

バス変換ユニット 取扱説明書

このたびは、(株)デジタル製バス変換ユニット(GLC300-BCB41)をお買い上げいただき誠にありがとうございます。

バス変換ユニットは、GLC300シリーズにGLC100シリーズ用の各種拡張ユニットを取り付けるためのユニットです。

本書はバス変換ユニットの概要と、システムに組み込んでご使用いただくまでの手順について説明しています。ご使用前に本書をよくお読みになり、正しくご使用いただくようお願いいたします。

本書でのGLC300シリーズ(以下、「GLC」と称します)とは、以下の機種を指します。

GLC300シリーズ・・・・・・・・GLC300-TC41-24V

UL/c-UL(CSA)認定について

GLC300-BCB41 は UL/c-UL 508、UL/c-UL 1604 認定品です。(UL file No. E182139)

GLC300-BCB41 は以下の規定に適合しています。

UL508 (工業用電気制御装置)

UL1604 (工業制御機器適応品：クラス I 及び II, 区分 2 並びにクラス I の危険[分類された]区域で使用される電気装置)

CAN/CSA-C22.2, Nos. 142, and 213-M1987

(事務用電気機器を含む情報技術機器の安全性に関する規格)

GLC300-BCB41 (UL 登録型式：2880010-03)

UL1604 適合条件および取り扱い注意

1. 電源、入出力 (I/O) の配線は、米国においては、National Electrical Code, NFPA 70、Article 501-4(b) で規定されるクラス I、区分 2 の配線方法に適合していなければなりません。また、カナダにおいては Canadian Electrical Code Section 18-152 に配線方法が適合していなければなりません。
2. クラス I、区分 2、グループ A、B、C または D の危険区域にての使用に適しています。
3. **警告**：爆発の危険 - 代替部品の使用により、クラス I、区分 2 の適合性が損なわれる可能性があります。
4. **警告**：爆発の危険 - 危険な場所では、モジュールを取り替えたり配線する前に電源を遮断してください。
5. **警告**：爆発の危険 - 機器の電源を切断する前に、必ず電源スイッチを遮断するか、危険な場所でないことを確認してください

CE マーキングについて

GLC300-BCB41 は、EMC 指令 EN50081-2、EN50082-2 に適合した CE マーキング製品です。*1 *2

*1 CE マーキングの詳細につきましては、(株)デジタル サポートダイアルまでお問い合わせください。

*2 GLC300-BCB41 を GLC-ST41 と組み合わせて使用する際は、CE マーキングに適合しませんので、ご注意ください。

安全に関する使用上の注意

本書には、バス変換ユニットとGLCを正しくお使いいただくために安全表示が記述されています。本書ならびに関連マニュアルをよくお読みいただき、バス変換ユニットとGLCの正しい取り扱い方法と機能を十分にご理解いただきますようお願いいたします。

絵表示について

本書では、バス変換ユニットとGLCを安全に使用していただくために、注意事項に次のような絵表示を使用しています。ここで示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載しています。必ず守ってください。

その表示と意味は次のようになっています。



警告

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。



注意

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり、物的損害の発生が想定される内容を示します。



警告

- ・バス変換ユニットの取り付け、取り外しは必ずGLCの電源を切ってから行ってください。
- ・バス変換ユニットは改造しないでください。火災、感電のおそれがあります。
- ・可燃性ガスのあるところでは、使用しないでください。爆発の可能性があります。

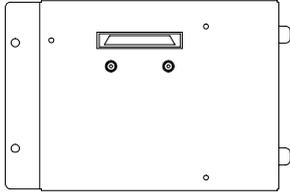
故障しないために

- ・バス変換ユニットを設置する周囲温度は、範囲内で使用してください。故障の原因となります。
- ・バス変換ユニットの内部に水や液状のものや金属を入れないでください。故障や感電の原因になります。
- ・バス変換ユニットの高温下での保管や使用は避けてください。
- ・バス変換ユニットを直射日光に当たる場所やほこりの多い場所での保管、および使用は避けてください。
- ・バス変換ユニットは精密機器ですので衝撃を与えたり、振動の加わる場所での保管、および使用は避けてください。
- ・薬品が気化し、発散している空気や薬品が付着する場所での保管、および使用は避けてください。

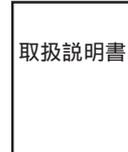
梱包内容

梱包箱には、以下のものが入っています。ご使用前に必ず確認してください。

バス変換ユニット本体
(GLC300-BCB41)



取扱説明書 1枚(本書)
バス変換ユニット
取扱説明書



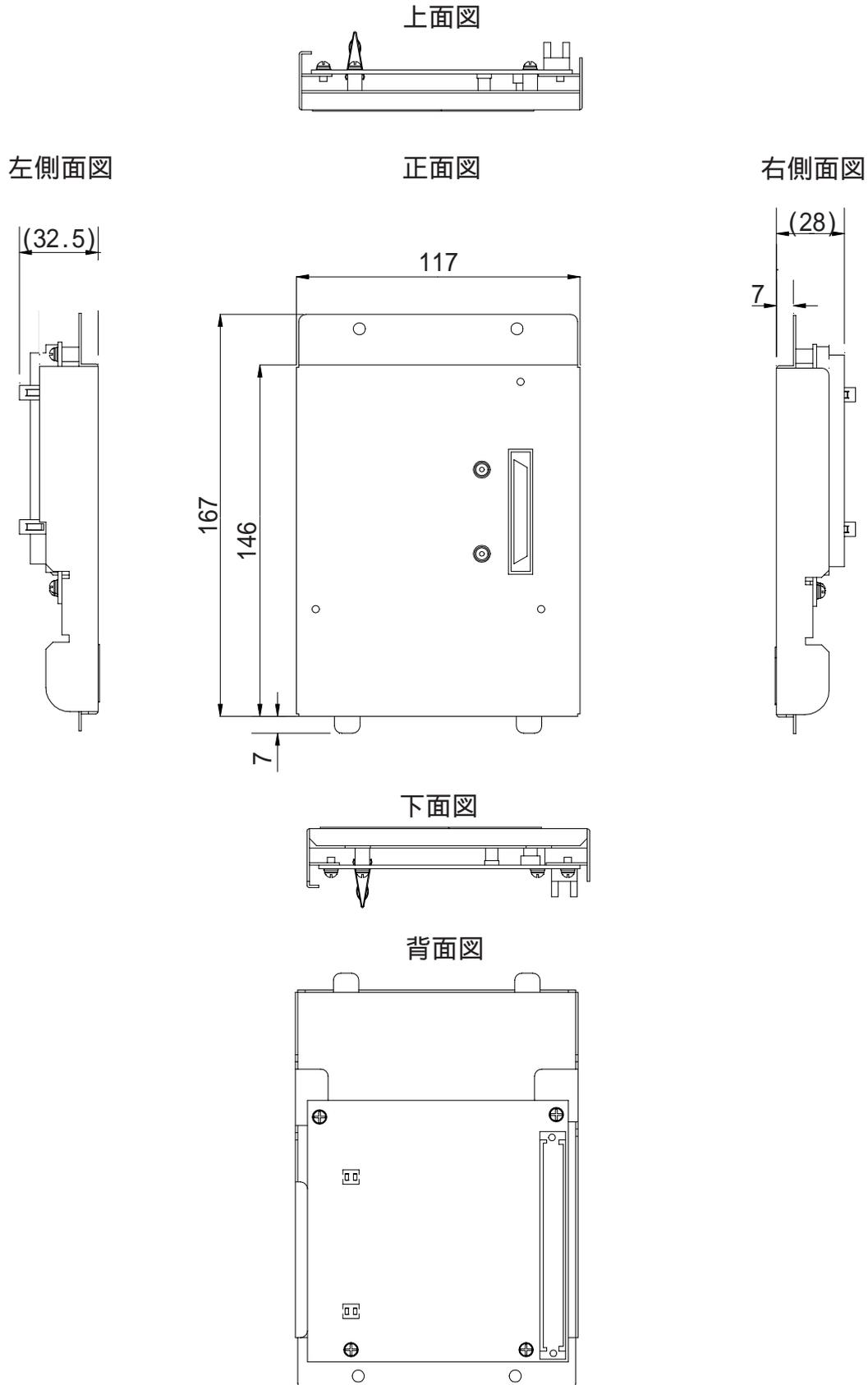
品質や梱包などには出荷時に際し、万全を期しておりますが、万一破損や部品不足、その他お気付きの点がありましたら、直ちに販売店までご連絡くださいますようお願いいたします。

1 外観図

バス変換ユニットの外観図と各部の寸法図を示します。

 MEMO 外観寸法の詳細な値が必要な場合は、当社営業担当までお問い合わせください。

単位:mm

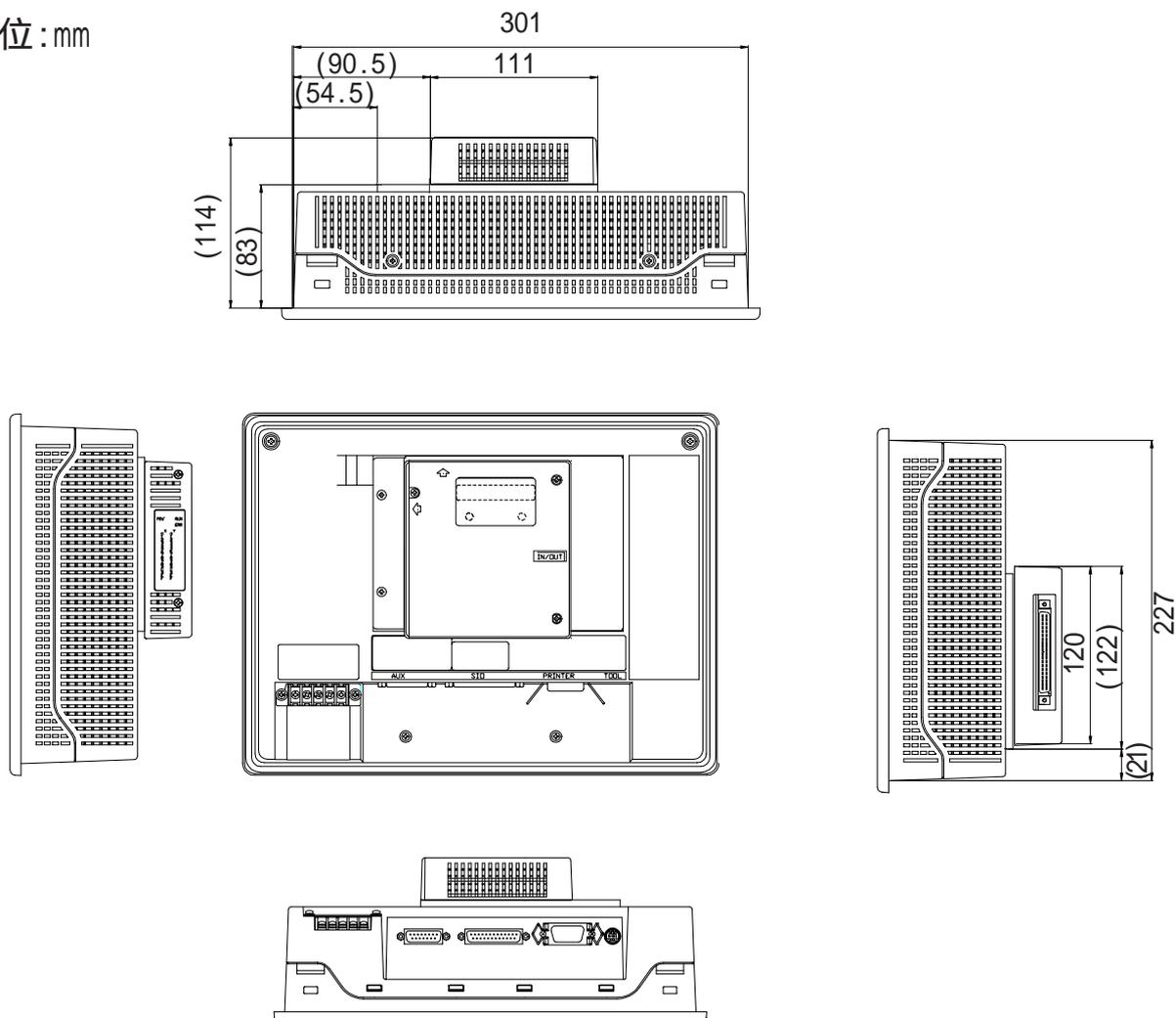


GLC にバス変換ユニットと拡張ユニット（下図はDIOユニット）を取り付けた場合の外観図と寸法



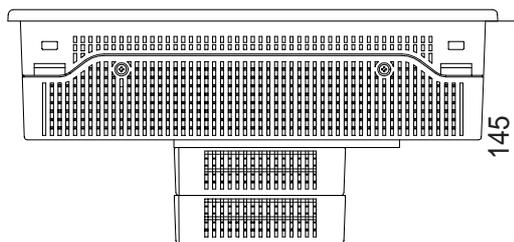
外観寸法の詳細な値が必要な場合は、当社営業担当までお問い合わせください。

単位:mm



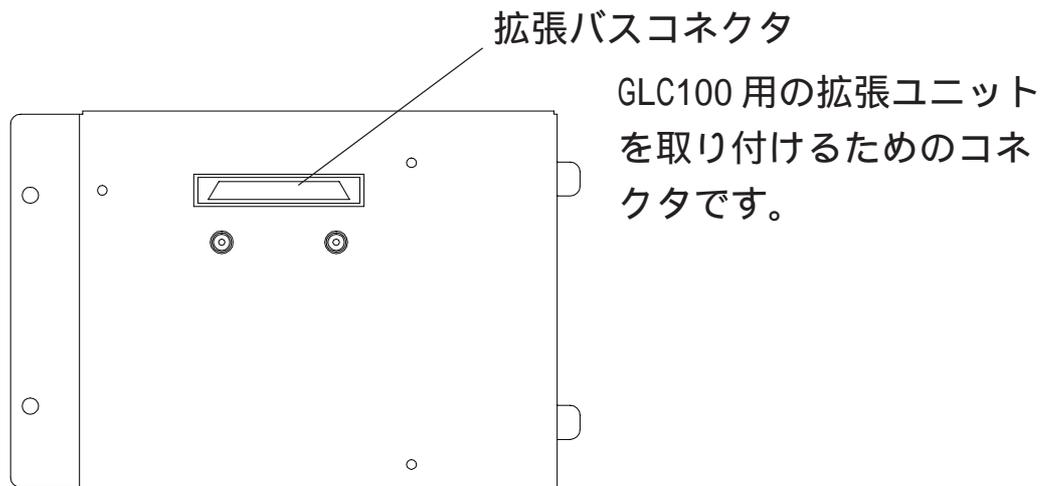
GLC にバス変換ユニットと拡張ユニット（下図はDIOユニット）を2つ取り付けた場合の寸法

単位:mm



2 各部名称とその機能

バス変換ユニットの各部の名称とその機能について説明します。



3 一般仕様

環境仕様

項目	内容
使用周囲温度	0 ~ 50 ^{*1}
保存周囲温度	10 ~ 60 ^{*1}
周囲湿度	20 ~ 85% ^{*1} (結露なきこと)
耐振動性	10 ~ 25Hz (X, Y, Z方向 各30分 2G)
雰囲気	腐食性ガスのないこと

外観仕様

項目	内容
外形寸法	167W × 117H × 24.5D (mm) (本体のみ、突起部とコネクタ含まず)
質量	350g以下
冷却方法	自然冷却

*1 バス変換ユニット単体の仕様です。GLCに装着してバス変換ユニットを使用するときは、GLCの仕様が適用されますので、GLCの取扱説明書、ユーザズマニュアルをご参照ください。

4 取り付け

以下の方法で、GLC にバス変換ユニットと拡張ユニットを取り付けてください。

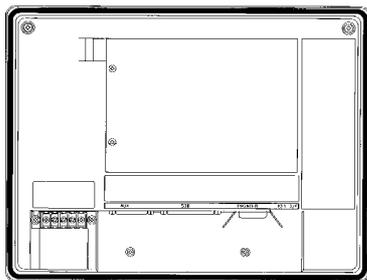
警告

作業をする前に

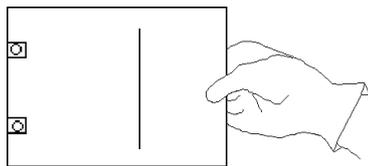
- ・本ユニットの取り付けは、感電の危険性がありますので電源が供給されていないことを必ず確認して作業を行ってください。
- ・本ユニットの基板実装面には手をふれないようご注意ください。必ず手袋をして作業してください。

GLC の電源を切ります。

GLC 裏面に装着してある拡張ユニットカバーの2カ所のネジをドライバでゆるめ、取り外します。



GLC 背面

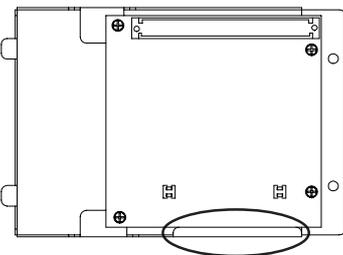


拡張ユニットカバー

注意

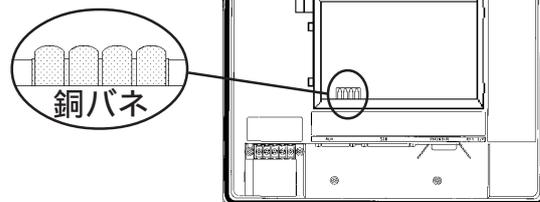
- ・『銅バネ』と『銅バネとの接触部』には、手を触れないでください。取り付け時は、手袋をしてください。故障の原因になります。

バス変換ユニット背面



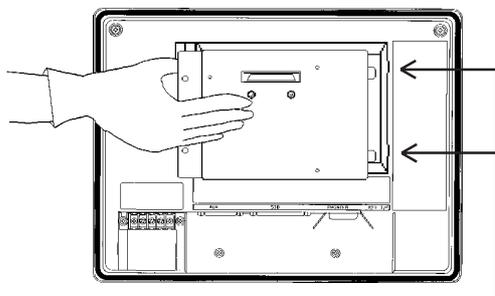
銅バネとの
接触部

GLC 背面



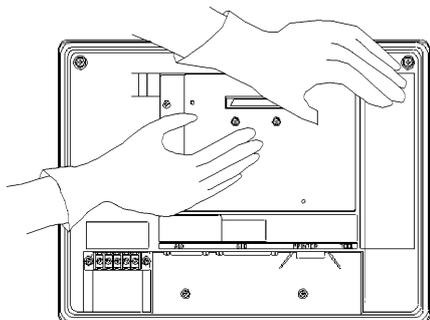
銅バネ

- ・バス変換ユニットの抜き差しは、必要な時以外に行わないでください。故障の原因になります。

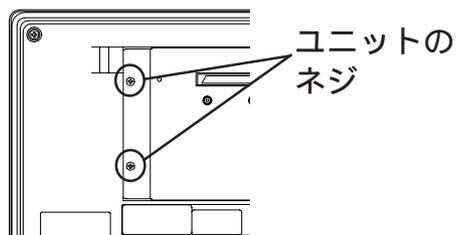


ユニット取り付け穴

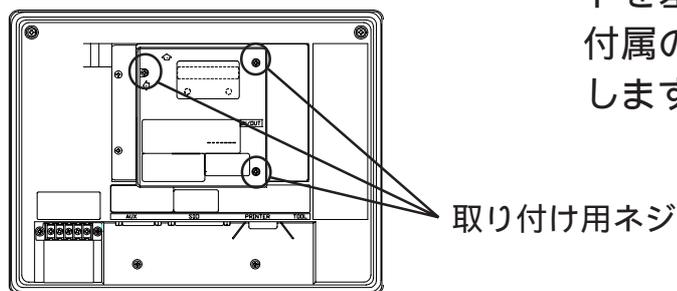
ユニット取り付け穴にバス変換ユニットの凸部を入れます。バス変換ユニットの基板側の面が内側にくるように取り付けてください。



GLC を押さえながら、バス変換ユニットをしっかりとはめ込みます。



バス変換ユニットのネジをしっかりと固定します。



バス変換ユニットに、拡張ユニットを差し込み、各拡張ユニットに付属の取り付け用ネジ3本で固定します。

お断り

本製品を使用したことによるお客様の損害および免失利益、または第三者からのいかなる請求につきましても、当社はその責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。

株式会社 デジタル

〒559-0031

大阪市住之江区南港東8-2-52

TEL (06)6613-1101 (代)

FAX (06)6613-5888

