

旧カタログ
(参考用)

D/A変換器
DA-4130



DA-4130は計測器などのデジタル(BCD)信号をアナログ信号に変換します。
信号はフルスケール0 ~ ±10Vの電圧信号、0 ~ ±16mAの電流信号を出力します。

The DA-4130 D-A Converter converts the digital (BCD) input signal from
a device such as measuring instrument into analog signal.
The output is supplied as voltage (±10V F.S.) and current (±16mA F.S.).

データ処理範囲を広げる D/A CONVERTER レコーダへの記録や自動制御に!

【概要】

本器はデジタル計測器などからのコード化された入力信号 (BCD1-2-4-8)を、フルスケール0 ~ ±10Vの電圧信号、0 ~ ±16mAの電流信号に変換します。

計測器で測定された数値のうち、任意の連続した3桁が変換できるため、常に優れた精度でご利用頂けます。

レコーダへの記録、自動制御などデータ処理の向上、測定値のメータ指示など、測定のグレードアップにご利用ください。

【特長】

BCD入力信号に比例した直流電圧・電流を出力
連続した任意の3桁をD/A変換

(切換スイッチにより3レンジ切換)

変換速度40 μsで変換精度±0.1%

同時電圧・電流出力が可能

外部コマンド入力端子よりゲージカウンタのリセット、
表示ホールドが可能

DIGIT SEL

BCD5桁のうち、連続した任意の3桁を選択するD/A変換スイッチ

I ADJ

電流出力用のフル/ゼロスケール調整ボリューム

CAL/MEAS

アナログ校正を選択するスイッチ

V ADJ

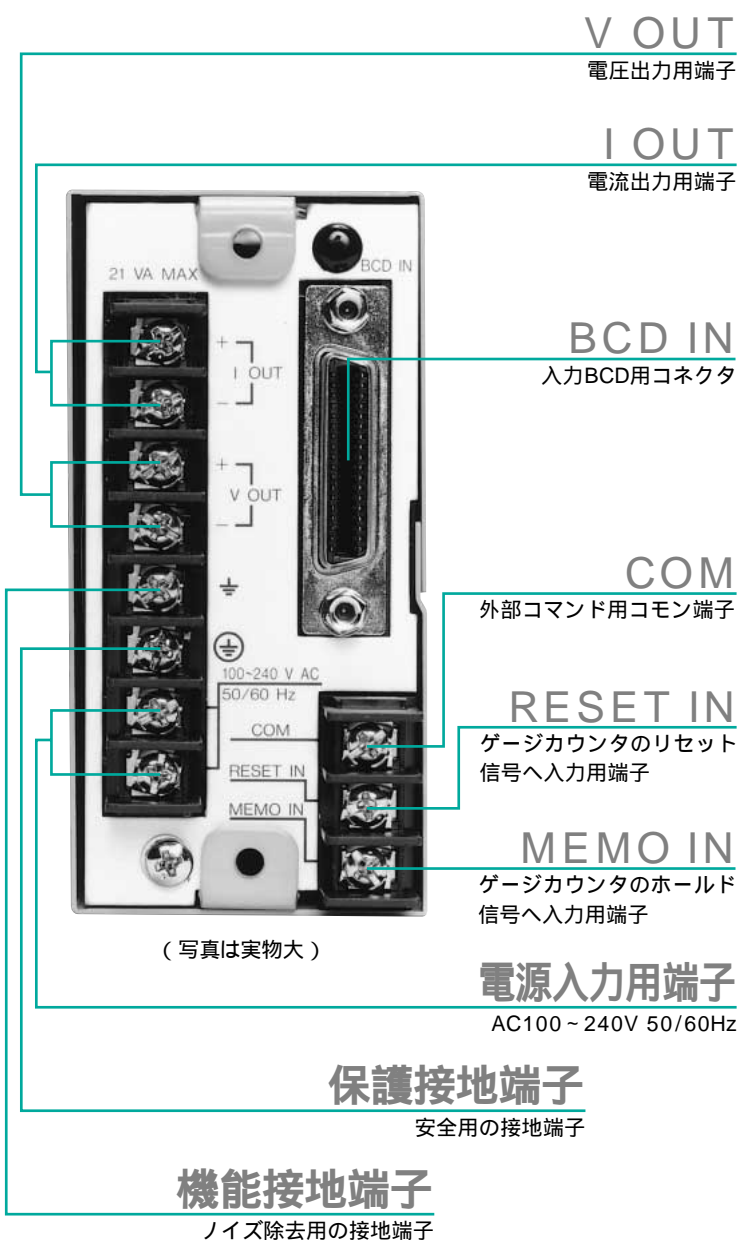
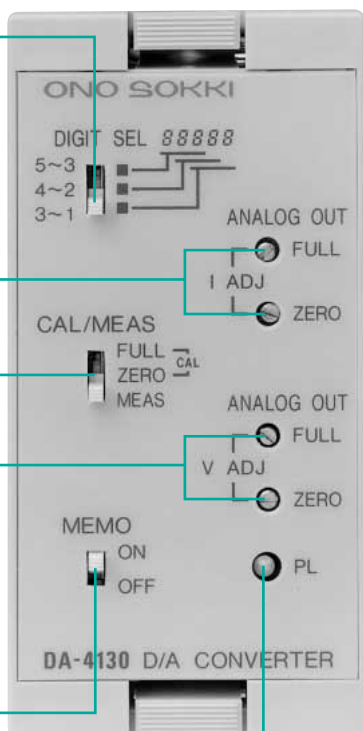
電圧出力用のフル/ゼロスケール調整ボリューム

MEMO

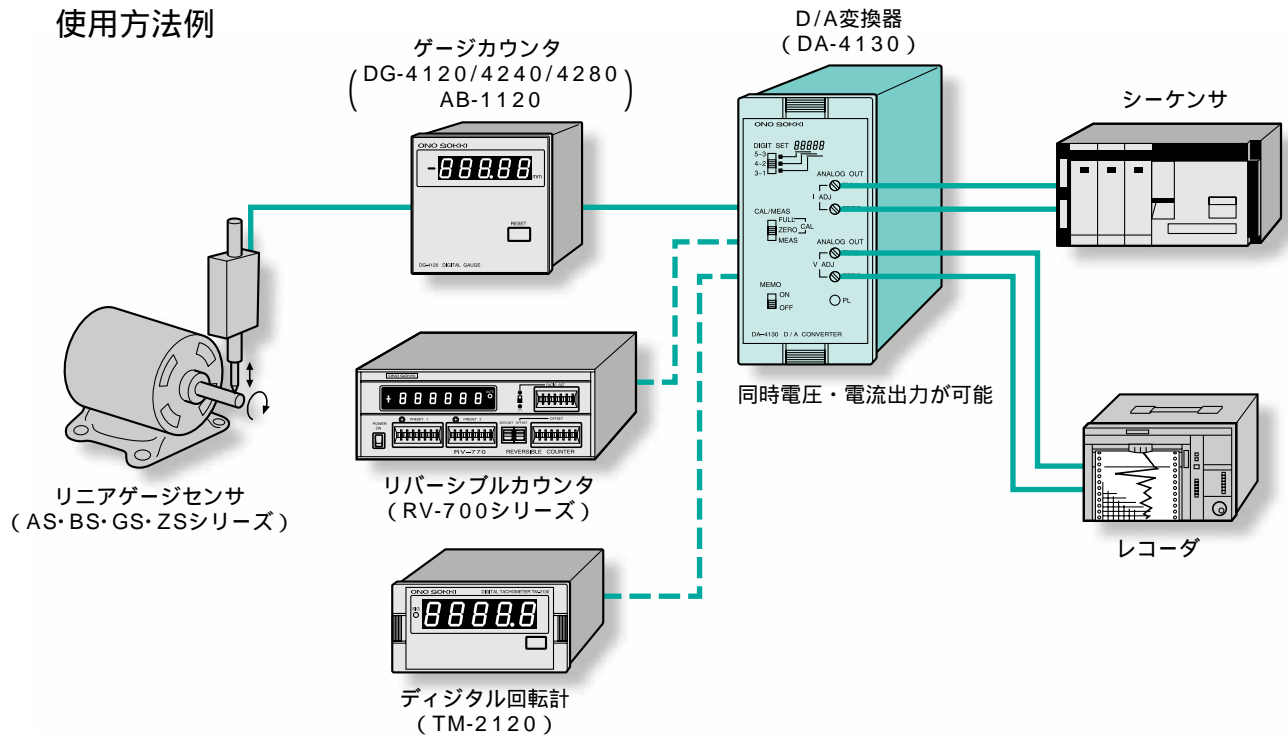
MEMO INの入力を有効にするスイッチ

PL

電源ランプ



使用方法例



仕様

D/A変換部

- 変換桁数 : BCD3桁(000~999)
- 変換時間 : 40 μ s以内
- 直線性誤差 : $\pm 0.1\%$ of F.S.以内
- 桁切換機能 : BCD5桁の測定値のうち、上3桁、中3桁、下3桁のいずれかをD/A変換します。

アナログ出力部(端子台 M3)

(1) 電圧出力

- 出力電圧 : 0 ~ $\pm 10V$ (000 ~ ± 999 にて)
- 出力電圧調整範囲 : $\pm 5\%$ of F.S.(full)
: $\pm 0.5\%$ of F.S.(zero)

- 接続許容負荷抵抗 : 1k Ω 以上
- 保護回路 : 短絡保護回路付

(2) 電流出力

- 出力電流 : 0 ~ $\pm 16mA$ (000 ~ ± 999 にて)
(オプションにて4 ~ 20mA改造可能)
- 出力電圧調整範囲 : $\pm 5\%$ of F.S.(full)
: $\pm 0.5\%$ of F.S.(zero)

- 接続許容負荷抵抗 : 250 Ω 以下
- 保護回路 : 開放保護回路付

信号入出力

(1) BCD、極性信号(BCDコネクタ)

- 正論理入力
- 極性は - 時 Hiレベル
- [電圧信号の場合]
- Hiレベル : +3.4 ~ +5.5V
- Loレベル : 0 ~ +0.8V
- [無電圧信号の場合]
- 開放時電圧 : 約5V
- 短絡電流 : 約6mA

(2) 記憶指令入力信号(BCDコネクタ)

- 負論理パルス
- 動作エッチ : 立ち下がり
- パルス幅 : 10 μ s以上

[電圧信号の場合]

Hiレベル : +3.4 ~ +5.5V

Loレベル : 0 ~ +0.8V

[無電圧信号の場合]

開放時電圧 : 約5V

短絡電流 : 約1.2mA

(3) ホールド、リセット出力信号(BCDコネクタ)

負論理電圧出力

'0'レベル : 0 ~ +1.4V

'1'レベル : +3.0 ~ 5.5V

パルス幅 : 外部コマンド入力に依存

* BCDコネクタ(ヒロセ電機製)

レセプタクル : DX10A-36S

適合プラグ : DX40-36P

ダイカストカバー : DX36-CV1

(4) 外部コマンド入力(端子台 M3)

MEMO/RESET信号

外部接点入力

開放電圧 : 約5V

短絡電流 : 約1.2mA

パルス幅 : 4ms以上

接点抵抗 : 100 Ω 以下

一般仕様

- 電源電圧 : AC100V ~ 240V、50/60Hz
- 耐電圧 : AC1500V/1分間
- 絶縁抵抗 : 5M Ω 以上
- 消費電流 : 16VA以下(AC100V、50Hz時)
- 質量 : 約600g
- 使用温度範囲 : 0 ~ +40
- 保存温度範囲 : -10 ~ +55
- 外形寸法 : 48mm(W) \times 96mm(H) \times 140mm(D)

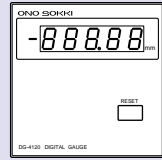
付属品

- 取扱説明書
- パネル取付金具
- 端子台カバー

【オプション】

BCDケーブル

- AA-810(* 3m)... DG-4120/4240/4280/AB-1120用

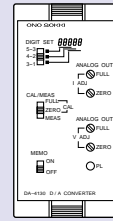


DG-4000シリーズ



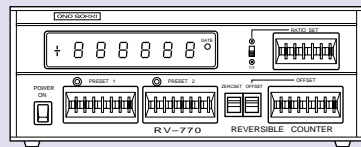
DX30A-36P

DX30A-36P



DA-4130 D/A変換器

- AA-8102E(* 3m)BCD6桁のうち上5桁出力用 RV-770/790用
- AA-8102F(* 3m)BCD6桁のうち下5桁出力用 RV-770/790用

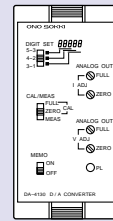


RV-700シリーズ



57-30360

DX30A-36P



DA-4130 D/A変換器

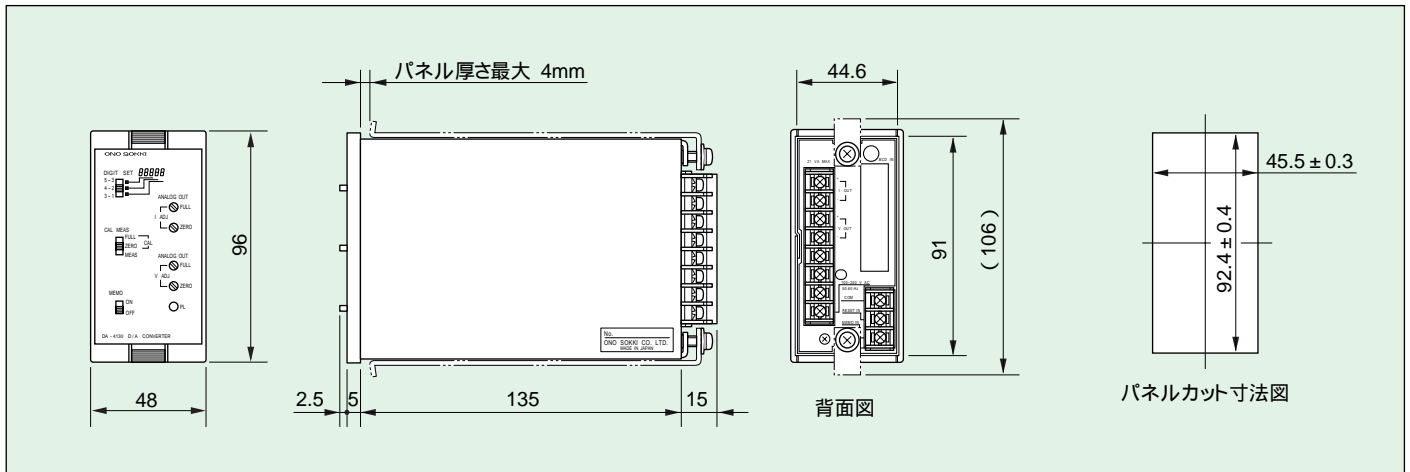
- デジタル回転計 (TM-2120) 用BCDケーブルは別途見積

電源ケーブル

- AX-204 AC100V用 2P 2.4m

* 最大ケーブル長は3mです。これ以上の延長は不良動作の原因になります。

【外形寸法図】



【価格】

¥73,000

お客様へのお願い 当社製品を輸出または国外へ持出す際の注意について

当社製品(役務を含む)を輸出または国外へ持出す場合は、外為法(外国為替及び外国貿易管理法)の規定により、戦略物資該当品であれば、日本国政府(通商産業省)に対し輸出許可証の申請をしてください。また非該当品であれば、通関上何らかの書類が必要となりますので、当社の最寄りの営業所または当社輸出管理課(電話045-935-3840)までご連絡ください。

記載事項は変更になる場合がありますので、ご注文の際はご確認ください。
このカタログに表示されている価格には消費税が含まれておりません。

代理店・販売店

ONO SOKKI

株式会社 小野測器

226-8507 神奈川県横浜市緑区白山1-16-1 (045)935-3888(代)

お客様相談室 フリーダイヤル 0120-388841

北 関 東 (028)659-4390	横 浜 (045)935-3838	大 阪 (06)6386-3141
群 馬 (0276)48-4747	厚 木 (0463)92-6383	広 島 (082)246-1777
埼 玉 (048)474-8311	沼 津 (0559)88-3738	九 州 (092)432-2335
東 京 (03)3757-7831	浜 松 (053)462-5611	本 社 営 業 (045)935-3856
多 摩 (042)573-2051	名 古 屋 (052)701-6156	
首 都 圏 (03)3757-7831	京 都 (075)957-6788	

