製品紹介 No.13

長年アナログ計器を製作してきたエバラケイキからのご提案
エバラケイキしかつくれない製品のご紹介

温度計製品紹介

温度指示発信計

「遠隔監視ができる」「自動制御につながる」

標準指示温度計に温度センサを組み込んだ、**外部電源が切れても現場表示が消えないハイブリッド型の温度計です。**現場計測に最適な直読式でありながら、アナログ出力（4～20mA･Pt100Ω）により、遠隔計測や自動制御にも対応します。なお、**標準指示温度計には、安全性の高い液レス温度計（窒素ガス封入）を採用しています。**

AD シリーズ

MODEL

4 ～ 20mA DC 出力型

□ADMA

Pt100Ω出力型

□ADPT

※□は、各種ケース形状をご用意しています。



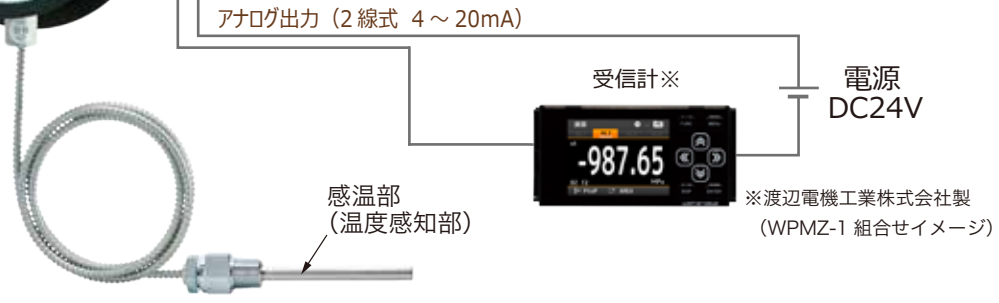


側面

MODEL
4～20mA DC出力型
AADMA75 (標準直結型φ75サイズ)



MODEL
4～20mA DC出力型
BADMA100 (隔測壁掛型φ100サイズ)



※渡辺電機工業株式会社製
（WPMZ-1 組合せイメージ）

TOKYO 株式会社 荏原計器製作所

■温度指示発信 (AD シリーズ)

標準指示温度計に温度センサを組み込んだ、外部電源が切れても現場表示が消えないハイブリッド型の温度計です。現場計測に最適な直読式でありながら、アナログ出力（4 ～ 20mA・Pt100 Ω）により、遠隔計測や自動制御にも対応します。なお、標準指示温度計には、安全性の高い液レス温度計（窒素ガス封入）を採用しています。

■ 特長

① 現場で温度を直読できると同時に電気信号の電送によって、遠隔での温度管理が可能です。

② 温度センサは、以下の 2 種類の出力タイプから選択可能です。

- **MA 型：4 ～ 20mA DC 出力タイプ**

  計器内に小型変換器を内蔵し、4 ～ 20mA DC の信号で電送します。

- **PT 型：Pt100 Ω 出力タイプ**

  測温抵抗体 Pt100 Ωの信号を直接電送し、外部設置の変換器で 4 ～ 20mA DC に変換します。

③ 計器本体の感温部内に温度センサを直接内蔵しているため、現場指示計とセンサ間の温度感知速度や精度の誤差を最小限に抑えています。


（正面）


（背面）

■ パネル埋込型・裏バンド固定式 /SWDB 型

■ 基 本 型 式

基本取付け方法	型式	
	4 ～ 20mA 出力変換器内蔵型	Pt100 Ω直接出力型
直結型	AADMA	AADPT
壁掛型	BADMA	BADPT
（パネル埋込型）		
3ヶ所ビス止め	DADMA	DADPT
裏バンド固定	DBADMA	DBADPT
（防滴タイプφ100）		
直結型	WAADMA100	WAADPT100
壁掛型	WBADMA100	WBADPT100

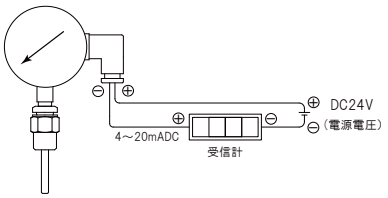
■型式の構成（ご注文の際に□内に記号を記入して下さい）

(例) B AD MA 100 P 型

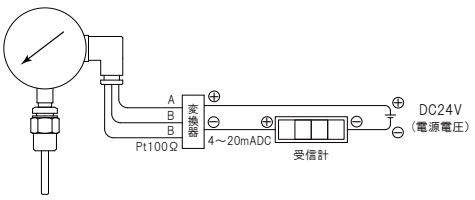
- P：置針無しの場合記号不要／最高値置針･･･P／最低値置針･･･P2／目安針･･･････P3
- 100：計器の大きさ (Φ75,100,125,150)
- MA：MA····· 4 ～ 20mA 出力型／PT·····Pt100Ω直接出力型
- AD：温度センサ組込型基本型式
- B：ケース形状 A・B・D・DB・WA・WB
  - ・ケース材質は、基本アルミケース
  - ・ステンレスケースは、形状の前に記号 SW を付ける
  - ・【ご注意】対応可能な仕様かどうか、事前にご確認ください。


■防滴タイプ・直結型 / WA 型

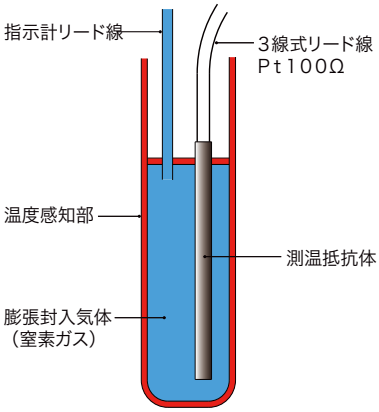
● MA型　2線式 4～20mA DC 出力(変換器内蔵)



● PT型　測温抵抗体　Pt100Ω直接出力



感温部（温度感知部）



⚠ご注意：センサ回路には必ずシールド線をご使用ください。

EK TOKYO 株式会社 荏原計器製作所

〒 142-0061　東京都品川区小山台 1-2-4
TEL：03-3714-4561　FAX：03-3710-1523
https://www.ebara ー keiki.co.jp

製品の仕様、寸法、性能、外観は改良のため変更している場合がありますので、販売担当者にお確かめください。

2026 年 10 月現在