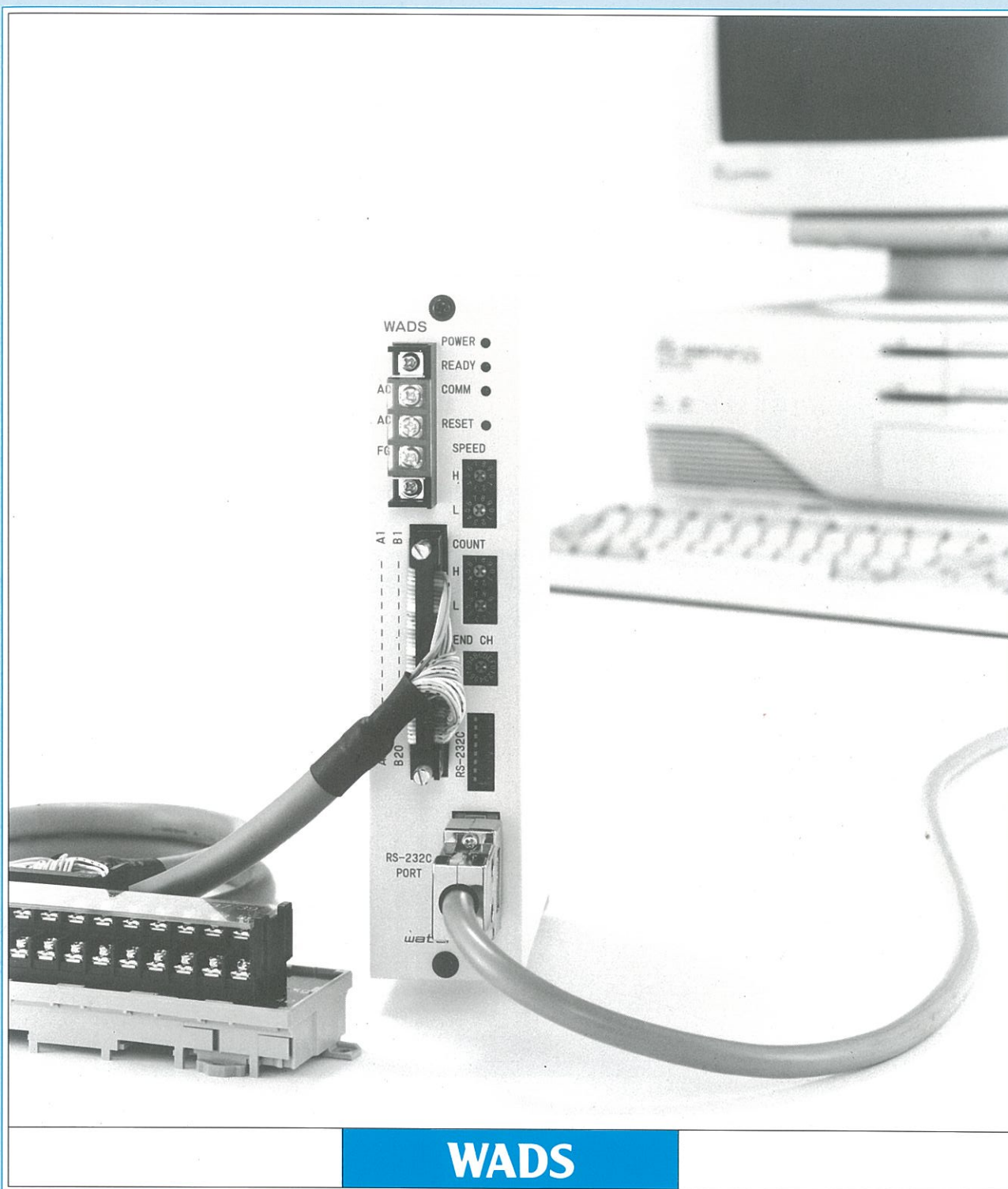


WADS *series*
RS-232C対応

アナログデータ収集ユニット



WADS

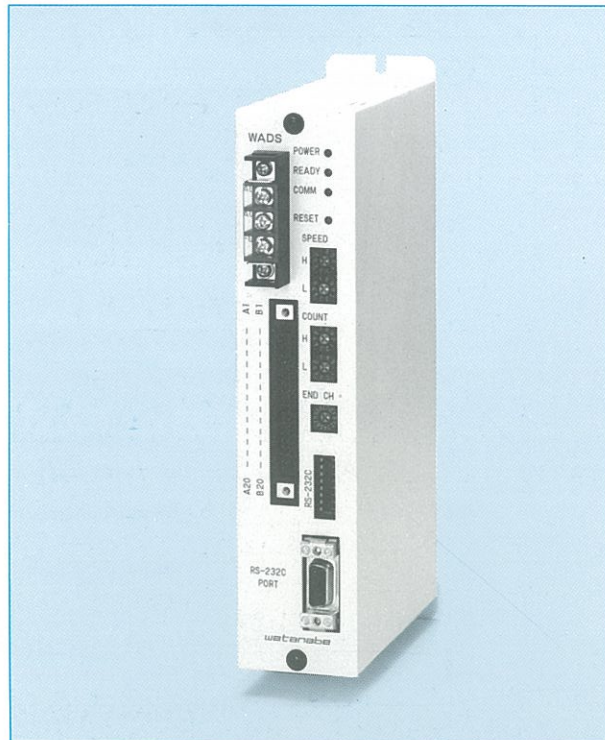
第 1 版

(1996年2月現在)

渡辺電機工業株式会社

watanabe

概要

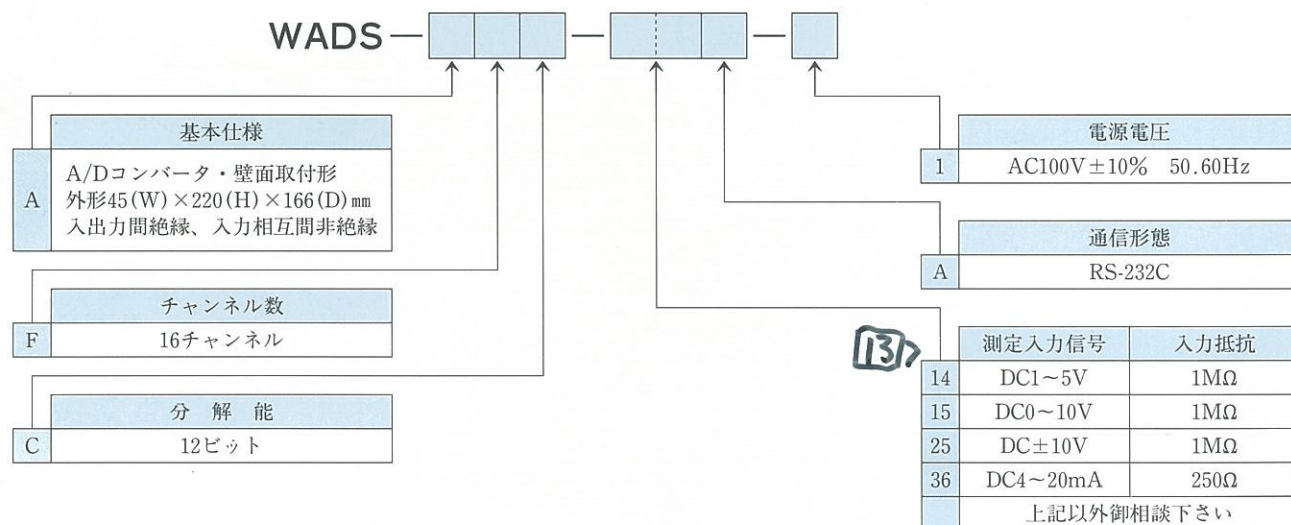


本器は、16チャンネルのアナログ信号を取り組み、デジタル信号に変換するとともにRS-232Cインターフェースを介して上位機器（パソコン、シーケンサ等）と通信することのできるアナログデータ収集ユニットです。

特長

- 16チャンネルのアナログ信号を差動で取り込みます。
- RS-232Cを有するパソコン、FAコンピュータ、シーケンサとデータの受け渡しができます。
- 1チャンネル当たりの変換時間が10msecと高速です。また、実動チャンネル数の設定ができますので、空きチャンネルを読み飛ばすことができます。
- サンプリング周期（チャンネル間）の設定ができます。
- 最大100回のデータの平均値を得ることができます。

形式名



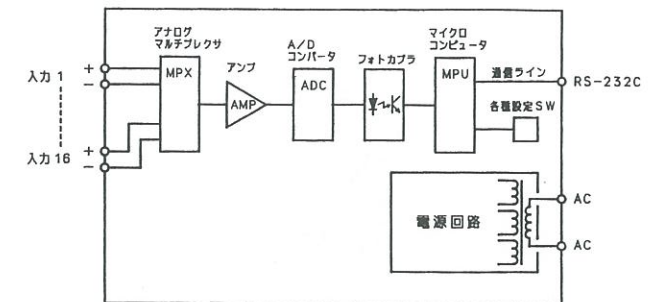
仕様

一般仕様	
総合精度	±0.5%以下 (25℃) ±1.0%以下 (0~50℃)
電源	AC100V ±10% 50/60Hz 6VA以下
使用温度範囲	0~50℃
使用湿度範囲	10~90%RH (結露なきこと)
アイソレーション	入力-出力間: フォトカプラ絶縁 出力-電源間: トランス絶縁 入力相互間: 非絶縁
外部接続	電源部: M3.5×7L フリータンシビス 3ピン 入力部: コネクタ(富士通社製 FCN360シリーズ)40ピン 通信部: D-SUBコネクタ 9ピン
絶縁抵抗	端子(コネクタ)とケースアース間: DC500V 30MΩ以下
耐電圧	端子(コネクタ)とケースアース間: AC1500V 1分間
設置方法	盤取付型
通信仕様	
インターフェース	非同期シリアル通信 (RS-232C準拠)
通信速度	9600、4800、2400、1200BPS (ディップスイッチにより切り換え可能)
通信方式	半二重
同期方式	調歩同期式
通信コード	JIS8単位コード (ASCIIコード)
誤りチェック	垂直パリティ: (有/無)、(奇数/偶数) (ディップスイッチにより切り換え可能) 水平パリティ: 無し チェックサム: (有/無) (ディップスイッチにより切り換え可能)
プロトコル	無手順
入力仕様	分解能: 1/4096 (12ビット)
入力信号	DC1~5V (1MΩ以上) DC0~10V (1MΩ以上) DC±10V (1MΩ以上) DC4~20mA (250Ω)
入力チャンネル数	1~16 (差動入力) (ロータリー・スイッチにて設定可能)
変換コード	12ビットバイナリー (000~FFF (HEX))
変換時間	10ms/1チャンネル (但し、サンプリング周期は、別途設定可能)

補助機能

- サンプリング周期の設定**
チャンネル間のサンプリング周期をロータリースwitchにて設定可能
10~1000ms: $[10\text{ms} \times (n+1)]$
n: ロータリースwitchの値
- サンプリング数の設定**
サンプリング数分のデータを取り込んで平均値を取ることができる。
サンプリング数は、ロータリースwitchにて設定可能
1~100回: $[1+n]$
n: ロータリースwitchの値
- 入力チャンネル数の設定**
入力チャンネル数をロータリースwitch (0~F (HEX)) にて設定可能
1~16: $[1+n]$
n: ロータリースwitchの値
(但し、1チャンネル目からの連番である。)

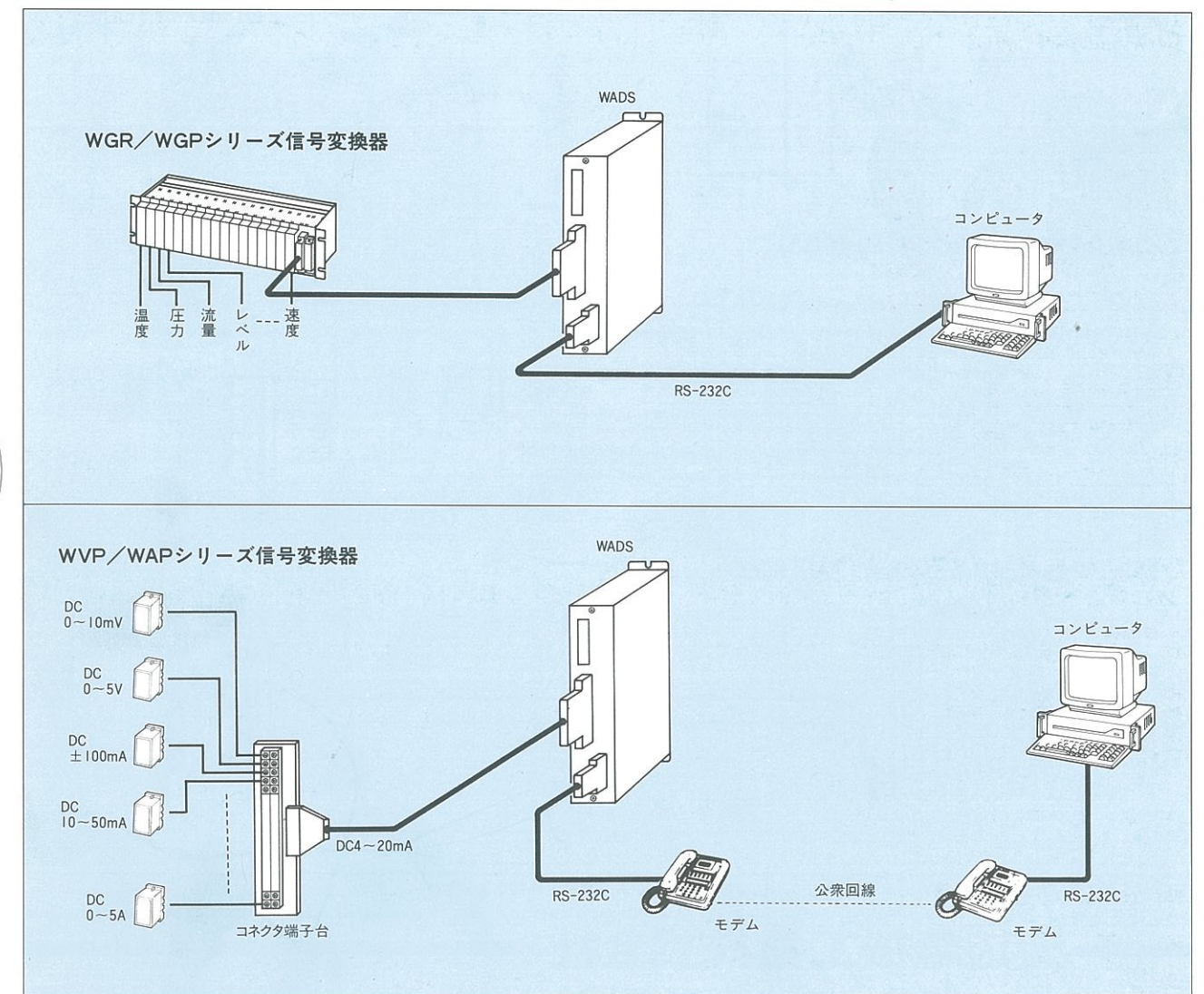
回路ブロック図



アクセサリ(オプション)

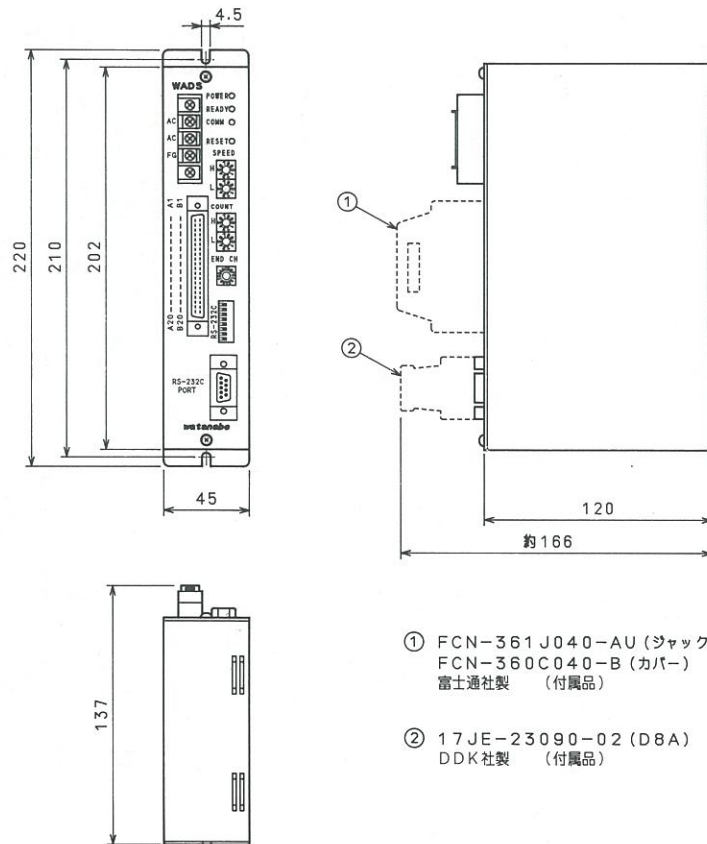
- コネクタ端子台(アナログ16チャンネル入力用)
: 形XW2B-40G5 (OMRON社製) 相当品
- 同上用コネクタ付ケーブル(両端コネクタ付)
: 形XW2Z-100B (1m)
: 形XW2Z-200B (2m)
: 形XW2Z-500B (5m) } (OMRON社製) 相当品

構成例



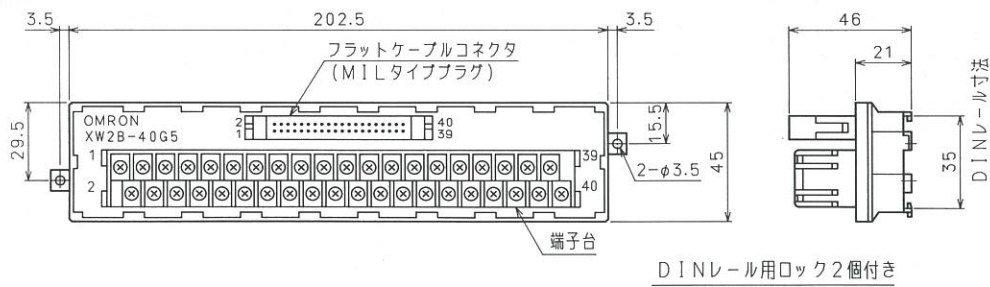
外形寸法図

アナログデータ収集ユニット(WADS-AFC)



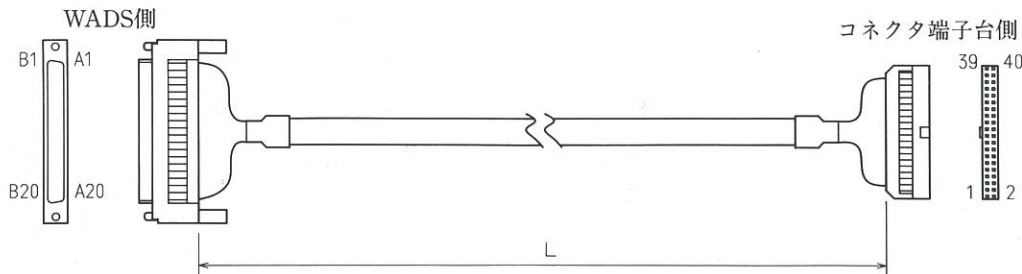
- ① FCN-361 J040-AU (ジャック)
FCN-360 C040-B (カバー)
富士通社製 (付属品)
- ② 17JE-23090-02 (D8A)
DDK社製 (付属品)

コネクタ端子台(形XW2B-40G5)



DINレール用ロック2個付き

コネクタ付ケーブル(形XW2Z-□00B)



mm

※このカタログの内容は性能改善のため予告なしに、一部変更することがありますので御了承下さい。

渡辺電機工業株式会社

本社・工場 〒150-0001 東京都渋谷区神宮前 6 丁目16番19号
電話 03 (3400) 6141(代) FAX 03 (3409) 3156
(JR原宿駅下車/地下鉄千代田線明治神宮前下車)

watanabe

営業品目

信号変換器・信号多重伝送器・記録計
スケーリングメータ&メータリレー
無接点メータリレー・ハイクテスト