

GPI オプション

ハードウェア仕様書

目次

1. 梱包物一覧	1
2. IN4 仕様	1
入力コネクタ	1
RS232C コネクタ	2
電源	2
寸法	2
動作環境	2
3. 内部回路と接続例	3
4. IN4 外観図	3
5. USB シリアルコンバータ概要	4

1. 梱包物一覧

IN4(本体)	1 台
AC アダプタ	1 個
RS232C ケーブル(クロス)	1 本
USB シリアルコンバータ	1 本

2. IN4 仕様

■ 入力コネクタ(D サブ 9P メス)

1	チャンネル 1 入力+	2	チャンネル 1 入力 GND
3	チャンネル 2 入力+	4	チャンネル 2 入力 GND
5	チャンネル 3 入力+	6	チャンネル 3 入力 GND
7	チャンネル 4 入力+	8	チャンネル 4 入力 GND
9			

適合コネクタ:D サブ 9P オス(インチネジ)

入力電流:5mA/点

絶縁された約 12V の電源に 2.2k Ω の抵抗でプルアップ

信号はフォトカプラで絶縁

接点または、オープンコレクタで駆動

GND がコモン

最大接続長:100m(環境によっては対応できません)

■ RS232C コネクタ(D サブ 9P オス)

1		2	RXD(入力)
3	TXD(出力)	4	
5	GND	6	
7	RTS(内部で Pin8 と接続)	8	CTS(内部で Pin7 と接続)
9			

適合コネクタ:DOS/V 仕様 D サブ 9P ソケット
パソコンとは、付属のクロスケーブルで接続してください

ボーレート:9600bps
データ長:8ビット
パリティ:なし

■ 電源

適合コネクタ:2.1φ DC プラグ
DC12V 1A (センタープラス)
消費電力:約 30VA(最大)

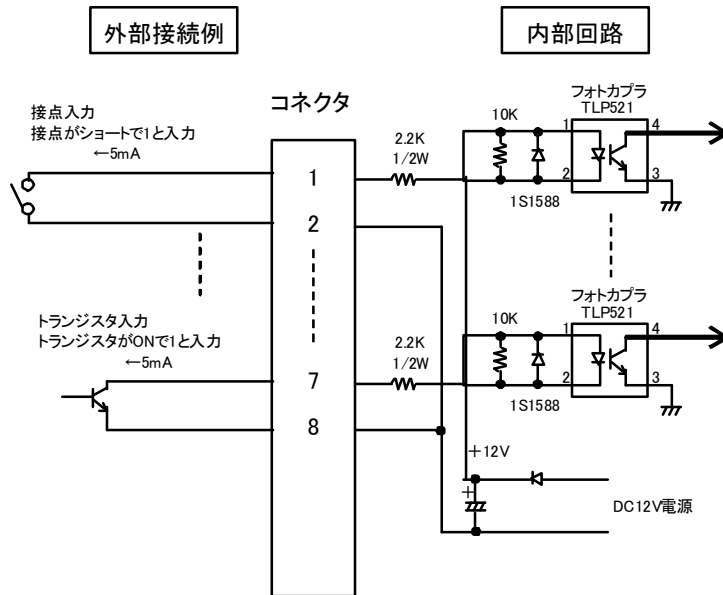
■ 寸法

110(W)×140(D)×48(H)mm
本体:約 300g AC アダプタ:約 100g

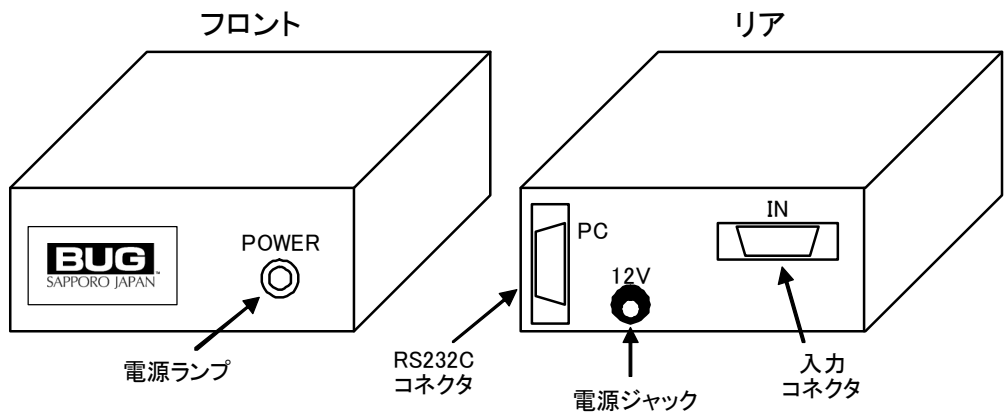
■ 動作環境

動作温度:0~50℃
動作湿度:20~85%(結露なきこと)

3. 内部回路と接続例



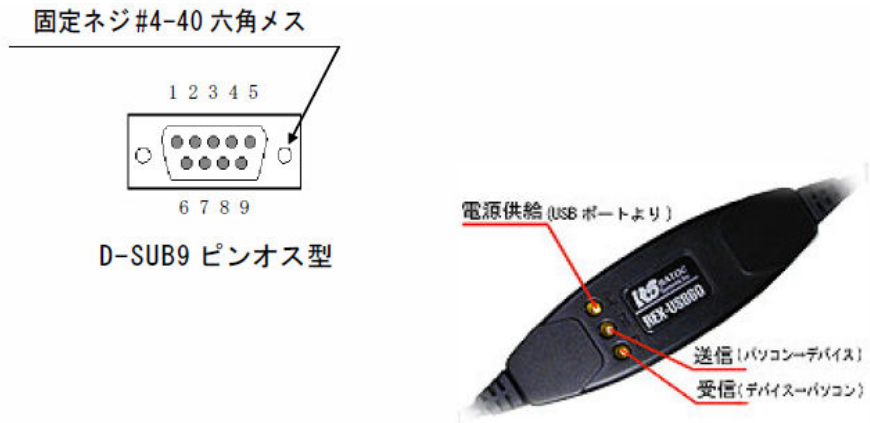
4. IN4 外観図



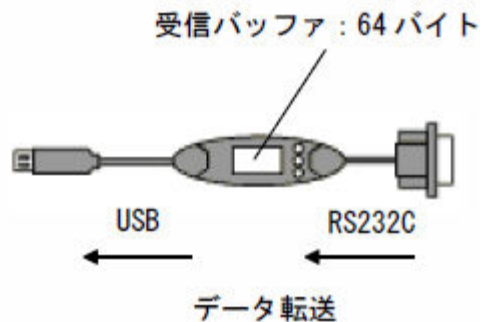
5. USB シリアルコンバータ概要

ケーブル長:85cm・55g

USB1.1 準拠



ピン番号	信号名	略称	DTE-外部	説明
1	Data Carrier Detect (DCD)	キャリア検出	←	キャリア検出の通知
2	Receive Data (RD)	受信データ	←	データの受信
3	Transmit Data (TD)	送信データ	→	データの送信
4	Data Terminal Ready (DTR)	端末レディ	→	使用可能であることを通知
5	Signal Ground (SG)	信号用接地	-	SD/RD 共通のアース
6	Data Set Ready (DSR)	データセットレディ	←	使用可能であることを通知
7	Request to Send (RS)	送信要求	→	送信の停止 再開の要求
8	Clear to Send (CS)	送信許可	←	受信の停止 再開の通知
9	Ring Indicate (RI)	被呼表示	←	着信の通知



GPI オプション ハードウェア仕様書

2008 年 7 月 1 日

初 版 第 1 刷発行

株式会社ビー・ユー・ジー

〒004-0015 札幌市厚別区下野幌テクノパーク 1 丁目 1 番 14 号

<http://www.bug.co.jp/>