

イーザーオーダー型自動分析管理装置

AUTO PRO Lightシリーズ

Easy Order Type Automatic Analysis & Control Systems

中央研究所 システム開発部 田高 寛 Hiroshi TADAKA

In preparing the AUTO PRO Series, semifinished products manufactured in lot are completed with additional functions to meet specific customer demands. The production system makes it easy to implement highly efficient systems in reasonable prices while making it possible to prepare complete systems in a short time.

はじめに

このたび、AUTO PROシリーズに新しいラインナップが加わりました。AUTO PRO Cuteのように多項目分析管理を必要としない表面処理浴等を視野に入れて開発した装置です。そのため、Cuteシリーズに比べ本体価格を抑えることができました。ユーザーのニーズに合わせ、選択することができます。

AUTO PRO Lightシリーズは、Cuteシリーズと同様に半完成品を生産し、ユーザーの要求仕様に応じた機能を付加して完成品として仕上げます。そのため標準装備範囲内のシステム構成であれば、どのような機種でも短納期で製作可能です。また、装備機器をユニットにして、ユーザーの必要な機能を細かく選択できるようにしております。

特長

正確安定 …高速大容量CPUの採用で高い分析精度安定性が得られます。

高速分析 …高速高トルク定量ポンプにより、分析時間が短縮できます。

操作が容易 …操作がとて簡単で取扱説明書なしでも容易に操作できます。

保守が容易 …前面で全てメンテナンスができるような機器の配置設計しております。

海外対応 …電圧問題も専用トランスで対応可能です。

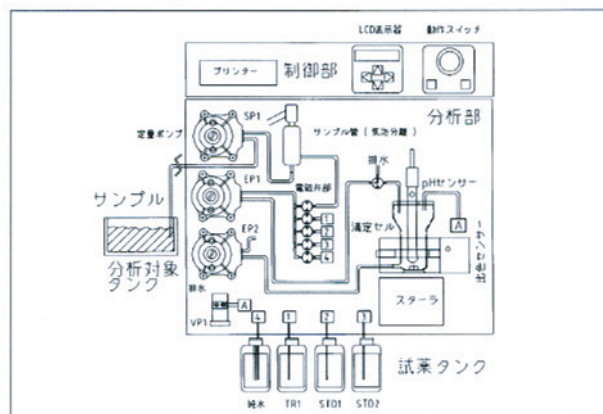
拡張性 …本装置で発生する濃度信号は他の機器の制御信号としても使用可能です。

外観図



AUTO PRO Light 正面写真

AUTO PRO Light Seriesのフローシート



分析管理対応可能なプロセス

簡易型式	機能	対応可能プロセス
LPH	pHの連続測定及び管理	無電解Ni浴等のpH管理が必要な槽
LNI	Niの連続測定及び管理	無電解Ni浴のNi管理
LSA	中和滴定	前処理槽・エッチング槽・プリント基板ドライフィルム等の組成管理
LCU	銅の分析管理	ソフトエッチ・無電解銅槽などの銅濃度管理
LHC	ホルマリンの分析管理	無電解銅槽などのホルマリン濃度管理
LH2	過酸化水素水の分析管理	エッチング槽などの過酸化水素の濃度管理
LME	金属成分の分析器管理	ジンケート垂鉛槽や中和槽の溶解全金属等の濃度管理
LZC	NaOH成分Zn成分分析	ジンケート垂鉛槽の濃度管理

※ 簡易型式名は変更することがあります。
 ※ この他にも随時分析項目は増えることがあります。

AUTO PRO Cuteシリーズとの比較

CuteシリーズとLightシリーズの違いを一覧にしてあります。ユーザーの使用目的に合わせてお選びいただけます。

	AUTO PRO Cute	AUTO PRO Light
分析項目	最大 4項目	最大 2項目
外部出力端子	1成分に4信号	1成分に1信号
pH電極校正	自動2液校正	手動2液校正
WBセンサー校正	自動2液校正	手動1液校正
バトリック	○ (標準装備)	× (オプション機能)
データ管理	○ (RS232C接続し、PC管理)	○ (RS232C接続し、PC管理)
補給ポンプ	パルス・カウンタ選択可能	カウンタのみ可能
サンプリング	槽より直接サンプリング	槽より直接サンプリング
電源	標準 100V電源	標準 100V電源

おわりに

近年、表面処理業界では益々微細化、高度化の要求が強くなっており、表面処理プロセス管理に対する要求も一段と厳しくなっております。

そういったニーズにお応えすべく弊社分析装置『AUTO PRO』シリーズでの分析可能プロセスの拡大に努めていきたいと考えております。それと共に、周辺機器類の充実にも力を入れて参ります。