ケーブル(GTL-246)

1.3. 製品外観



GP-IB ポート
USB A コネクタ
レディ・インジケータ

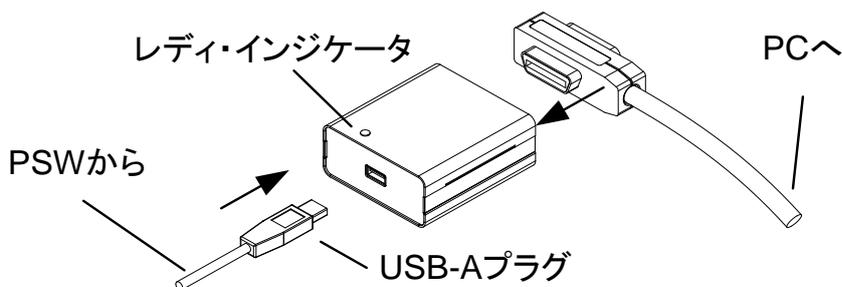
IEEE488 コネクタ
PSW シリーズと USB ケーブルで接続
使用可能時に点灯します

第2章 操作

2.1. セットアップ

2.1.1. 接続方法

- ① GP-IB コントローラからの GP-IB ケーブルを GUG-001 の GP-IB ポートに接続する。
- ② PSW シリーズの背面パネルの USB B コネクタと GUG-001 の USB A コネクタを付属の USB ケーブルで接続する



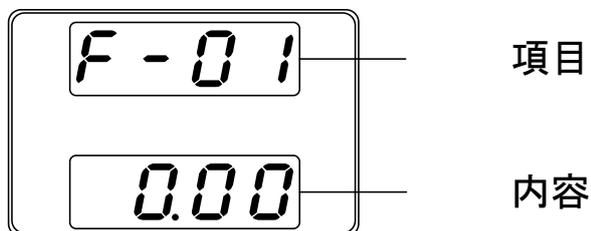
- ③ USB ケーブルを接続すると、レディ・インジケータが点灯する。

2.1.2. PSW から GP-IB アドレスの設定

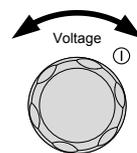
- ① Function キーを押して Function キーの LED を点灯させます。



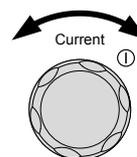
- ② 上側の表示器は F-01 を表示し、下側の表示器は設定状態を表示します



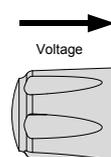
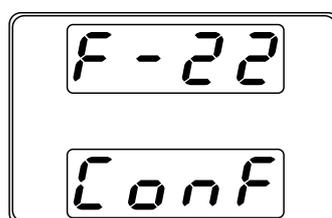
- ③ Voltage ツマミを回して F の設定を F-22 :USB モードに変更する。



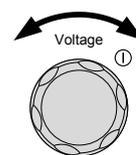
- ④ Current ツマミを回して F-22 の設定を 1 : GPIB-USB Adapter に設定する。



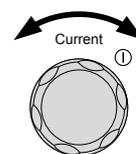
- ⑤ Voltage ツマミを押して設定状態を保存する。
保存が成功した場合「ConF」が表示される



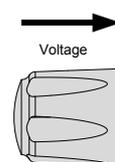
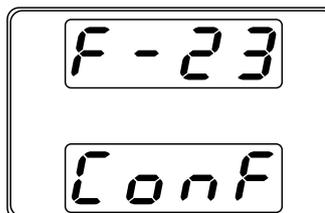
⑥ Voltage ツマミを回して F の設定を F-23 に変更 (GP-IB アドレス)



⑦ Current ツマミを回して F-23 の設定を 0~30 の間に設定する



⑧ Voltage ツマミを押して GP-IB アドレスを保存します、保存が成功した場合「ConF」が表示されます。



⑨ Function キーを押して機能設定から抜けると Function キーの LED が消えます



2.1.3. 制限

GP-IB のセカンダリアドレスはサポートされていません。

2.1.4. トラブルシューティング

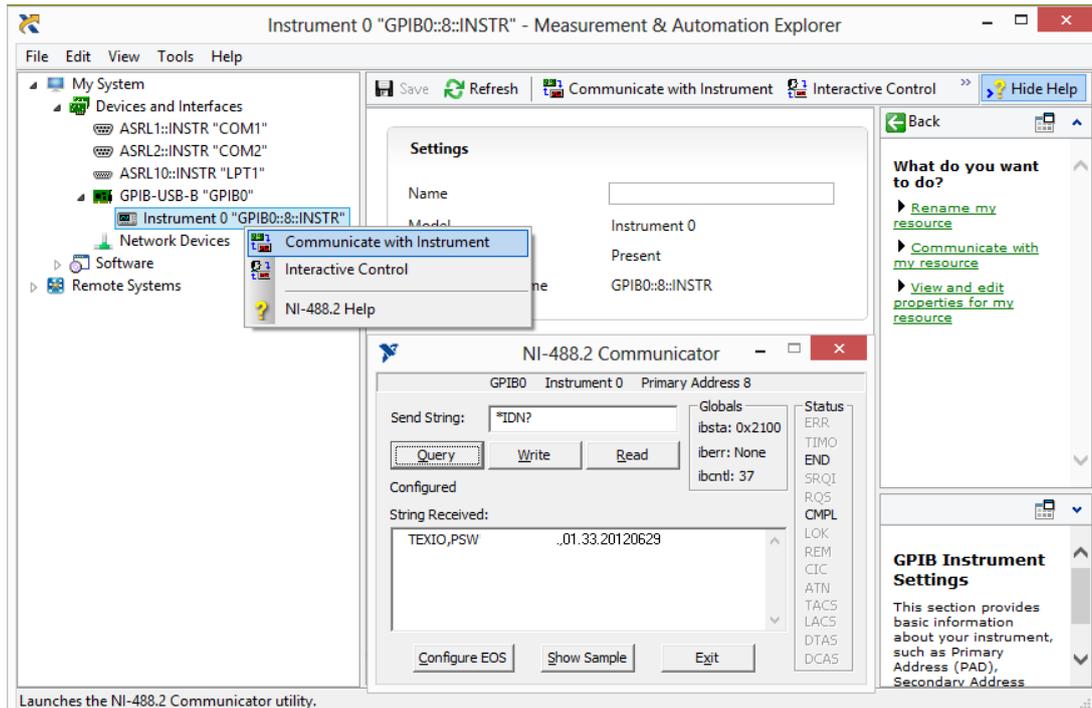
レディ・インジケータが点灯しない場合

- ・ それぞれのケーブルが確実に接続されているか確認してください。
- ・ PSW シリーズの Function 設定が正しいか確認してください。

2.2. 機能チェック

GP-IB が機能していることを確認するために、ナショナルインスツルメントの Measurement & Automation Explorer (MAX) を使用します。ナショナルインスツルメントに関しては、www.ni.com の WEB サイトを参照してください。

- 操作
1. PSW シリーズを GP-IB で動作するように設定し、接続します。
 2. Measurement & Automation Explorer を起動します。
Windows7 の場合はスタート→プログラム→National Instruments →Measurement & Automation となります。
 3. マイシステム→デバイスとインターフェース→GPIB0 機器ボタンのスキャンを押します。



4. 接続されている計測器パネルで、PSW シリーズに設定されているものと同じアドレスを持つ計測器 0 が検出されます。
5. 計測器 0 のアイコンを右クリックし、計測器と通信するをクリックします。
NI-488.2 Communicator のウィンドウの送信データに '* IDN ?' があります。
6. クエリボタンをクリックして、装置に問い合わせを送信します。
7. 受信文字列にクエリの戻り値が表示されます。
TEXIO, PSWXX,XXXXXX,V1.XX
(会社名, 機種, シリアルナンバー, バージョン)
8. 機能チェックが完了しました。

第3章 スペック

3.1. USB スペック

USB デバイス	USB2.0 フルスピード、バスパワーデバイス
----------	-------------------------

3.2. GP-IB スペック

GP-IB	IEEE-488.2 準拠
-------	---------------

3.3. 仕様

消費電流	0.5A 以下(DC5V にて)
------	------------------

動作環境	動作温度	0°C ~ 50°C
------	------	------------

動作湿度	≤ 80%, 40°C 以下
------	----------------

	≤ 45%, 41°C~50°C
--	------------------

保管	保管温度	-10°C~60°C, ただし結露しないこと
----	------	------------------------

保管湿度	≤ 93% @ 40°C 以下
------	-----------------

	≤ 65% @ 41°C~60°C
--	-------------------

高度	2,000 m 以下
----	------------

寸法	約 86(D)×75(W)×33(H) mm
----	------------------------



株式会社 テクシオ・テクノロジー

〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 藤和不動産新横浜ビル 7F
<http://www.texio.co.jp/>

アフターサービスに関しては下記サービスセンターへ

サービスセンター 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 藤和不動産新横浜ビル 8F
TEL.045-620-2786