

デジタルアンプ TCDA-02 Digital amplifier TCDA-02

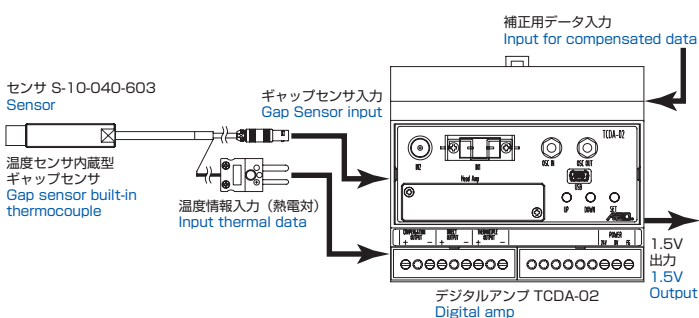
温度/測定材質による測定誤差を
デジタル補正しリアルタイム高精度測定
Digital compensation for accidental error by
temperature and the measuring target material.
Real time high accurate measurement.



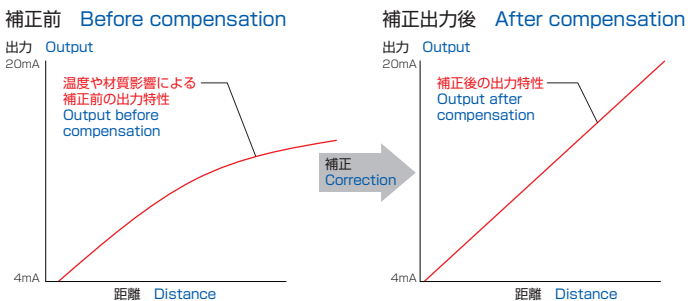
- 各種パネルメーターとの接続による監視システムの構築
Composition of control system connected with each panel meter.
- センサの状態を検知するエラー出力機能付
Error output function for detecting sensor condition.
- 計器盤に設置しやすいDINレール採用
DIN rail suited for control panel.
- 従来のセンサ(PU,PF,Sシリーズ)を接続して使用可能
Enabled with current sensors (PU,PF,S series).
- 測定領域変更機能で従来センサの持つ測定範囲を拡大*¹
Measurable range for current sensors will expand by using range expansion function.
- 干渉防止機能で複数センサを近接させて使用可能
Enabled to use multiple sensors close one another by using interference prevention function.
- ヘッドアンプの差し替えてセンサの変更が簡単
Easy to change the sensor by changing head amplifier.

*¹ センサの仕様で規定されている変位測定範囲内を安定領域、変位測定範囲外を感度変化領域と呼称します。使用時は出力の分解能が下がります。安定領域に比べて感度変化領域は感度、温度特性が悪くなります。

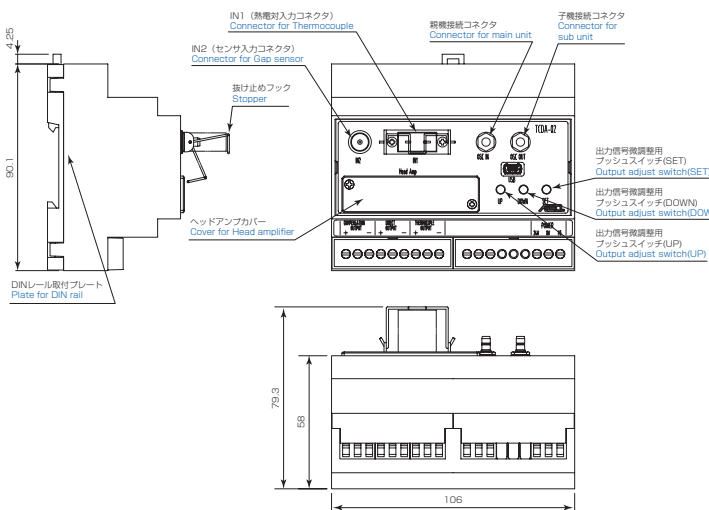
測定システム Measuring system



出力データイメージ Output image data



外観図 Appearance



仕様 Specifications

ギャップセンサ Gap sensor	適合センサ Adapted sensor	PU シリーズ、PF シリーズ、S シリーズのセンサ PU, PF, S series sensor
	被測定物材質 Target material	鉄・ステンレス・アルミ・銅、その他ご要求の測定金属 Iron, Stainless, Aluminum, other requested metals
熱電対 Thermo-couple	検出方法 Detecting method	K 型熱電対センサ (クラス 2) K type thermocouple (class 2)
	測定範囲 Measuring range	-30 ~ +180°C
	分解能 Resolution	± 1°C
アンプ Amp	使用温度範囲 Temperature range	-10 ~ 55°C (結露なき事) (No dew drop)
	出力サンプリング リング Sampling Speed for output	20kHz
	電源 Power supply	DC24±0.24 V
出力 Output	電圧出力 (1-5V)。 出力①温度補正済変位出力 出力②変位出力 (センサ温度 20°C時に直線化補正した変位データ) 出力③熱電対温度出力 Voltage output (1-5V) Output ① Gap sensor output after compensation Output ② Gap sensor output (Compensation data at 20°C) Output ③ Thermocouple output	

※ 上記仕様は予告なく変更する場合がございますので予めご了承下さい。
※ Please understand above specification might change without notice.