

多点温度制御システム SR Mini SYSTEM

必要な機能モジュールを組み合わせて無駄なくシステム構築。

概要

装置の小型化・操作パネルの標準化に対応したモジュールタイプの多点温度制御システムです。
温度制御を主体に温度警報機能・ヒータ断線警報機能・ループ断線警報機能・昇温完了機能・8種類の各設定値を記憶できるマルチメモリエリア機能などの豊富な機能でさまざまなアプリケーションに対応します。



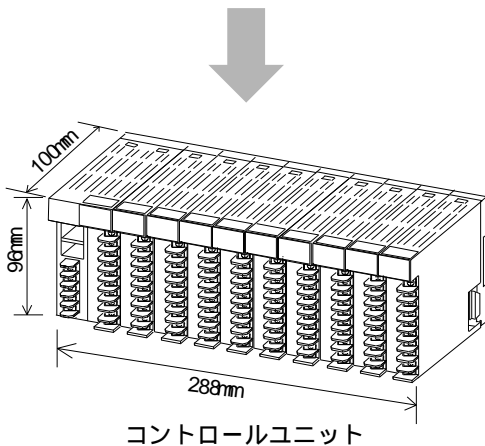
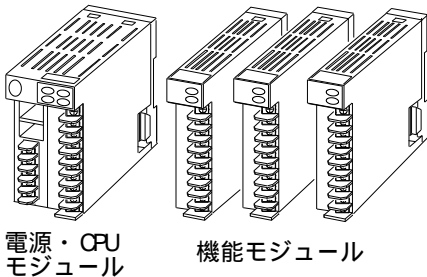
特長

幅 24x 高さ 96x 奥行き 100mmの小型サイズのモジュール。
制御点数の増減は、モジュールの数を変更するだけで可能。取付は、DINレールに簡単取付。
プログラムレスで接続できる専用オペレーションパネル。

主な機能

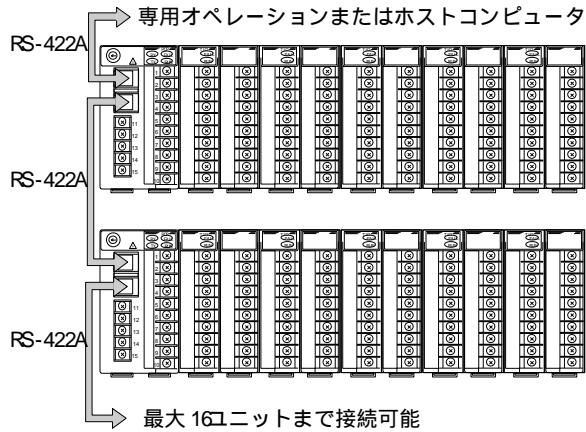
コンパクトに多点制御を実現

電源 / CPUモジュール1台あたり最大10Eジュール接続できます。
1モジュール2点の温度制御により最大20点の多点温度制御を幅288x高さ96x奥行き100mmで実現できます。
また、入出力の種類はモジュール単位で混在可能です。



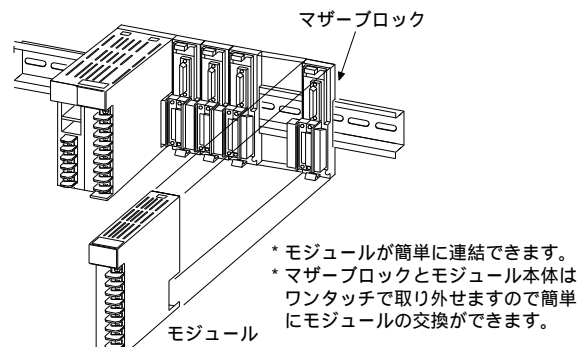
マルチドロップ接続

マルチドロップ接続により専用オペレーションパネル使用時、最大16ユニットまで接続でき、最大320点の温度制御システムを実現できます。



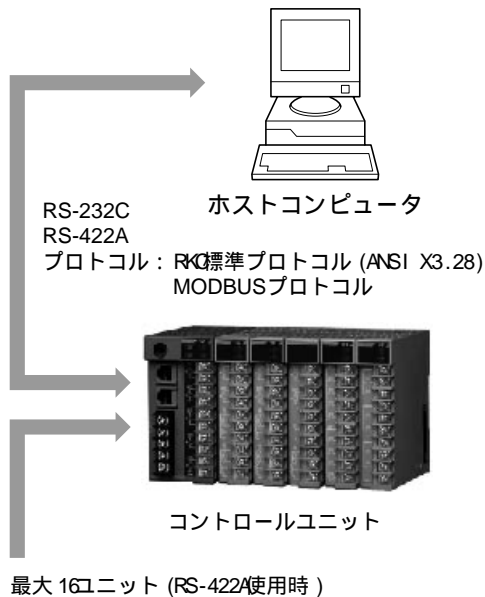
マザーブロック方式

マザーブロック方式により自在にモジュールの拡張ができます。

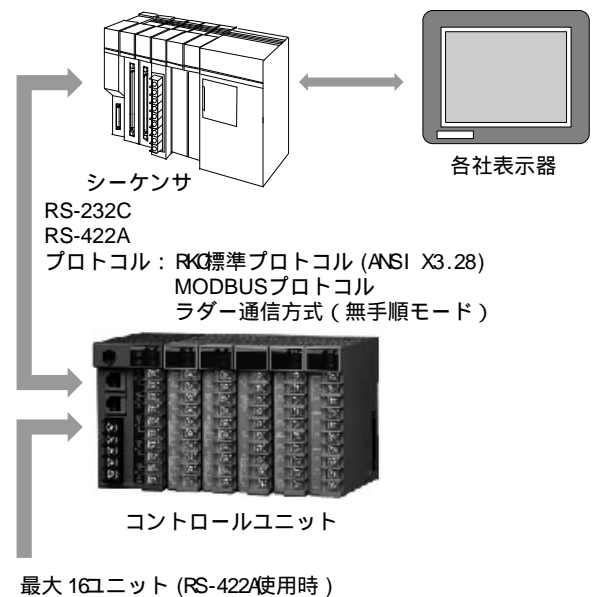


システム接続例

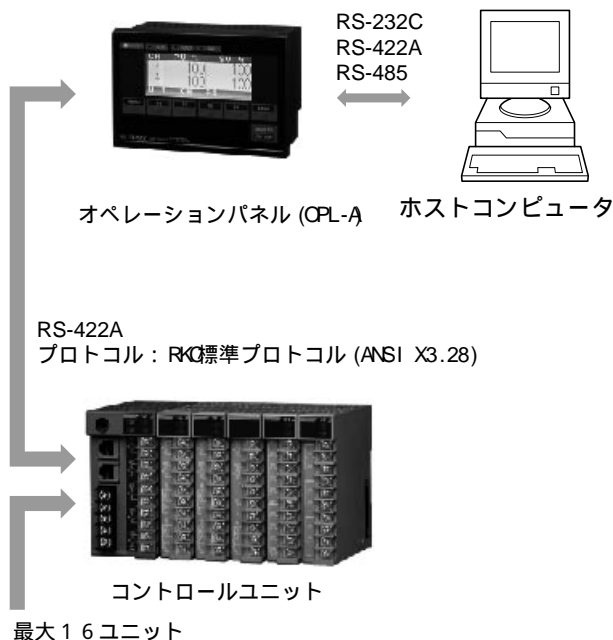
ホストコンピュータとの接続



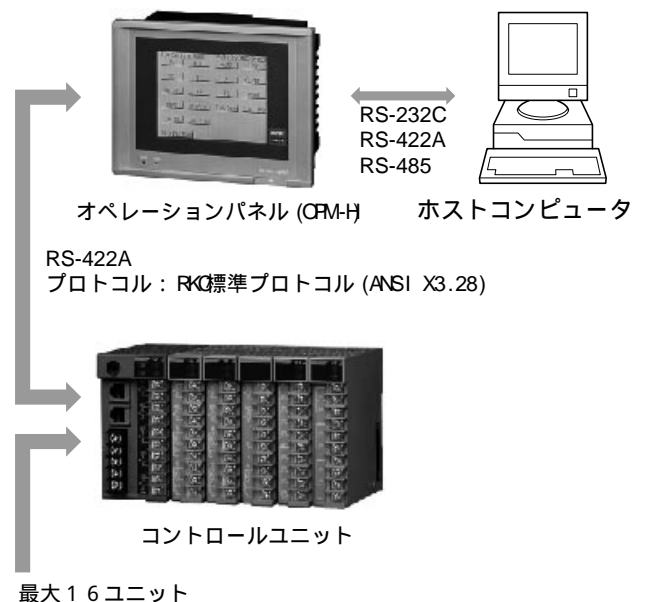
シーケンサおよび各社表示器との接続



当社オペレーションパネル (CPL-A)との接続



当社オペレーションパネル (CFM-H)との接続



構成機器一覧

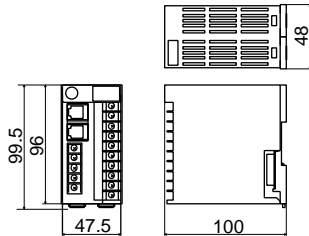
モジュールまたは機種名	仕 様	
電源 / CPUジュール	M-PCP-A	AC100~ 120V, FAI出力 デジタル出力: 4点 通信機能 (RS-422A,RS-232C)
		AC200~ 240V, FAI出力 デジタル出力: 4点 通信機能 (RS-422A,RS-232C)
		DC24V, FAI出力 デジタル出力: 4点 通信機能 (RS-422A,RS-232C)
	M-PCP-B	AC100~ 120V, FAI出力 デジタル出力: 2点、デジタル入力: 3点 通信機能 (RS-422A,RS-232C)
		AC200~ 240V, FAI出力 デジタル出力: 2点、デジタル入力: 3点 通信機能 (RS-422A,RS-232C)
		DC24V, FAI出力 デジタル出力: 2点、デジタル入力: 3点 通信機能 (RS-422A,RS-232C)
温度制御モジュール 精度: ± (レンジスパンの0.3%+1digit)	M-TIO-A	熱電対・測温抵抗体入力: 1点,プリリアントPIDまたは二位置制御,CT入力: 1点 警報出力: 1点,サンプリング周期: 0.5秒
	M-TIO-B	熱電対・測温抵抗体入力: 2点,プリリアントPIDまたは二位置制御, サンプリング周期: 0.5秒
	M-TIO-P	熱電対・測温抵抗体入力: 2点,ファジイ機能付プリリアントPID制御, サンプリング周期: 0.5秒
温度制御モジュール (加熱/冷却タイプ) 精度: ± (レンジスパンの0.3%+1digit)	M-TIO-C	熱電対・測温抵抗体入力: 1点,プリリアントPID制御, CT入力: 1点, サンプリング周期: 0.5秒
	M-TIO-D	熱電対・測温抵抗体入力: 2点,プリリアントPID制御, 警報出力: 1点,サンプリング周期: 0.5秒
電流検出器入力モジュール	M-CT-A	CT入力: 6点 (当社専用電流検出器: 0~ 30A用, 0~ 100A用)
デジタル出力モジュール	M-DO-A	各種警報出力 リレー接点出力: 8点 (4点毎コモン共通出力) 各種警報出力 オープンコレクタ出力: 8点
	M-DO-B	各種警報出力 リレー接点出力: 4点 (全点コモン独立出力)
デジタル入力モジュール	M-DI-A	DC24V入力: 8点 (4点毎コモン共通)
	M-DI-B	イベント入力 DC24V: 8点 (4点毎コモン共通)
オペレーションパネル	CPM-HL3	ブルーモードLCD表示、ホストコンピュータ接続用通信 (RS-232C,RS-422A,RS-485) 電源: AC100~ 240V(50/60Hz)またはDC24V
	CPL-A	ブルーモードLCD表示、ホストコンピュータ接続用通信 (RS-232C,RS-422A,RS-485) 電源: AC100~ 240V(50/60Hz)またはDC24V

外形寸法図

単位：mm

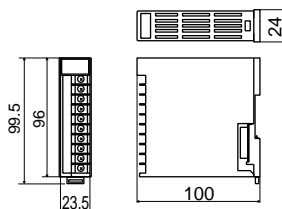
・各種モジュール

・電源 / CPUモジュール (H-PCP)

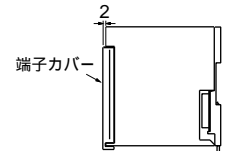
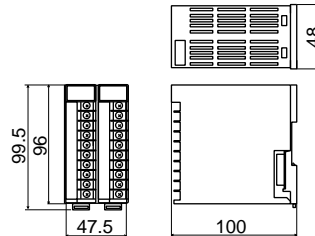


・各機能モジュール (H-TIO/CT/DI/DO)

H-TIO-DEモジュールを除く。

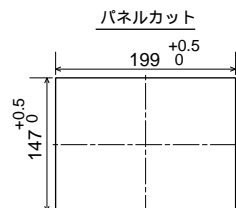
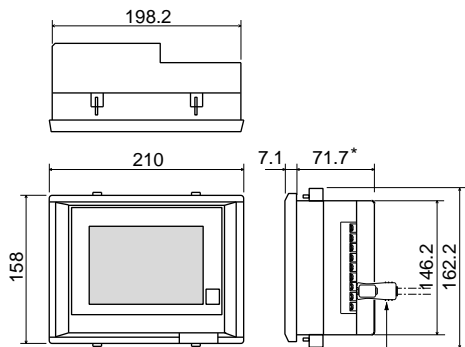


・各機能モジュール (H-TIO-D)

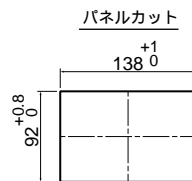
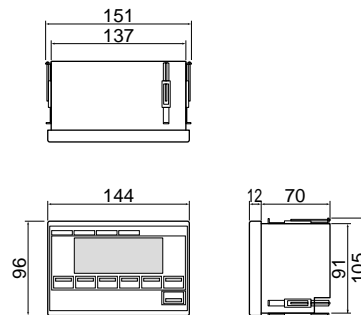


・オペレーションパネル

・OPM - HL4



・OPL - A



ホストコンピュータ接続用コネクタ

* DC24V電源仕様の場合：76mm