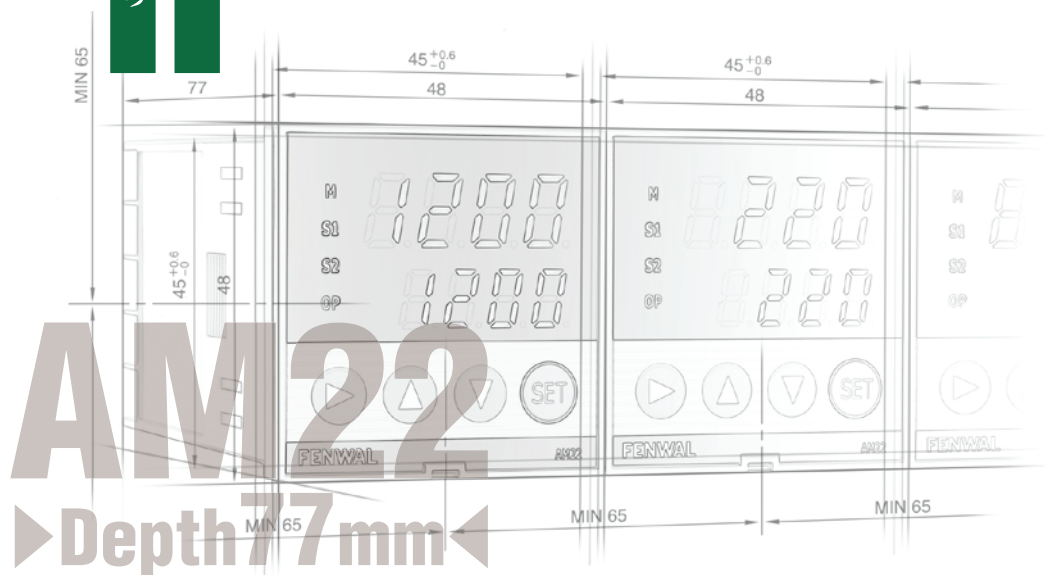


AM

AZUMINO MODEL

超小型
デジタル
コントローラー

安曇野の美しい自然の中で生まれたAMシリーズ
その名も安曇野モデル——純国産。日本フェンオールから



AM22
▶Depth 77mm◀

RoHS 鉛フリー 対応

Fenwal 日本フェンオール株式会社



超小型デジタルコントローラー AZUMINO MODEL

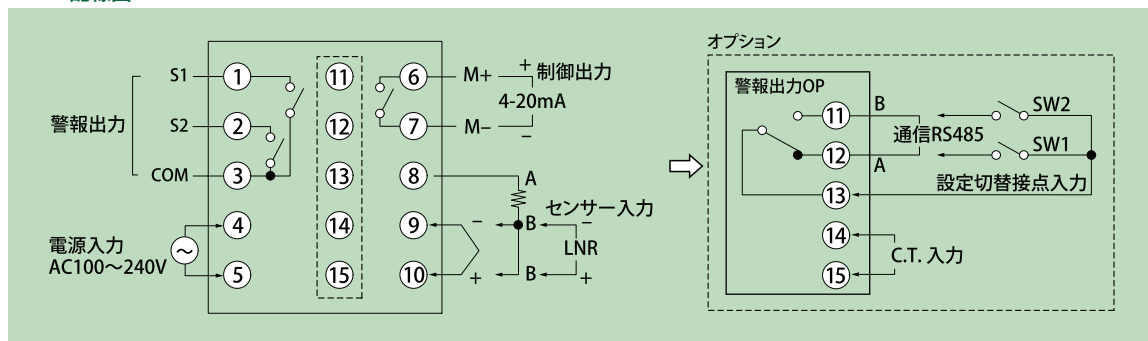


AM22 の特長

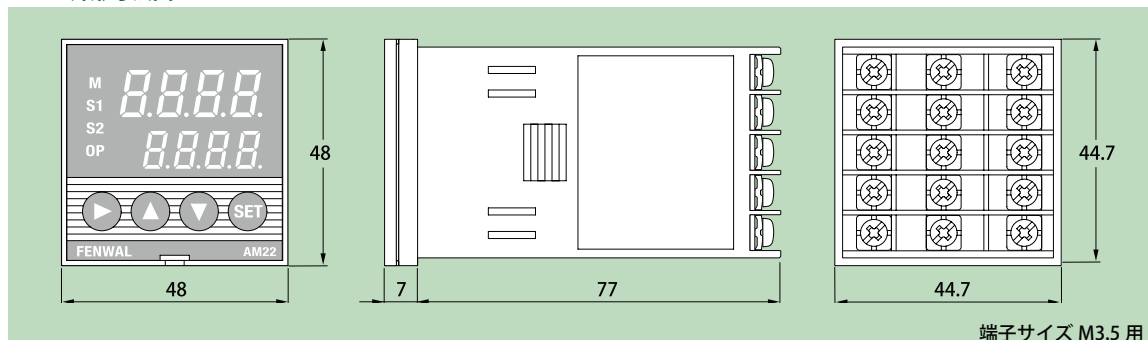
- 1 1/16 サイズ、奥行き 77mmで豊富な充実機能**
第3警報、RS485 通信、CT 入力、SV シフト等を装備しています。
- 2 使う人に優しいプリセット納品も対応可能**
面倒な設定は出荷前に打ち込み後、納品致しますので安心です。
- 3 前面シートの採用により防滴構造を実現**
設置環境を選ばないので、あらゆる製造・開発現場に対応します。



AM22 配線図



AM22 外形寸法図



端子サイズ M3.5 用

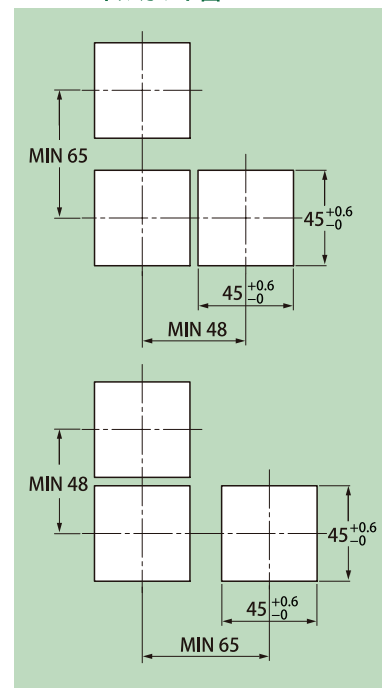


目指したのは、信州・安曇野発の高機能と信頼性
そして、環境対応テクノロジー

主な仕様

項 目	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) ± 1 digit 熱 電 対 : B(指示値の± 0.3%又は± 3℃の大きい方) ± 1 digit (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) ± 1 digit 電圧・電流: (スケーリング幅の± 0.3%又は 1 digit の大きい方) ± 1 digit	
入 力	熱 電 対 : K, J, E, T, R, S(JIS, IEC, DIN 規格) B 測温抵抗体: Pt100 Ω (JIS, IEC, DIN 規格)、JPt100 Ω (旧 JIS) リニア入力: DC1 ～ 5V、DC4 ～ 20mA	
出 力	リレー接点出力: 1a 接点 (2A / 250VAC, 2A / 30VDC、COS Φ = 1) SSR 駆動用電圧: DC12V(標準値) 負荷抵抗 300 Ω以上 電 流 出 力: 4 ～ 20mA 負荷抵抗 400 Ω以下 740 (標準値) 分解能	
制 御 方 式	PID オートチューニング、ON / OFF 制御 比例帯幅 (PB) = 温度範囲 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) = 0.1 ～ 99.9℃ または、1 ～ 99℃	
サンプリング周期	500ms	
温度範囲 ※ R、S の 99℃以下、 B の 499℃以下は精 度範囲外とします。	K: -100 ～ 1200℃	B: 0 ～ 1800℃ ※
	E: -200 ～ 1000℃	S: 0 ～ 1600℃ ※
	J: -100 ～ 800℃	C: -200 ～ 500℃
	T: -150 ～ 300℃	-199.9 ～ 500.0℃
	R: 0 ～ 1600℃ ※	G: -200 ～ 850℃ -199.9 ～ 850.0℃
警 報 機 能	最大 3 点 (1a × 2 点、1c × 1 点) 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あり)	
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 35 ～ 85% (但し、結露しないこと)	
消費電力	12VA 以下	
絶縁抵抗	100M Ω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	196m / s ² (20G)、X、Y、Z 各方向 5 回	
重 量	約 200g (本体のみ)	
規 格	Safety : EN61010 - 1 EMC : EN61326	
構造 / 材質	前面防水 IP64 / ケース: ABS (UL94V - 2)	

AM22 パネルカット図



型式番号の構成

AM22L— a b c	KRZ— a b c	NNN— a b c	001 a
a シリーズ型式 b DIN サイズ型式 22 : 48 × 48 c リモート／ローカル※ R : 通信機能付き 通信方式 RS485 L : 通信機能無し	a 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 : PT100 Ω旧 JIS 測温抵抗体 G : PT100 Ω新 JIS 測温抵抗体 (DIN) A : 電流入力 4 ~ 20 mA V : 電圧入力 1 ~ 5 V N : ニッケル測温抵抗体 b 出力モード R : リレー接点出力 B : SSR 駆動電圧出力 12V I : 電流出力 (4 ~ 20 mA) c 入力電圧 Z : AC100 ~ 240V	a 警報数 N : 無し 1 : 1 個 2 : 2 個 3 : 3 個※ b オプション機能選択 N : 無し C : 設定切替接点入力※ D : カレントトランス (C.T.) 入力 G : 設定切替接点入力 + カレントトランス (C.T.) 入力※ c 適用規格 (受注生産品) N : 無し	a プリセット番号 001 : STD

※通信機能 (R)、第 3 警報、設定切替接点入力機能は同時選択はできません。

温度警報コード

コード番号		警報モード	立ち上がりリセット	リレー動作
ラッチ無し	ラッチ有り			
00	00	警報無し	—	—
01	02	バンド警報・追従タイプ	無し	リレー ON LA SV UA
03	04		有り	
05	06		無し	LA SV UA
07	08		有り	
09	10	バンド警報・独立タイプ	無し	LA UA
11	12		有り	
13	14		無し	LA UA
15	16		有り	
17	18	一点警報・追従タイプ	無し	SV UA
19	20		有り	
21	22		無し	LA SV
23	24		有り	
25	26	一点警報・独立タイプ	無し	UA
27	28		有り	
29	30		無し	LA
31	32		有り	

異常警報コード

コード番号	0	1	2	3	4	5	6	7	×
ヒーター断線※	×	×	×	×	○	○	○	○	×
出力短絡	×	×	○	○	×	×	○	○	○
センサー断線	×	○	×	○	×	○	×	○	○

※ヒーター断線警報使用の際はカレントトランス (別売) が必要です。
 25A 迄: CTL-6S-H
 50A 迄: CTL-12-S56-10

パネル取付部品 型式 AM-AT



ご用命は

Fenwal 日本フェンワール株式会社
<http://www.fenwal.co.jp>

〒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)

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

お問い合わせは
☐ 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>