

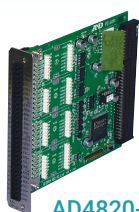
AD4820

A&DのDSP技術で生まれた産業用プログラマブルコントローラ

5.7インチ STN カラー液晶、タッチパネル採用。

200MHz の高性能 CPU 搭載。

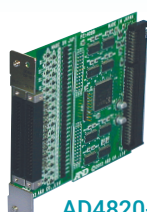
コンパクトフラッシュメモリ内蔵。



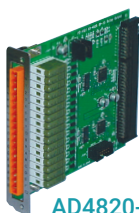
AD4820-01
アナログ入力
インターフェイスボード



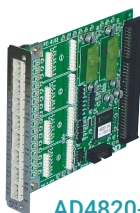
AD4820-10
スタンダードI/Oボード



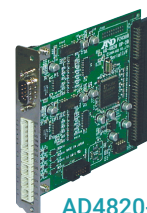
AD4820-12
DO64ボード



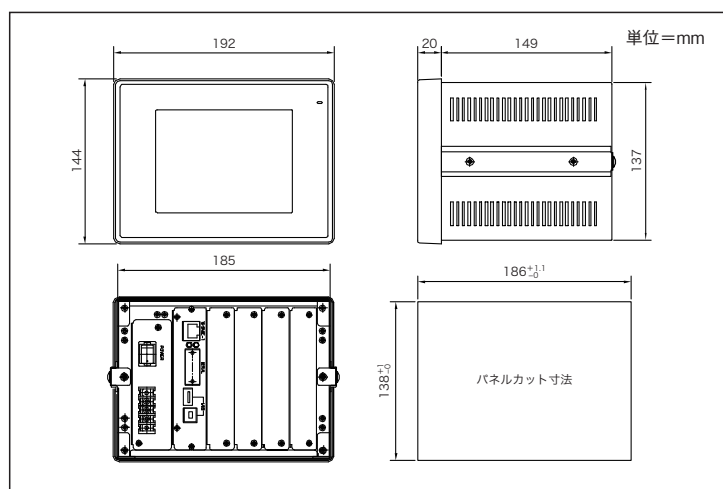
AD4820-13
リレー出力ボード



AD4820-14
アナログ出力
インターフェイスボード



AD4820-20
シリアル
インターフェイスボード



仕様

CPU	SH4
OS	RTOS
SD-RAM	64MB
コンパクトフラッシュメモリ	512MB
オプションスロット	4
表示部	5.7インチSTNカラー液晶 バックライト輝度半減期: 75000h typ. タッチパネル: アナログ抵抗膜式
標準インターフェイス	シリアルインターフェイス: RS-232C 或いは RS-485 (ソフトの仕様による)
	USB1.1ポート
	LAN 10BaseT 対応
	無極性半導体リレー (コントローラ起動状態出力)
電源	AC100~240V (50/60Hz) 約30VA
使用温度	0~40℃
外部寸法ネジ径	192 (W) × 144 (H) × 191 (D) mm (全突起部含む)

ロードセル入力仕様概要

入力感度	0.15μV/d以上
ゼロ調整範囲	0mV~25mV
ロードセル印加電圧	4.75~5.25V
	リモートセンシング機能付き
	1チャンネルあたり350Ωロードセル
	8本まで接続可能
	(1スロットに4個のロードセル
	入力モジュールを接続した場合、
	1チャンネルあたり最大4本まで)
温度係数	ゼロ点 ±0.1μV/℃ Max スパン ±8ppm/℃ Max
非直線性	±20ppm Max
計測範囲	±37mV Min
A/D変換方式	24bit デルタシグマ方式
内部分解能	約800万カウント
最大表示分解能	1mV/Vあたり約100万カウント
サンプリング速度	6.25~1920回/秒 (ソフトの仕様による)

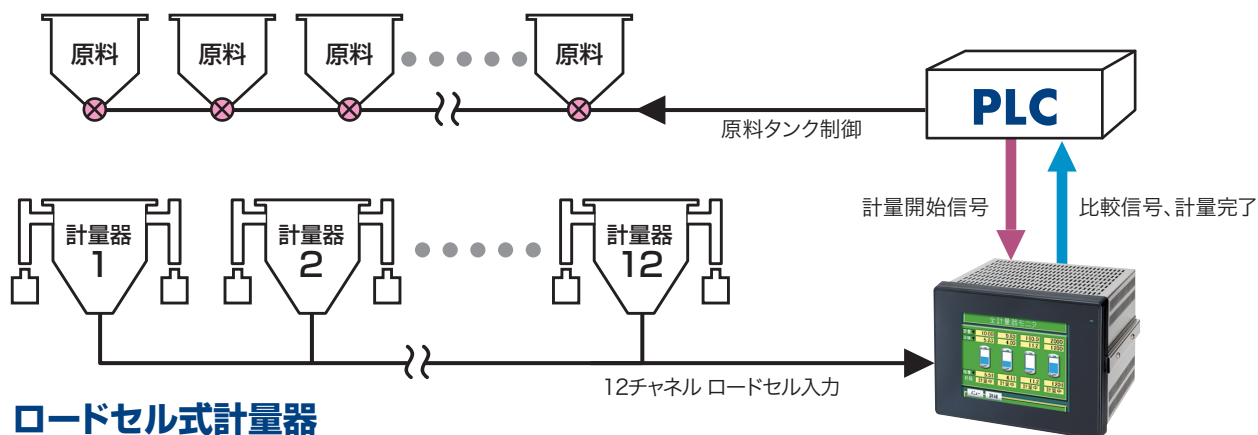
外部入出力ボード仕様

AD4820-01 アナログ入力 インターフェイスボード (1枚のボードに 4個のモジュール装着可能)	装着可能モジュール	AD4820-02 (ロードセル入力) AD4820-03 (4-20mA入力) AD4820-04 (0-10V入力) AD4820-05 (差動電圧入力) AD4820-06 (測温抵抗体入力) AD4820-07 (熱電対入力)
AD4820-10 スタンダードI/Oボード	標準デジタル入力32点、オープンコレクタ出力32点 パルス入力2点	
AD4820-12 DO64ボード	オープンコレクタ出力64点	
AD4820-13 リレー出力ボード	機械接点出力16点	
AD4820-14 アナログ出力 インターフェイスボード (1枚のボードに4個のモジュール 装着可能)	装着可能モジュール	AD4820-15 (4-20mA出力) 1モジュールあたり2チャンネル AD4820-16 (0-10V出力) 1モジュールあたり2チャンネル
AD4820-20 シリアルインターフェイスボード	RS-232C/RS-485 2チャンネル カレントループ出力 4チャンネル	

AD4821A マルチウェイングコントローラ (投入計量)

インジケータ機能を有し、計量制御などの処理をチャンネルごとに独立して行う多チャンネルウェイングコントローラです。最大12チャンネルの計量器からの重量データを高速処理して投入計量を行います。

- 最大12チャンネルの計量器をチャンネルごとに独立して投入計量（大中小3段投入）
多チャンネルの計量器を接続できるため、重量比の大きく異なる原料の配合も可能
- 多チャンネル計量器に適応した液晶表示部
- 全チャンネル高速サンプリング（100回/秒）
- PLC（三菱社製Qシリーズ）とのデータ通信機能（RS-232C/RS-422/RS-485）
- 豊富なインターフェイスでお客様のカスタマイズに対応
- 5.7インチカラー液晶表示部とタッチパネルで視認性と操作性向上

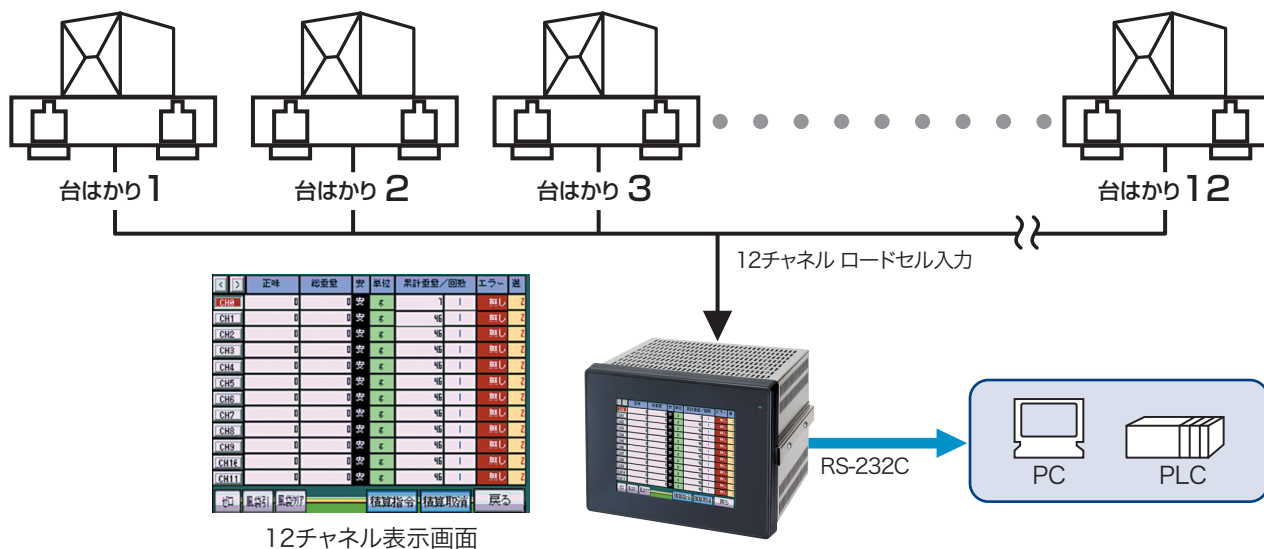


ロードセル式計量器

AD4821B マルチウェイングコントローラ (選別計量)

選別計量、積算機能を持つ、多チャンネルの台はかり用ウェイングコントローラです。最大12チャンネルまでの計量器が使えます。

- 12チャンネルの計量器（台はかり）を接続可能
- 積算機能、積算データをコントローラに保存
- 5段コンパレータ機能（HIHI、HI、GO、LO、LOLO）
- 全チャンネル高速サンプリング（100回/秒）
- シリアル通信（RS-232C）による外部機器へのデータ転送機能

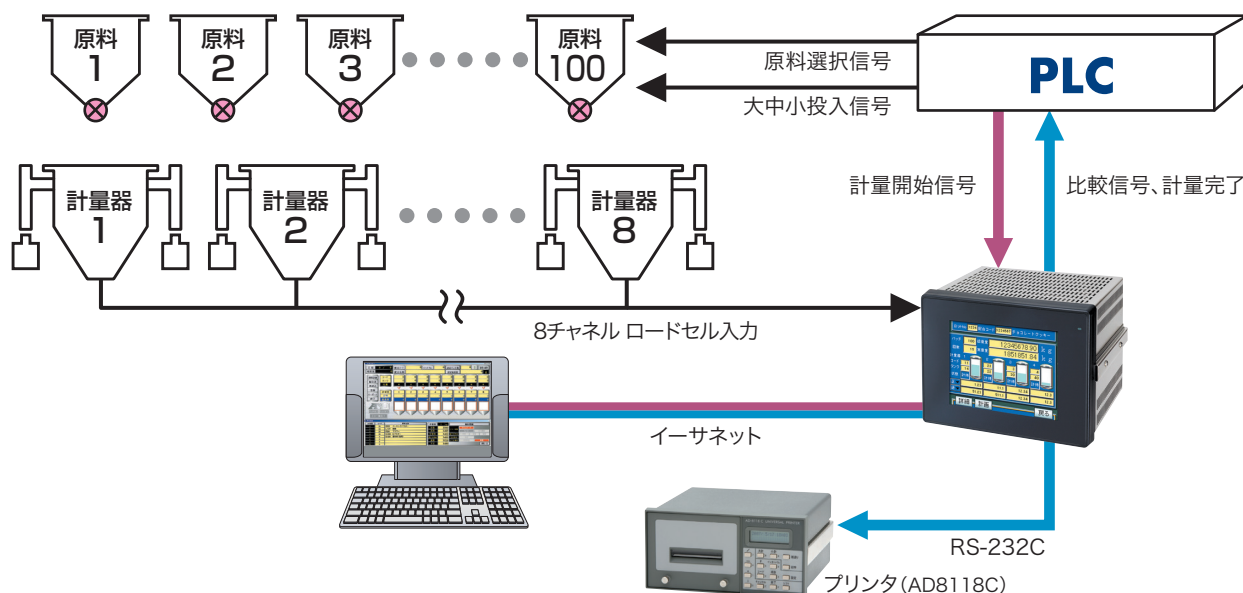


12チャンネル表示画面

AD4825 配合コントローラ (投入計量)

配合計量用ホッパースケールの計量制御、集計等の処理を総合的に行う多チャンネル型ウェィングコントローラです。

- 最大8計量器の配合計量
- 300種の配合表、100種類の原料表登録
- 1配合当り最大30種の原料登録
- 計量制御に関する処理をコンパクトな本器1台に集約
- プリンタ (オプション) での計量データ印字機能
- コンピュータ上での配合表、原料表登録可能 (オプション)
- コンピュータ上での計量制御、監視可能 (オプション)

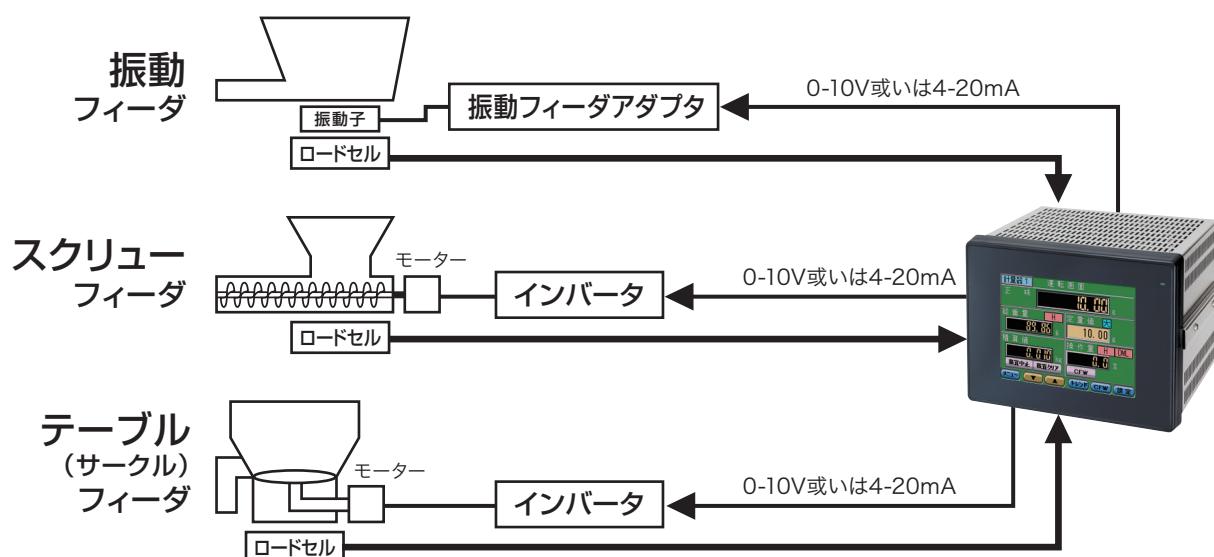


AD4826 フィーダコントローラ

モデル予測制御を用いた高速・高精度・高安定コントローラです。

定量切り出し制御と一定量を連続で流す定流量制御ができます。

- AD4826一台で同時に最大4台のフィーダのコントロールが可能
- PID制御を大きく上回る制御性能を実現
- オートチューニング機能により制御パラメータを自動取得
- マップ制御機能により補給時においても正確な定流量排出を実現
- シリアル通信 (RS-232C) にてさまざまな制御指令をAD4826に送信可能

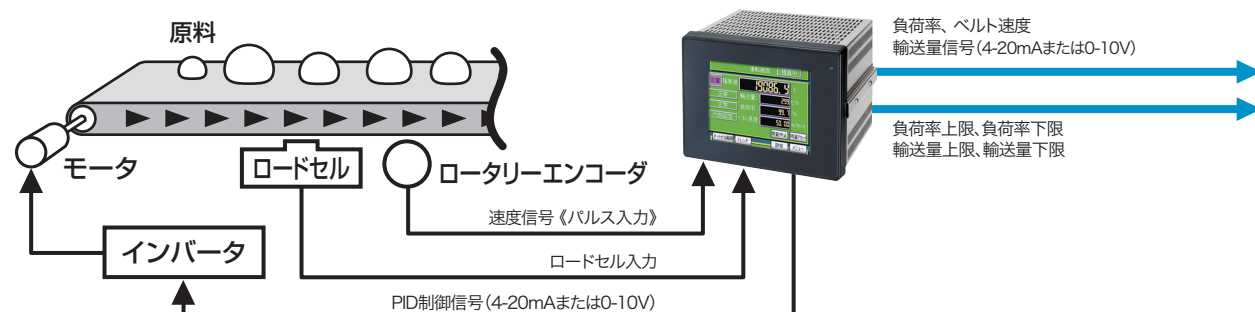


AD4820-52 ベルトスケールコントローラ

CFW（コンスタントフィードウエア）機能を持つベルトスケールです。

輸送物を計量しながらベルトの速度を制御し、輸送量を一定にすることができます。

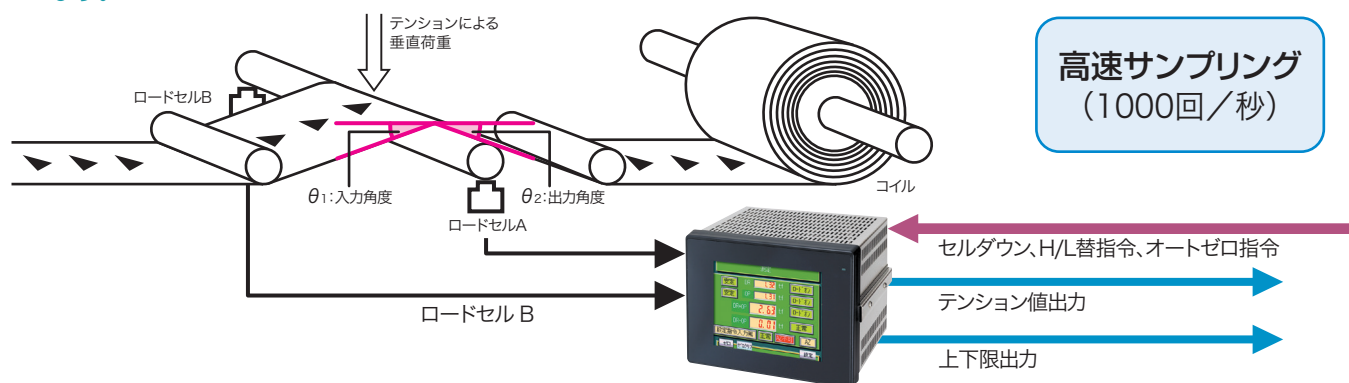
- ベルト上の輸送物の輸送量やベルトの速度をリアルタイムで表示
- 輸送量の積算、水分率補正、ベルトスケールの負荷率を表示
- ベルトスケールモードとCFWモードの二つの運転モード
- PID制御によるCFW機能で輸送量の制御が可能
- 計量値の外部出力機能（4-20mAまたは0-10V）



AD4820-53 テンションメータ

鋼板やフィルム等の製造工程時、巻き取り張力を測定する測定器です。コイルの巻き取り張力を測定することにより、たわみやひずみなどのない均一なコイルを作ることができます。

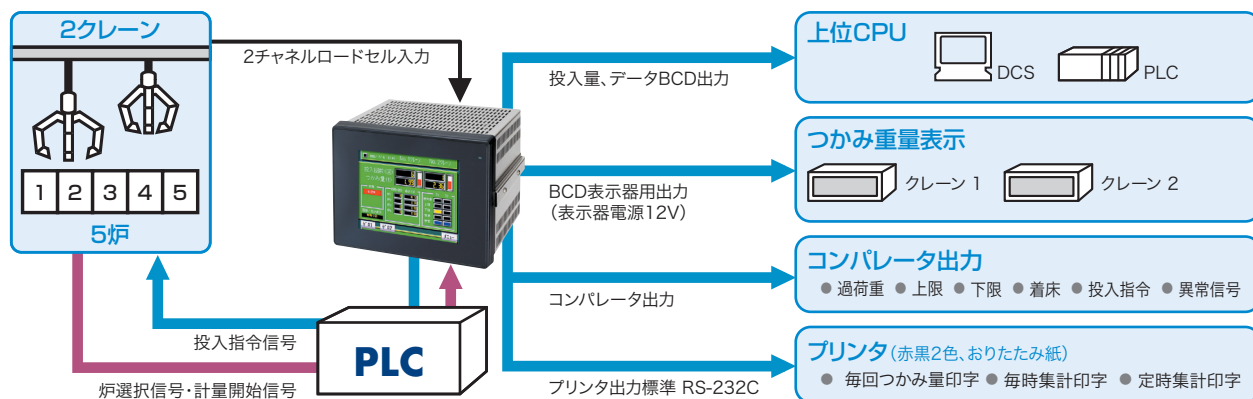
- 鋼板、フィルム、紙、布等の張力の（テンション値）測定
- コイルの巻き取り工程で均一なコイルの作成が可能
- テンション値の外部出力機能（4-20mAまたは0-10V）



AD4820-54 ゴミクレーンコントローラ

ゴミクレーンコントローラは最大2クレーン5炉構成のゴミクレーンに対応するデータ処理装置です。

- 2クレーン5炉構成のゴミクレーンに対応
- クレーンの毎回のつかみ重量、炉別の投入回数、投入総重量などの個別表示
- 投入回数、つかみ重量、投入量の小計、合計データの印字、記録
- 計量データのプリンタ出力標準装備

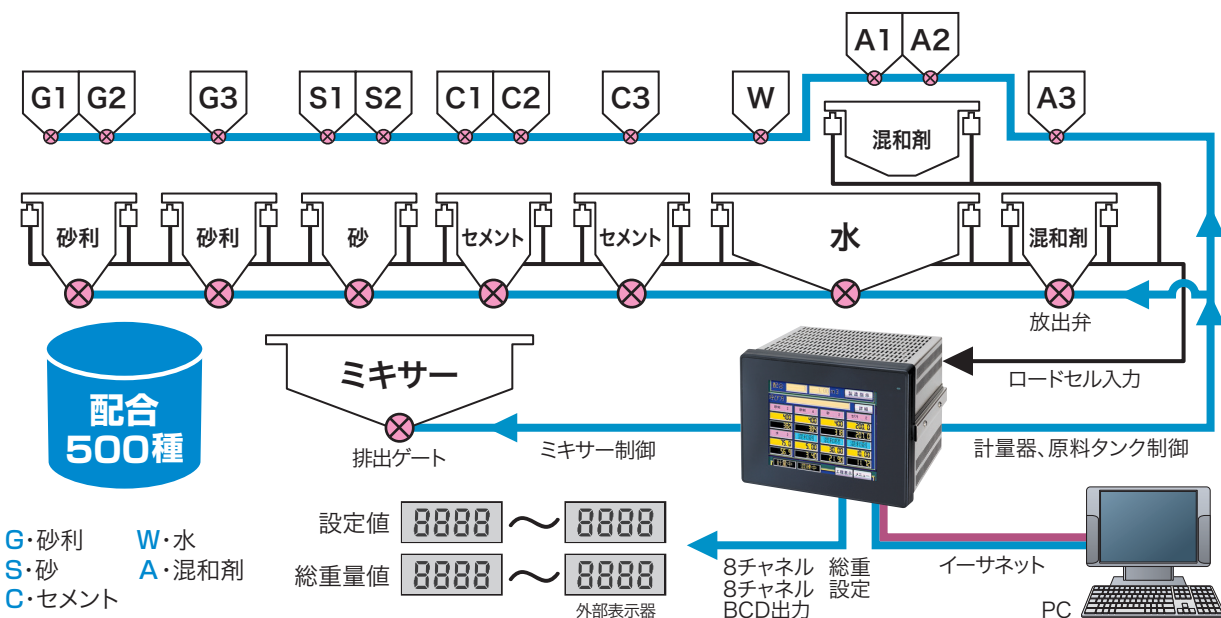


特注仕様 ● カレントループ表示用出力 ● アナログ表示器用電流 (4-20mA) の出力機能 ● シリアル通信による上位CPUへの計量データ出力機能 (シリアル通信ボードAD-4820-20が必要)

AD4820-57 コンクリートバッチャーコントローラ

コンクリートバッチプラント専用の配合コントローラ
です。製造指示ボタンを押すだけで配合表による500
種類の生コンクリートを製造することができます。

- コンクリート配合スケール専用コントローラ
- 最大計量器数 8 台で 500 種類のコンクリート配合が可能
- コンクリートミキサ制御機能
- 材料別日計・月計、配合別日計・月計機能
- パソコン上で監視・制御が可能(配合登録、制御設定、製造表示)
(オプション)



AD4820-58 簡易配合コントローラ

計量制御処理をチャンネルごとに独立して行う多チャンネルの
配合コントローラです。

最大8チャンネルのホッパースケールやパッカースケールの投入計量や排出計量を行います。

- ホッパー・バックスケール8計量器まで対応
- 配合コードナンバーごとに100種類の切り出し設定情報を登録可能
- 計量データの外部出力機能
- 計量データのトレンドグラフ表示機能

