

METEOR 温度補正システム

TEMPERATURE COMPENSATION SYSTEM FOR COLUMN AND BENCH TOP GAGES



- 電気マイクロメータ、空気マイクロメータなど精密比較測定器の温度による影響をリアルタイムで自動的に補正します。
- ワークピース、マスタ、ゲージの状態を常に国際規格温度、20°C (ISO 1) に換算し測定結果を表示します。
- 温度変化時でもゲージのR&R (信頼性、再現性) を確保することができます。
- 各ゲージの互換性を増すことができます。
- 製造プロセスコントロールにおいてCpkを改善できます。
- 経済的な価格にて温度補正ができます。
- 温度補正に関する完璧なセットアップソフトウェアを提供いたします。
- 温度補正における全世界的リーダーの製品です。

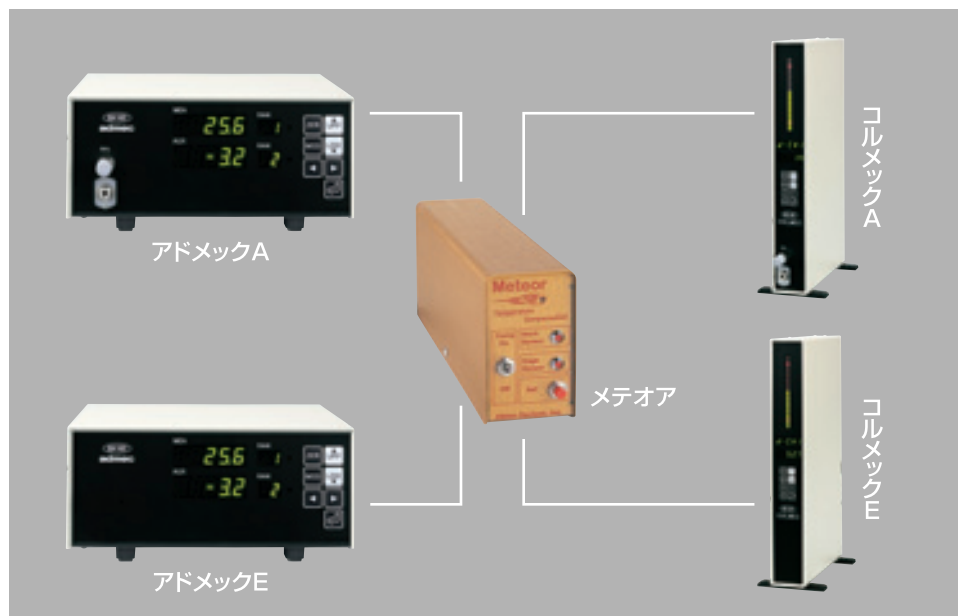
- Corrects column gages and other bench top gages for effects of temperature automatically and in real time.
- Makes gages display results as if workpiece, master and gage were constantly at the International Reference Temperature, 68°F/20°C (ISO 1).
- Maintains gage R&R while temperatures vary.
- Enhances gage correlation.
- Promotes improvement in Cpk (process control).
- Economically priced.
- Available set up software and complete temperature compensation instruction guide.
- From the world leader in temperature compensation: Albion Devices, Inc.

METEORは非常に経済的な温度補正システムです。製造ラインで使用される測定治具・ゲージの性能・信頼性を画期的に改善し、寸法管理を革新します。METEORにより貴社の品質管理レベルはANSI規格、ISO規格に容易に適合し、スクラップ製品/再加工/製品保証費用が大きく削減されます。

Meteor is a low cost temperature compensation system that can improve shop floor gage performance, improve dimensional control and reduce costs of scrap, rework and warranty, while helping you meet quality control specifications and ANSI and ISO standards.

- インターフェイスはアナログ又はRS232C出力にておこなわれます。
- 径、長さなどの測定値、1項目を計測中にリアルタイムで補正します。
- マスタ、ワークピース、ゲージの各温度を計測し測定値を補正します。
- 当社アドメックシリーズ及びコルメックシリーズの電気マイクロメータや空気マイクロメータと共に使用し、環境温度やワーク温度にかかわらず20°Cにおける寸法を表示します。
- 温度補正パラメータなどの設定はパソコンで行われます。設定完了後はコンピュータなしで計測できます。
- 温度センサに不具合が発生した場合、警報ランプが点灯します。
- 試験、解析をおこなうために温度補正機能を"ON/OFF"するスイッチが設けられています。
- 専用設計された温度センサは測定ヘッドに簡単に取り付けることが可能です。互換性が保証されており、調整の必要がありません。

- Interfaces electronically via analog or RS232 output.
- Compensates a single feature (e.g. a diameter or length) as it is being measured.
- Monitors and compensates temperatures of master, work piece and gage.
- Fits on top of a Digital Column or on the bench top.
- Is set-up for applications via PC or lap top computer. Thereafter can be disconnected and runs on its own.
- Is equipped with sensor failure warning lights.
- Has a compensation "on/off" switch, to facilitate testing, diagnostics, etc.
- Comes with easily attached, replaceable temperature sensors which require no gage modification.



仕様 [Specifications]

電源 power source	源 AC100~110V,50mA,50/60Hz			
外形寸法 size (mm)	45W×70H×180D			
質量 weight (kg)	0.3			
測定範囲 measuring range (μm)	御要求により決定します user defined			
分解能 resolution (μm)	最小0.01から御要求により決定します user defined, ≥0.01			
温度補正範囲 thermal compensation range (μm)	±500			
温度測定範囲 temperature measuring range (°C)	4~60			
温度測定分解能 temperature resolution (°C)	0.06			
アナログ温度補正出力 analog thermal compensation out put	弊社コルメック、アドメック、デジメック用 adjusted for ISSOKU brand COLMEC, admec, DIGIMEC			
RS232C 出力 RS232C out put	1200~11400bps/8,n,1.standard AS I I character format			
温度補正分解能 total resolution	寸法 (mm)	25.4	127	254
	材質 (material)			
	鋼 steel	0.017μm	0.085μm	0.170μm
	アルミ合金 aluminum alloys	0.085μm	0.173μm	0.345μm

システム構成 [Systems]

METEORの本体はコルメックのコラム上に取り付けすることができます。またアドメックやデジメックと接続する場合は自立します。METEORを弊社計測機器と接続し、温度センサを測定ヘッドに取り付けることで温度に関して完璧な測定システムが構築されます。温度補正に必要なパラメータはパソコンで設定しMETEORに入力します。当社にてそれらを設定・調整し、最高の精度で納入します。またユーザーサイドでパソコンを接続し設定変更やデータ収集を行うことも可能です。

システム構築及び適切な温度係数の決定方法に関する詳細な取り扱い説明書も用意しています。電話によるサポート、現場での取り付け、トレーニングも必要に応じておこなわせていただきます。

Simply plug Meteor into your column or other bench top gauges, position the sensors on your gage and use a PC or laptop computer to set Meteor up for your application.

Complete instructions for system customizing and for determination of suitable coefficients are provided with the system. Telephone support and on-site training and installation are also available.

