

納入仕様書

製品名称：RS-422 用変換アダプタ

製品型式：GP2000H-AP422

受領印欄

改訂履歴

[illegible]

目 次

1 . 適用範囲.....	4
2 . 性能仕様.....	4
2.1 接続について.....	4
3 . 外観.....	5
3.1 本体外観図.....	5
3.2 推奨取り付け方法.....	6
4 . シリアルインターフェイス.....	7
5 . 納入形態.....	9
5.1 梱包内容.....	9
5.2 梱包.....	9
6 . 海外規格.....	10
6.1 UL/c-UL(CSA)認定について.....	10
6.2 CE マーキングについて	10
7 . 安全に関する使用上の注意.....	10

1．適用範囲

本仕様書は、株式会社デジタル製RS-422用変換アダプタ「GP2000H-AP422」(以下、「本アダプタ」と称します)に適用する。
本アダプタはGP2000HシリーズのI/Fコネクタを端子台に変換するアダプタです。

2．性能仕様

2.1 接続について

Dsub37ピン：

GP2000Hシリーズと接続します。接続にはGP2000Hシリーズ専用RS-422オプションケーブル (GP2000H-D422-3MまたはGP2000H-D422-10M：別売) が必要です。

10極端子台：

ホストと接続します。接続するためのケーブルを作成する必要があります。

22極端子台：

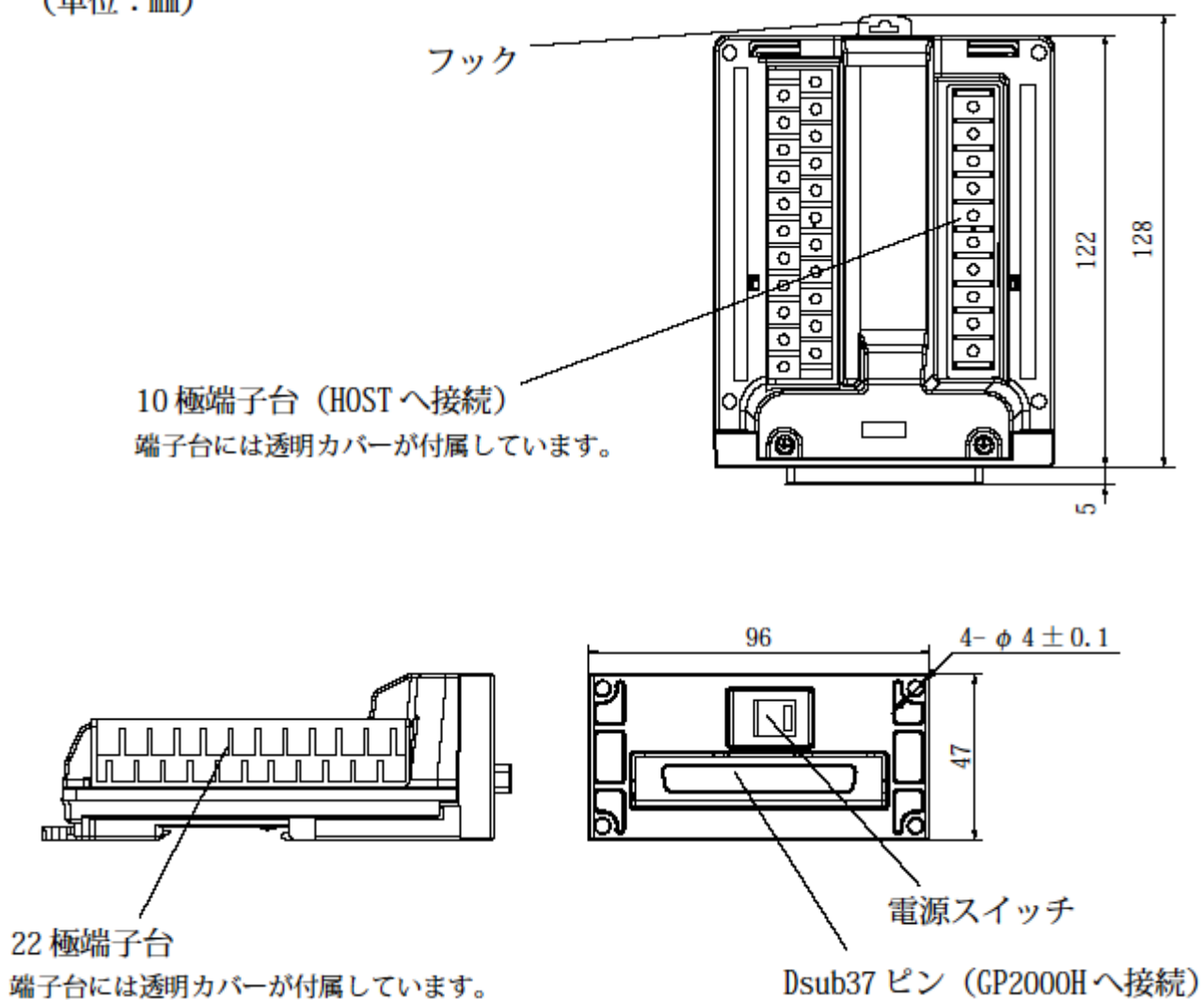
DOUT信号などの外部出力や電源などと接続します。接続するためのケーブルを作成する必要があります。

- ・本アダプタのDsub37ピンにケーブルを接続または取り外す際には必ず本アダプタの電源スイッチをOFFにしてください。
- ・本アダプタの10極端子台や22極端子台にケーブルを接続する際には必ずパネルから取り外してください。パネルに取り付けた状態で接続すると本アダプタやパネルが破損するおそれがあります。
- ・端子台には透明カバーを必ず使用してください。感電のおそれがあります。

3. 外観

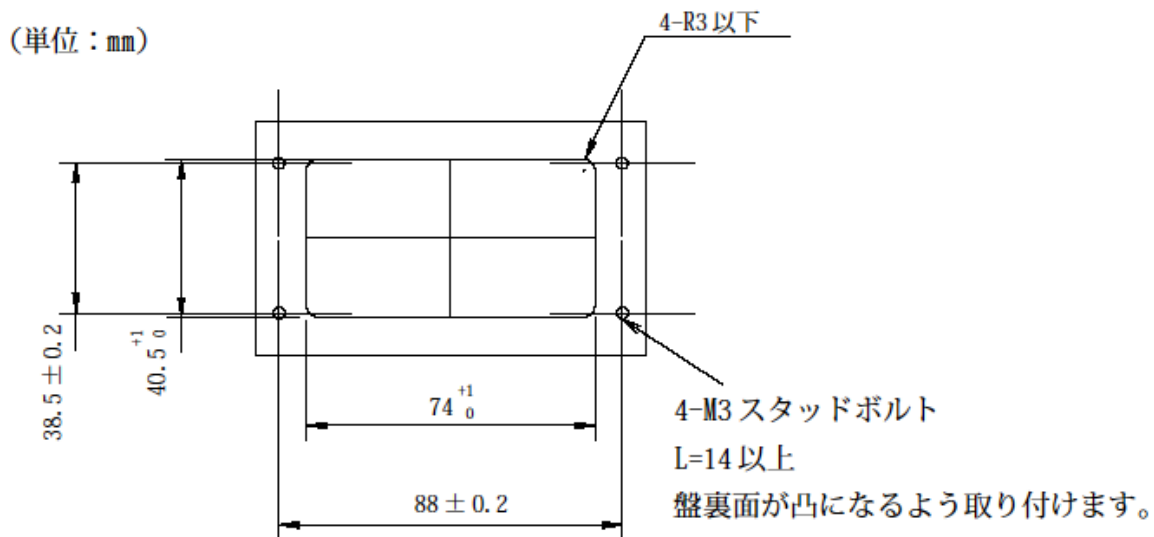
3.1 本体外観図

(単位：mm)



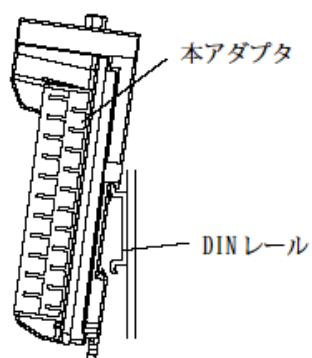
3.2 推奨取り付け方法

本アダプタはパネル裏側から取り付けてください。スタッドボルトは長さ14mm以上を使用し、パネルの裏側にM3ナットで取り付けてください。適正しめつけトルクは0.5 ~ 0.6N・mです。下図は推奨コネクタ、カバーを使用した場合です。Dsub37ピンコネクタの種類やパネルの厚さによって、取り付け穴を調整してください。

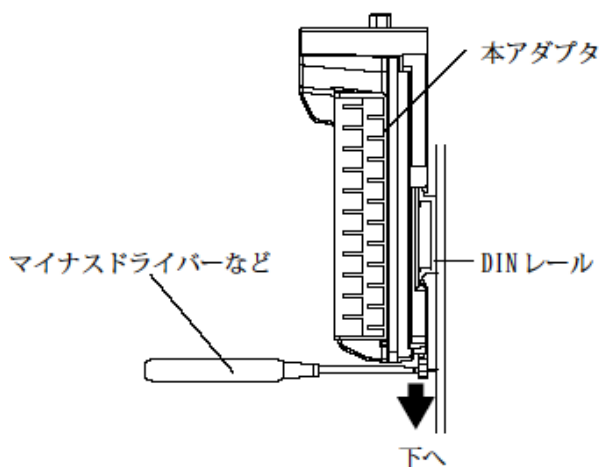


本アダプタはDINレール (35mm) に取り付けることもできます。

取り付け: 本アダプタの上部の溝をDINレールに引っ掛け、下部をカチッと音がするまで押し込むようにはめ込むと取り付けられます。



取り外し: ドライバーなどで取り外しフックを矢印の方向に押し下げながらユニット下部を前方に引き出すと取り外せます。



- ・本アダプタをDINレールに取り付ける際は、コネクタに負荷がかからないようにケーブルを固定してください。ケーブルの負荷で本アダプタおよびDINレールが破損するおそれがあります。

4. シリアルインターフェイス

- ・ジャックスクリューを固定するネジは、メートル並目ネジM2.6×0.45Pを使用してください。

Dsub37 ピンコネクタソケットタイプ (GP2000Hへ接続)

ピン番号	信号名	内容
1	FG	フレームグランド
2	FG	フレームグランド
3	NC	未接続
4	ERB	イネーブルレシーブB
5	CSB	クリアセンドB
6	+5V	DC+5V±5%出力 0.25A (GP2000Hから出力) 1
7	SDB	送信データB
8	RDB	受信データB
9	NC	未接続
10	RESERVE	予約 2
11	RESERVE	予約 2
12	OP.GND	OP.グランド
13	DOUT.GND	DOUTグランド 3
14	EMGOB	ブッシュロックスイッチ0B(A接点動作)
15	EMG1B	ブッシュロックスイッチ1B(B接点)
16	EMG2B	ブッシュロックスイッチ2B(B接点)
17	ENBOB	イネーブルスイッチ0B(A接点)
18	ENB1B	イネーブルスイッチ1B(A接点) 4
19	0V	DC0 (ゼロ) V (GP2000Hへ供給)
20	FG	フレームグランド
21	NC	未接続
22	NC	未接続
23	ERA	イネーブルレシーブA
24	CSA	クリアセンドA
25	SG	シグナルグランド
26	SDA	送信データA
27	RDA	受信データA
28	DOUT0.C	DOUT0 (ゼロ) 出力
29	DOUT1.C	DOUT1 (イチ) 出力
30	OP.C	OP.出力
31	BUZZ OUT	外部ブザー出力
32	EMGOA	ブッシュロックスイッチ0A(A接点動作)
33	EMG1A	ブッシュロックスイッチ1A(B接点)
34	EMG2A	ブッシュロックスイッチ2A(B接点)
35	ENBOA	イネーブルスイッチ0A(A接点)
36	ENB1A	イネーブルスイッチ1A(A接点) 4
37	+24V	DC+24V (GP2000Hへ供給)

- 1 GP2000Hを接続した場合の電源容量はMAX0.25Aです。この容量以下で使用してください。
- 2 10番、11番は予約です。何も接続しないでください。
- 3 DOUTグランドは外部ブザー出力 (BUZZ OUT)、DOUT0 (ゼロ) 出力 (DOUT0.C)、DOUT1 (イチ) 出力 (DOUT1.C) のグランドと共通です。
- 4 GP-H70互換モード時 (GP2000Hで設定) は無効です。

推奨コネクタ : DsubピンプラグXM2A-3701<オムロン(株)製>

推奨カバー : Dsubピンプラグ用カバーXM2S-3711<オムロン(株)製>

ジャックスクリューXM2Z-0071<オムロン(株)製>

- ・6番のDC+5V出力は保護されていません。定格電流を守ってご使用ください。
- ・25番 (SG) は必ず接続相手のSG 端子と接続してください。

10 極端子台 (HOSTへ接続)

ピン番号	信号名	内容
1	FG	フレームグランド
2	SG	シグナルグランド
3	SDB	送信データB
4	SDA	送信データA
5	RDB	受信データB
6	RDA	受信データA
7	CSA	クリアセンドA 1
8	ERA	イネーブルレシーブA 1
9	CSB	クリアセンドB 1
10	ERB	イネーブルレシーブB 1

1 7番(CSA)と8番(ERA)、9番(CSB)と10番(ERB)は工場出荷時に連結鉚で短絡されています。

推奨圧着端子：V2-MS3<日本圧着端子製造(株)製>

・2番 (SG) は必ず接続相手のSG端子と接続してください。

22 極端子台

ピン番号	信号名 (表記名)	内容
1	DOUT0.C (D00)	DOUT0 (ゼロ) 出力
2	RESERVE	予約 1
3	DOUT1.C (D01)	DOUT1 (イチ) 出力
4	RESERVE	予約 1
5	OP.C (OP)	OP.出力
6	OP.GND (OPG)	OP.グランド
7	BUZZ OUT (BZ)	外部ブザー出力
8	DOUT.GND (DOG)	DOUTグランド 2
9	EMGOA (EMOA)	ブッシュロックスイッチ0A(A接点動作)
10	EMGOB (EMOB)	ブッシュロックスイッチ0B(A接点動作)
11	EMG1A (EM1A)	ブッシュロックスイッチ1A(B接点)
12	EMG1B (EM1B)	ブッシュロックスイッチ1B(B接点)
13	EMG2A (EM2A)	ブッシュロックスイッチ2A(B接点)
14	EMG2B (EM2B)	ブッシュロックスイッチ2B(B接点)
15	ENBOA (ENOA)	イネーブルスイッチ0A(A接点)
16	ENBOB (ENOB)	イネーブルスイッチ0B(A接点)
17	ENB1A (EN1A)	イネーブルスイッチ1A(A接点) 3
18	ENB1B (EN1B)	イネーブルスイッチ1B(A接点) 3
19	+24V (+24V)	電源入力24V
20	0V (0V)	電源入力0V
21	NC (NC)	未接続
22	FG (FG)	フレームグランド

1 2番、4番は予約です。何も接続しないでください。

2 DOUTグランドは外部ブザー出力 (BUZZ OUT)、DOUT0 (ゼロ) 出力 (DOUT0.C)、DOUT1 (イチ) 出力 (DOUT1.C) のグランドと共通です。

3 GP-H70互換モード時 (GP2000Hで設定) は無効です。

推奨圧着端子：V2-MS3<日本圧着端子製造(株)製>

使用ヒューズ：FGMB125V2A<富士端子工業(株)製>相当品

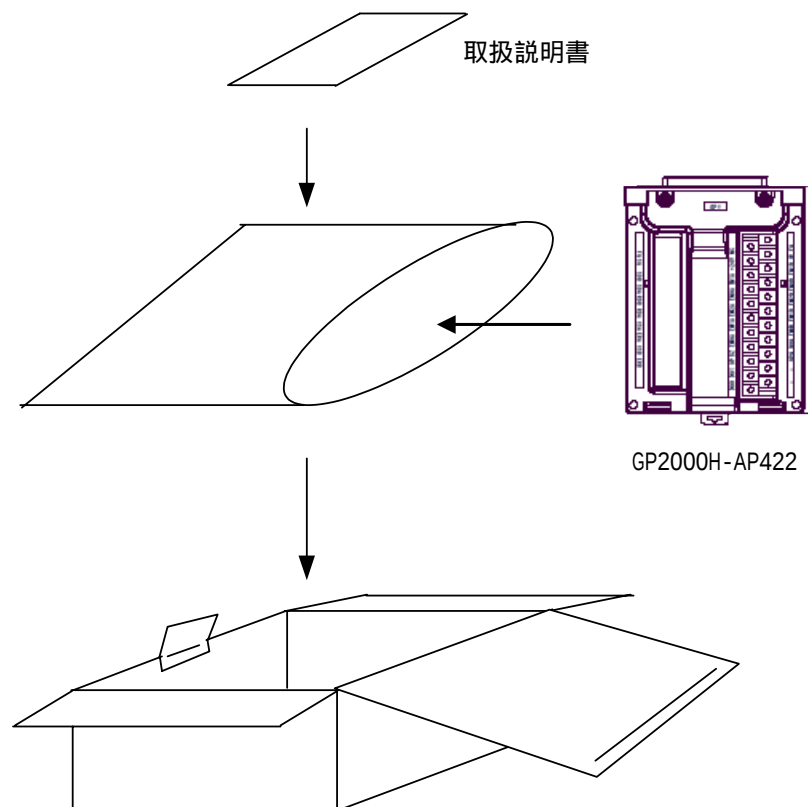
5 . 納入形態

5.1 梱包内容

- ・取扱説明書 1部
- ・GP2000HシリーズRS-422用変換アダプタ 1個

5.2 梱包

5.1 項の内容物 1 式をダンボール製の弊社専用梱包箱に入れる。



6 . 海外規格

6.1 UL/c-UL(CSA)認定について

GP2000H-AP422はUL/c-UL (CSA) 認定品です。(UL File No.E171486)

本アダプタを組み込んだ機器をUL申請する際は、以下の事項にご注意ください。本アダプタを組み込んだ機器は、本アダプタとの組み合わせの適合性がULによって審査されなければなりません。

- ・本アダプタは以下の規格に部品として適合しています。

UL60950 第3版2000年12月1日 (電気式事務機器を含む情報技術機器の安全性に関する規格)

CAN/CSA-C22 . 2 No.60950-00 (電気式事務機器を含む情報技術機器の安全性に関する規格)

GP2000H-AP422(UL登録型式: 3080028 - 22)

6.2 CE マーキングについて

GP2000H-AP422は、EMC指令に適合したCEマーキング製品です。

EN55011 Class A, EN61000-6-2に適合しています。

CEマーキングの詳細につきましては、弊社サポートダイヤルまでお問い合わせください。

7 . 安全に関する使用上の注意

本書ならびに関連マニュアルをよくお読みいただき、HTB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。

< 廃棄時の注意事項 >

- ・製品を廃棄するときは、産業廃棄物として扱ってください。