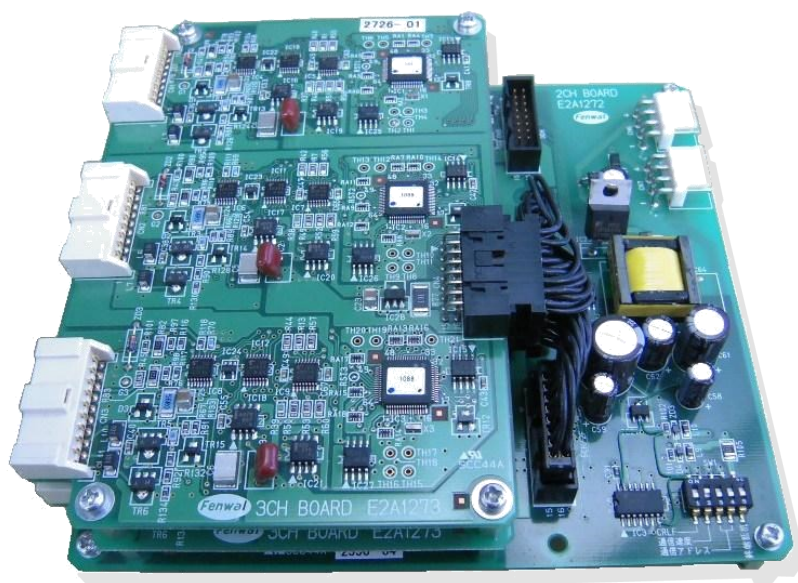


AK シリーズ 多点式通信機能付 基板型温度調節器



特長

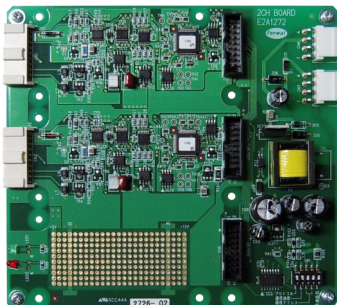
- ・2CH,3CH,4CH,5CH,8CHと必要なCH数に応じて接続
- ・RS485通信で最大32CH迄通信可能
- ・高速(200mSec/ each CH)サンプリング
- ・カレントトランス(CT)入力標準搭載
- ・CT不要のループ断線検知でヒータ断線検知可能
- ・各CHで異常警報1点と温度警報3点を設定可能
- ・異常発生時点灯の赤色LED搭載



基板構成

ベース基板
電源+2CH温度調節

AK02R-*SL



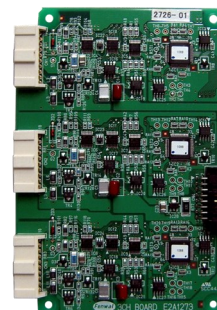
追加基板
1CH温度調節

AK01R-*SN



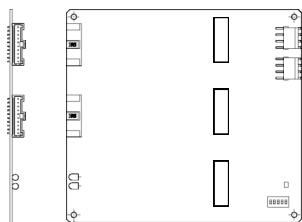
追加基板
3CH温度調節

AK03R-*SN

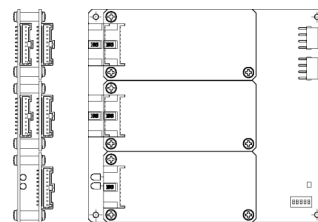


CH 数	2 CH	3 CH	4 CH	5 CH	8 CH
基板構成	ベース基板				
	追加基板なし	1CH追加基板x1	1CH追加基板x2	1CH追加基板x3 or 3CH追加基板x1	3CH追加基板x2

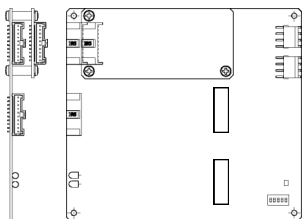
2CH構成



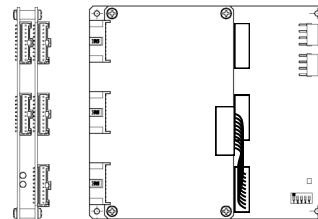
5CH構成
1CHx3追加タイプ



3CH構成

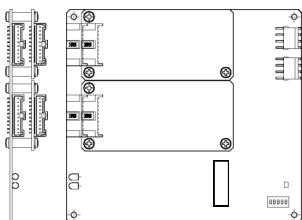


5CH構成
3CH追加タイプ



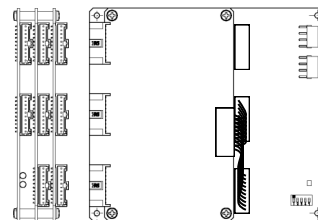
4CH構成

1CH追加基板は
コネクタ接続です



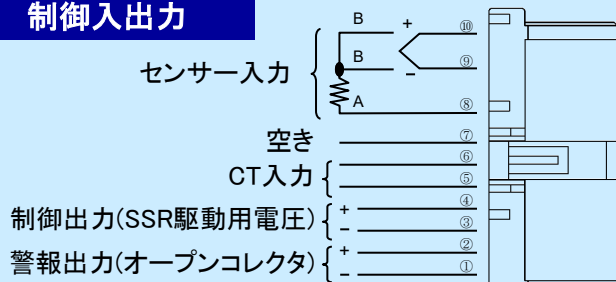
8CH構成
3CHx2追加タイプ

3CH追加基板は
ハーネス接続です



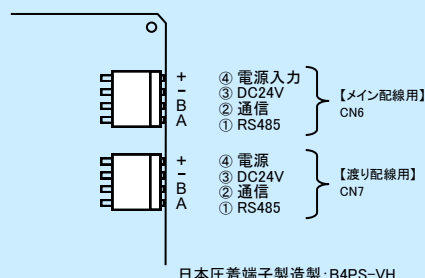
外部配線

制御入出力



ヒロセ電機製:DF1E-10S-2.5C

電源・通信



日本圧着端子製造製:B4PS-VH

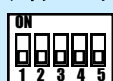
仕様

精 (周囲温度25±5℃において)	度	熱電対:K(指示値の±0.3%または±3℃の大きい方) 測温抵抗体:G(指示値の±0.3%または±0.9℃の大きい方)
入	力	熱電対:K(JIS,IEC,DIN規格) 測温抵抗体:G[Pt100Ω(JIS,IEC,DIN規格)]
出	力	SSR駆動用電圧:5VDC標準
制 御 方 式		PIDオートチューニング、ON/OFF制御
温 度 範 囲		K:-100.0~+1200.0℃ / 0.0~+400.0℃ Pt100:-200.0~+850.0℃ / -200.0~+400.0℃ / -100.0~+250.0℃
警 報 機 能		各CH毎に異常警報と温度警報をORで出力 温度警報はOR/ANDの選択可能 異常警報:1点【ヒータ断線、センサ断線、出力短絡の任意のOR】 温度警報:3点【バンド警報(追従/独立)、一点警報(追従/独立)から選択(全32種類)】 オープンコレクタ出力 DC30V 100mA以下 1点 CTIによるヒータ断線検知にはCT(別売)が必要です。25A迄:CTL-6S-H 50A迄:CTL-12-S56-10
通 信 機 能		RS-485(2線式半二重) 1CHにつき1アドレス 最大32CH接続可能
電 源 電 圧		DC24V±10%
動 作 温 度		-10~+55℃(但し、結露しないこと)
保 存 温 度		-20~+70℃(但し、結露しないこと)
動 作 湿 度		40~85%RH(但し、結露しないこと)
消 費 電 力		10W以下(8CH構成時)
絶 縁 抵 抗		20MΩ以上 DC500V、電源入力端子とその他の端子間
絶 縁 耐 圧		AC500V 1分間、電源入力端子とその他の端子間
耐 震 性		10~55Hz、全振幅0.3mm、X,Y,Z各方向1時間
耐 衝 撃 性		18.6m/S(20G)、X,Y,Z各方向5回
センサ・CT・制御・警報用 8-コネクタ 適合プラグ 適合圧着端子		DF1E-10P-2.5DS(01)金メッキ品 DF1E-10S-2.5C DF1E-XXXXSCA金メッキ品 DF1B-XXXXSCA金メッキ品
電源・通信用2-コネクタ 適合ハウジング ※日本圧着端子製造製		B4PS-VH VHR-4N

通信設定

通信機能(RS485)により、設定値変更・状態変更・読み出し等を行えます
ホスト1台に対して最大32CH接続可能

ディップスイッチ設定



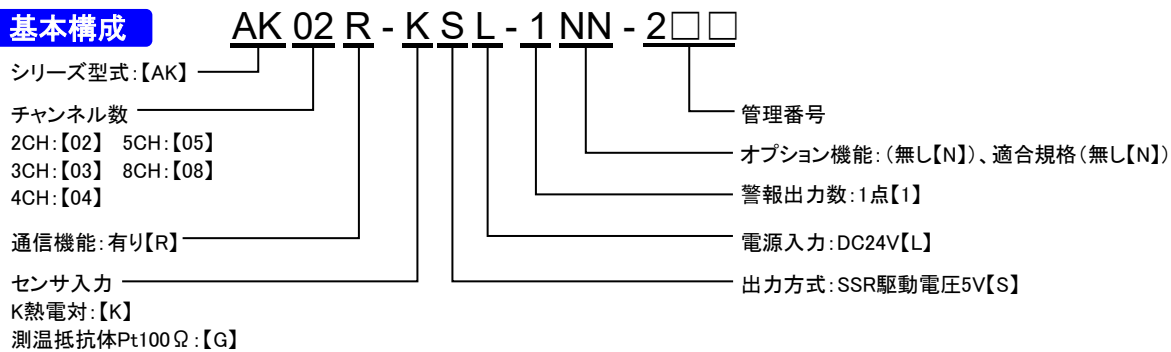
電源基板上にある
ディップスイッチにて設定

		OFF(0)	ON(1)
1	プロトコル設定	フェンオールプロトコル	MODBUSプロトコル(RTU)
2	通信速度設定	9600bps	19200bps
3	通信アドレス設定	アドレス+0	アドレス+16
4		アドレス+0	アドレス+8
5	終端抵抗	終端抵抗無効	終端抵抗(120Ω)有効

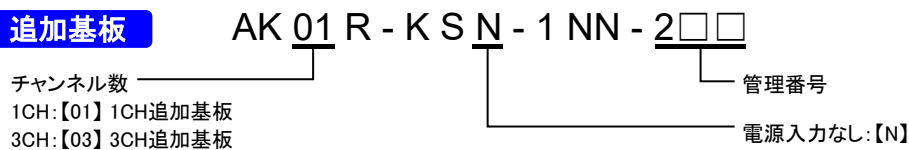
※工場出荷時設定は全てOFF(0)

AKシリーズ型式番号の構成

基本構成

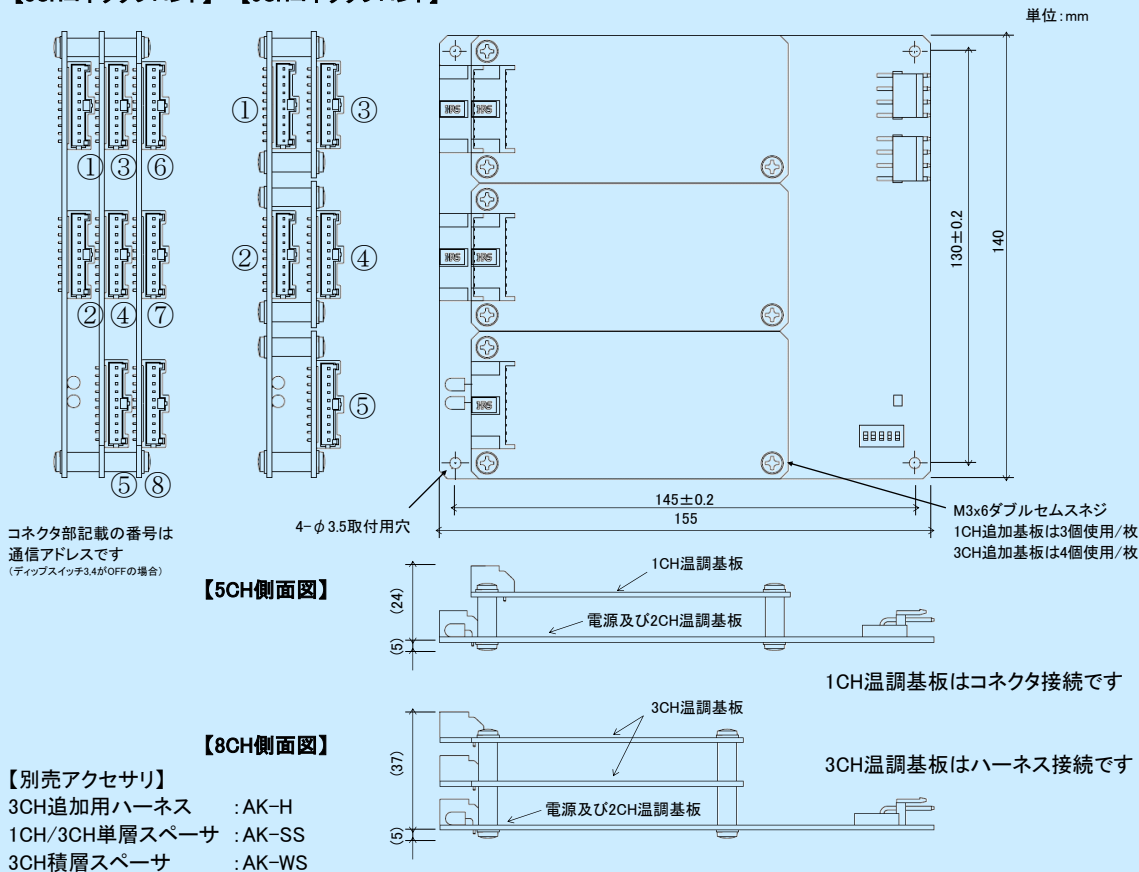


追加基板



外観図

【8CHコネクタフロント】 【5CHコネクタフロント】



ご用命は・・・

Fenwal 日本フェンワール株式会社
FENWAL CONTROLS OF JAPAN, LTD.

〒102-0072 東京都千代田区飯田橋1丁目5番10号
教販九段ビル2F

■営業所/大阪・九州

■工場/長野(安曇野) ■R&Dセンター/八王子

お問合せ

□東京 TEL.03(3237)3568 FAX.03(3237)3569

□大阪 TEL.06(7711)5744 FAX.06(7711)5740

□九州 TEL.092(522)0787 FAX.092(522)0786