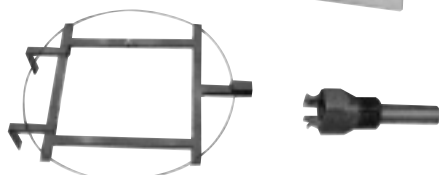


エコー水晶温度計

ECHO QUARTZ THERMOMETER

QET-1000



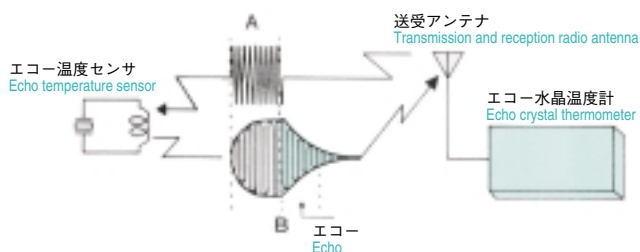
本器の送受信アンテナから送信周波数を送信すると、エコー温度センサはその共振周波数で振動を繰り返し、送信を停止すると減衰振動が持続します。送受信アンテナで共振減衰振動を受け、ある温度状態で振動子の周波数を知り温度測定を行います。用途は非接触温度測定システム・回転体温度測定・医用温度測定システム等にご使用できます。

When frequency is transmitted from the transmit-receive antenna of this instrument, the echo quartz sensor repeats oscillation in resonant frequency, and after transmitting stop, attenuating movement of oscillation continues, this thermometer receives resonant attenuating oscillation with its transmit-receive antenna, gets frequency of quartz crystal unit in a certain temperature condition and finally temperature measurement. It is used for non-contact temperature measurement system, and also for temperature measurement of rotating body, and medical temperature measuring system.

■ 性能 Performance

測定温度範囲	Measuring temperature range	: 0~+100℃ その他打合せによる
精度	Accuracy	: ±0.1~±0.5℃ 設置条件による
分解能	Resolution	: 0.01℃/0.1℃ (出荷時セット)
測定チャンネル	Measuring channel	: 1~10チャンネル (指定による)
サンプリング	Sampling time	: 2sec/チャンネル
電源	Power supply	: AC100V 100VA
寸法	Dimensions	: 480(W)×249(H)×430(D) (mm)
質量	Weight	: 約18kg

● エコー方式の動作原理 Principle of operation of echo formula



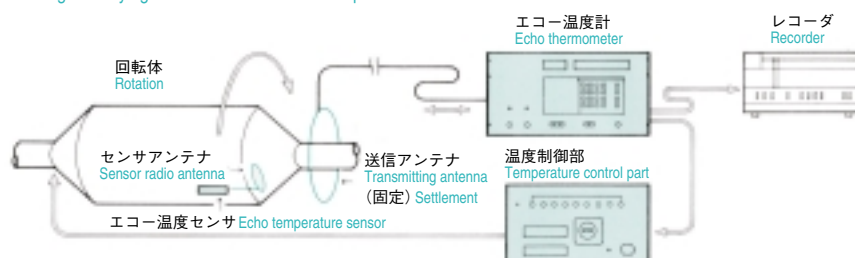
このセンサは、無電源で動作しますので安全性に優れ、また長時間メンテナンスなしで使用できる特長があります。

Because this sensor operates in the no-power supply, it is superior in safety, and there is usable feature without maintenance long time.

● エコー方式による温度制御システムの例 Example of temperature control system by echo formula

用途：ボールミル・圧延機・乾燥炉・滅菌槽・印刷機など

Application : Ball mill/rolling mill /drying furnace/sterilization tank/duplicator

CO₂ レーザーパワーメータ (CO₂)

LASER POWER METER

LD-114/DMP-105CD-33P



本器は、超大出力のCO₂レーザーパワーを、カロリーメトリック測定するための高精度パワーメータです。CO₂レーザーを受光部に放射し、冷却水の入口・出口の温度差を高精度クォーツセンサで測定すると共に、その流量を測定しカロリーを演算します。測定結果をタイマー設定毎にプリント出力し、同時にアナログ出力します。

This instrument is power meter of high accuracy, which conducts calorie metric measurement by use of ultra high output CO₂ laser power. It measures with a quartz sensor of high accuracy the temperature difference at the inlet and outlet for cooled water by applying CO₂ laser power of ultra-high output onto light receiving unit. Further, it measures the amount of following water and calculates calories. The records of measurement are printed out per one setting of a time, followed by analog output.

■ 性能 Performance

測定範囲	Measuring range	: 0~10kW/0~70℃/5~25 ℓ /min
ビーム密度	Beam density	: 200W/cm ²
分解能	Resolution	: 0.001kW/0.001℃/0.001 ℓ