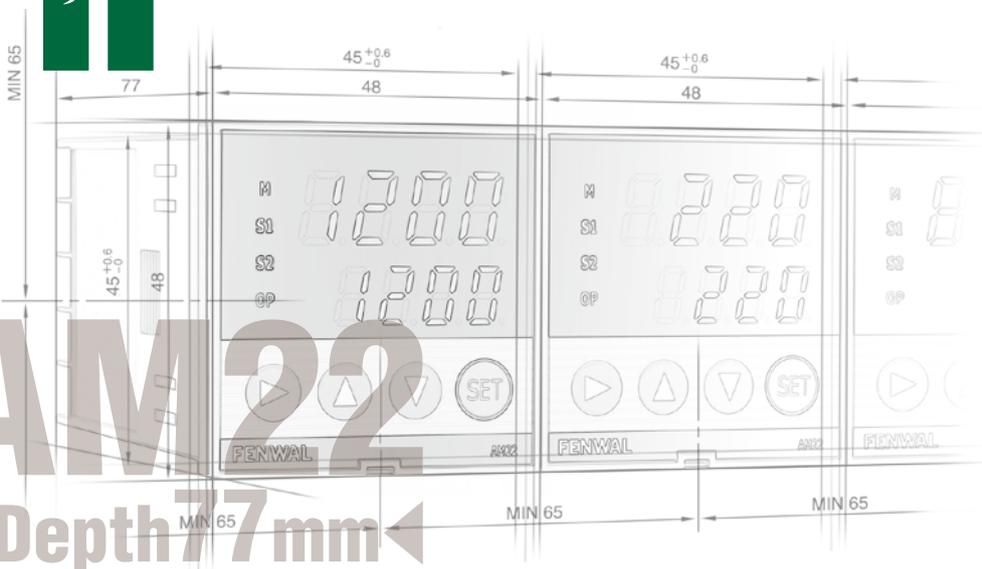


AM

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

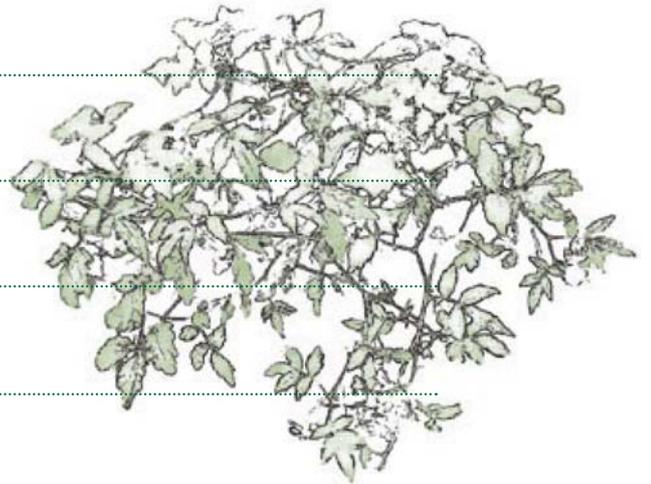


超小型デジタルコントローラー AZUMINO MODEL

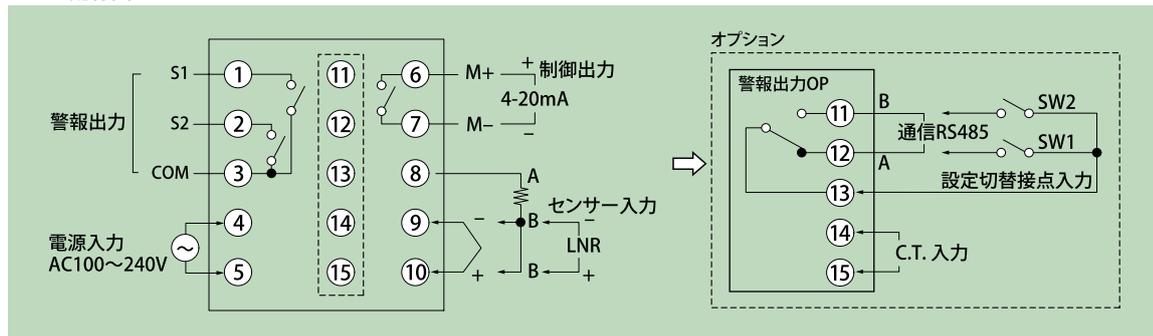


AM22 の特長

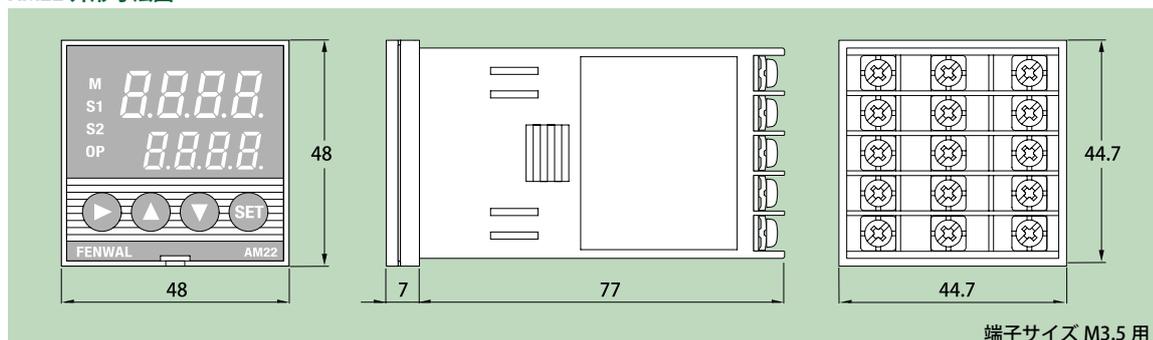
- 1 1/16 サイズ、奥行き 77mm で豊富な充実機能**
第3警報、RS485 通信、CT 入力、SV シフト等を装備しています。
- 2 使う人に優しいプリセット納品も対応可能**
面倒な設定は出荷前に打ち込み後、納品致しますので安心です。
- 3 前面シートの採用により防滴構造を実現**
設置環境を選ばないので、あらゆる製造・開発現場に対応します。



AM22 配線図



AM22 外形寸法図



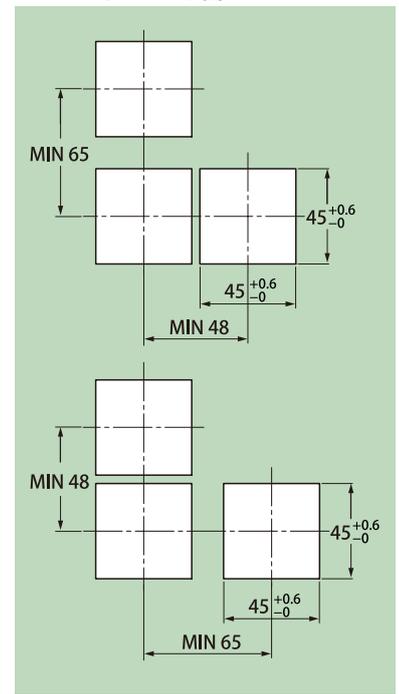


目指したのは、信州・安曇野発の高機能と信頼性
 そして、環境対応テクノロジー

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	-10～55℃ (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	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
<p>a シリーズ型式</p> <p>b DIN サイズ型式 22 : 48 × 48</p> <p>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</p>	<p>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</p> <p>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)</p> <p>c 入力電圧 Z : AC100 ~ 240V</p>	<p>a 警報数 N : 無し 1 : 1個 2 : 2個 3 : 3個※</p> <p>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※</p> <p>c 適用規格 N : 無し</p>	<p>a プリセット番号 001 : STD</p>

※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	バンド警報・ 独立タイプ	無し	LA SV UA
07	08		有り	—
09	10	一点警報・ 追従タイプ	無し	— LA UA
11	12		有り	—
13	14	一点警報・ 独立タイプ	無し	LA — UA
15	16		有り	—
17	18	異常警報・ 追従タイプ	無し	— SV UA
19	20		有り	—
21	22	異常警報・ 独立タイプ	無し	— LA SV
23	24		有り	—
25	26	異常警報・ 追従タイプ	無し	— — UA
27	28		有り	—
29	30	異常警報・ 独立タイプ	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	×	○	×	○	×	○	×	○	○

× : 警報無し
○ : 警報付き (ラッチ無し)

※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



〒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>