

FENWAL

SE 420A

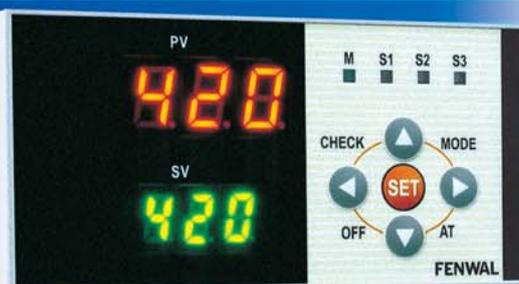
FCJ

AG

鉛フリー対応

デジタル温度コントローラー

SERIES





ARシリーズレトロフイ

特徴

① 鉛フリーを実現

JEITAロードマップ2002 PhaseⅡ対応

② ARシリーズにそのまま入ります。 さらに通信機能追加しました。

③ 同スペックで4モデルより選択できます。

AG SERIES

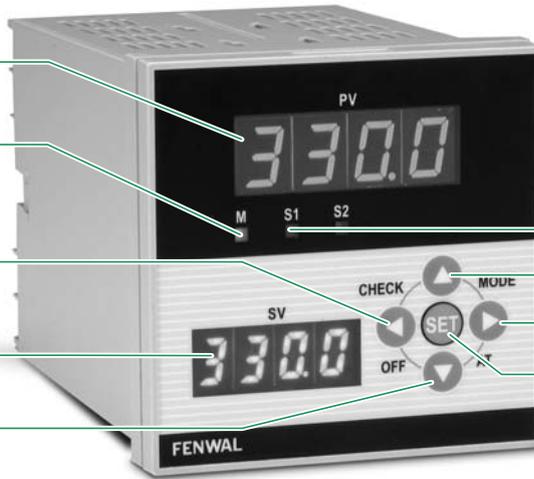
PV表示
現在値又は設定項目表示

M-LED
制御出力動作表示LED

左シフトキー

SV表示
設定値又は設定内容表示

ダウンキー



S1-LED
警告1動作表示LED

S2-LED
警告2動作表示LED

アップキー

右シフトキー

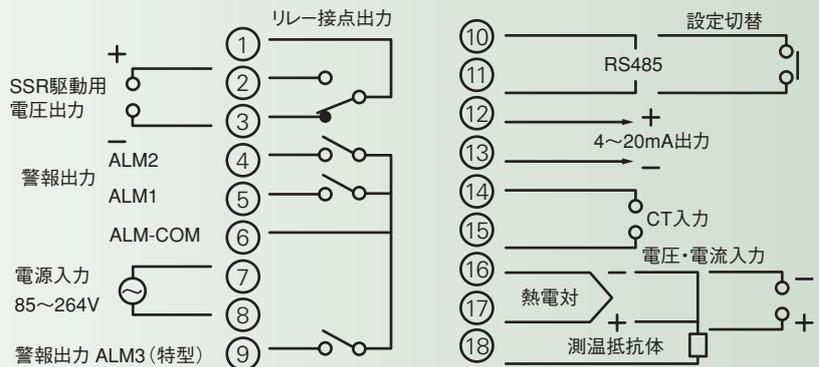
SETキー

外部接続図

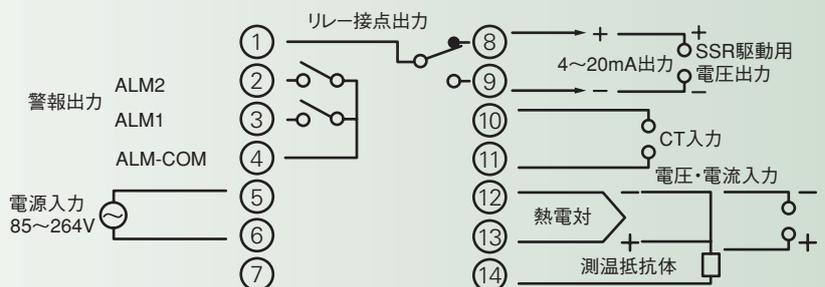
AG44

AG42

AG24



AG33

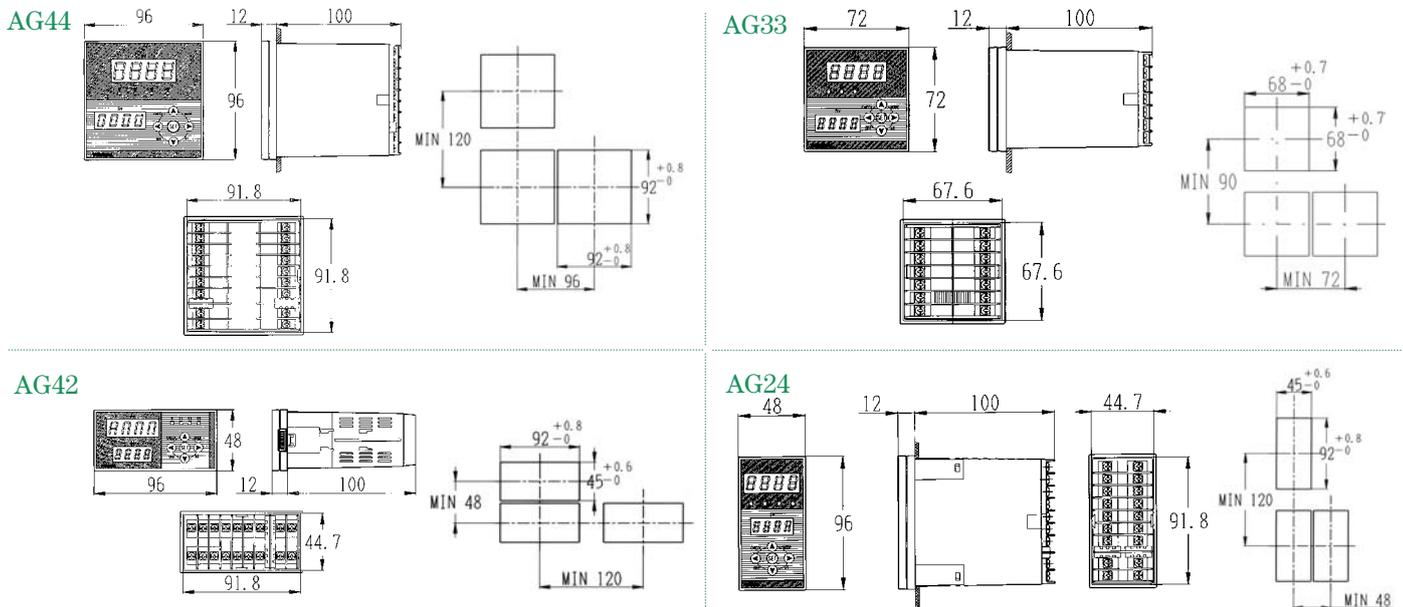


もっとさらに鉛フリー化

■ 主な仕様

| | |
|----------------------|--|
| 精 度 周囲温度25±5℃に於いて | 熱 電 対: K, J, E, T, R, S (指示値の±0.3%又は±2℃の大きい方) ±1digit 熱 電 対: B (指示値の±0.3%又は±3℃の大きい方) ±1digit (但し、B入力0~500℃は精度保証範囲外) 測温抵抗体: (指示値の±0.3%又は±0.8℃の大きい方) ±1digit 電圧・電流 (スケーリング幅の±0.3%又は±1digitの大きい方) ±1digit |
| 入 力 | 熱 電 対: K, J, E, T, R, S (JIS, IEC, DIN規格) B 測温抵抗体: Pt100Ω (JIS, IEC, DIN規格)、JPt100Ω (旧JIS) リニア入力: DC1~5V, DC4~20mA |
| 出 力 | リレー接点出力: (2A/250VAC, 2A/30VDC、COSφ=1 1c接点) SSR駆動用電圧: DC12V標準 負荷抵抗 250Ω以上 (受注生産 DC5V 負荷抵抗 200Ω以上) 電流出力: 4~20mA 負荷抵抗 400Ω以下 標準187分解能 (受注生産2907分解能) |
| 伝送出力 | 測定値をDC4~20mAで外部出力 (負荷抵抗400Ω以下 2907分解能) (制御出力が電流出力の時は付加できません) |
| 制御方式 | PIDオートチューニング、PIDマニュアル、P、ON/OFF制御 比例帯幅 (PB) = 温度範囲の0~200% 積分時間 (I) = 0~3999秒 微分時間 (D) = 0~3999秒 比例周期 (PT) = 0.5~64秒 アンチリセットワインドアップ (ARW) = PBの1~100% ON/OFF感度 (DIF) = 0.0~99.9℃ |
| 温度範囲 | K: -100~1200℃ (-99.9~199.9℃) B: 500~1800℃ E: -200~1000℃ S: 100~1600℃ J: -100~800℃ C: -200~400℃ (-199.9~400.0℃) T: -150~300℃ G: -200~600℃ (-199.9~600.0℃) R: 100~1600℃ IRt/c: 0~400℃ Ni: -50~300℃ |
| 警報機能 | 最大3点 (1a) 32種類の温度警報、センサー/ヒータ異常警報から選択 (ヒータ電流表示機能付き) ※AG33は最大2点 |
| 通信機能 | 通信方式 RS485 |
| EEPROM | 書き換え寿命100万回/セル |
| 電源電圧 | AC100~240V -15%、+10% 50/60Hz フリー電源 |
| 動作温度 | -10~60℃ (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 | RH 40~85% (但し、結露しないこと) |
| 消費電力 | 12VA 以下 |
| 絶縁抵抗 | 100MΩ以上 DC500V、出力リレー端子と電源端子間 |
| 絶縁耐圧 | AC2300V 1分間、出力リレー端子と電源端子間 |
| 耐震性 | 10~55Hz、全振幅 0.3mm X, Y, Z各方向 1時間 |
| 耐衝撃性 | 18.6 m/s ² (20G)、X, Y, Z各方向 5回 |
| 重 量 | 350g以下 (オプション含まず) |
| 規 格 | Safety Standard: IEC61010-1 Contamination Level 2 Installation Category EMC: EMI: EN50081-2/EN55011 Class A, Group 1 EMS: EN50082-2 |

■ 外形寸法図・パネルカット寸法図



形式番号の構成

AG24 R - K R Z - N N N - 001

- シリーズ型式
- DINサイズ型式
 - 44 : W96×H96×D100mm
 - 42 : W96×H48×D100mm
 - 24 : W48×H96×D100mm
 - 33 : W72×H72×D100mm
- リモート/ローカル
 - R : 通信機能付
 - L : 通信機能無
- センサー入力
 - 温度センサー入力
 - K : 熱電対K (クロメル-アルメル)
 - J : 熱電対J (鉄-コンスタンタン)
 - E : 熱電対E (クロメル-コンスタンタン)
 - T : 熱電対T (銅-コンスタンタン)
 - R : 熱電対R (白金13%ロジウム-白金)
 - S : 熱電対S (白金10%ロジウム-白金)
 - B : 熱電対B (白金30%ロジウム-白金6%ロジウム)
 - C : PT100Ω 旧JIS測温抵抗体
 - G : PT100Ω 新JIS測温抵抗体 (DIN)
 - X : 非接触センサー IR-t/c (受注生産品)
 - N : ニッケル測温抵抗体 (受注生産品)
- プリセット番号
 - 001 : 標準品
- 適用規格
 - N : 無し
- オプション
 - N : 無し
 - T : 伝送出力 4~20mA 2907分解能
 - C : 設定切替接点入力
- 警報数
 - N : 無し
 - 1 : 1個
 - 2 : 2個
 - 3 : 3個 (受注生産)
- 入力電圧
 - Z : AC100~240V
- 出力モード
 - R : リレー接点出力
 - B : SSR駆動電圧パルス出力 12V
 - S : SSR駆動電圧パルス出力 5V
 - I : 電流出力 (4~20mA187分解能)
 - F : 電流出力 (4~20mA2907分解能)

※温度センサー入力でご購入の場合、電流・電圧入力への変更はできません。
電流・電圧入力

A : 電流入力 4~20mA

V : 電圧入力 1~5V

※電流・電圧入力でご購入の場合、温度センサー入力への変更はできません。

※受注生産品は納期と仕様をご相談下さい。

温度警報一覧表

| コード記号 | | 警報モード | 立ち上りリセット | リレー動作 |
|-------|-------|-------------|----------|-------|
| ラッチ無し | ラッチ付き | | | |
| 00 | 00 | 警報無し | - | - |
| 01 | 02 | バンド警報、追従タイプ | 無し | |
| 03 | 04 | バンド警報、追従タイプ | 有り | |
| 05 | 06 | バンド警報、追従タイプ | 無し | |
| 07 | 08 | バンド警報、追従タイプ | 有り | |
| 09 | 10 | バンド警報、独立タイプ | 無し | |
| 11 | 12 | バンド警報、独立タイプ | 有り | |
| 13 | 14 | バンド警報、独立タイプ | 無し | |
| 15 | 16 | バンド警報、独立タイプ | 有り | |
| 17 | 18 | 一点警報、追従タイプ | 無し | |
| 19 | 20 | 一点警報、追従タイプ | 有り | |
| 21 | 22 | 一点警報、追従タイプ | 無し | |
| 23 | 24 | 一点警報、追従タイプ | 有り | |
| 25 | 26 | 一点警報、独立タイプ | 無し | |
| 27 | 28 | 一点警報、独立タイプ | 有り | |
| 29 | 30 | 一点警報、独立タイプ | 無し | |
| 31 | 32 | 一点警報、独立タイプ | 有り | |

型式選択時の 制約事項

- ◇AG33の場合オプションTは選択できません
又、警報3個は選択できません
- ◇通信機能付きの場合オプションCは選択できません
- ◇電流出力とオプションTは同時選択できません
- ◇オプション選択は1機能だけで複数の機能は選択できません

異常警報

| コード記号 | 00 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ヒーター断線 | x | x | x | x | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 出力短絡 | x | x | ○ | ○ | x | x | ○ | ○ |
| センサー断線 | x | ○ | x | ○ | x | ○ | x | ○ |

(電流出力タイプはヒーター断線及び出力短絡の検出はできません。)

ご用命は……

Fenwal 日本フェンワール株式会社

〒102-0072 東京都千代田区飯田橋1-5-10 教販九段ビル

- 営業所/大阪・中部・九州・信越・東北・横浜
- 工場/長野 ■R&Dセンター/八王子

お問い合わせ

- 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
- ホームページ <https://www.fenwal.co.jp>