

クォーツサーモロガー

QUARTZ THERMO-LOGGER

DMT-727



高精度クォーツセンサを採用。16チャンネルの温度測定と記録ができるマルチチャンネル。多点測定、グループ測定、タイマ、プリントアウト等の多機能。GP-IB、RS-232C、アナログ出力等にインターフェース対応。

Using the high accuracy quartz sensor. Multichannel that can measure the 16 channels of temperature and record. Many functions of the multipoint measurement, the group measurement, the timer and the print out etc. Interface correspondence to the GP-IB, the RS-232C and the analog output etc.

■ 性能 Performance

測定点数	Measuring point	: 16点 (CH)
温度測定的方式	Mode of temperature measurement	: 水晶発振式センサを使用 Using the quartz oscillation type sensor
測定温度範囲	Measuring temperature range	: -50～+150℃ (プローブによって異なります) (Different with probe)
分解能	Resolution	: 0.001℃/0.01℃ 切換え
測定精度	Measuring accuracy	: ±0.05℃ (-50～+150℃)
測定モード	Measurement mode	: NORMAL; 通常の温度
DEVIATION	Deviation	: 指定したチャンネル又は入力した規準温度との差温度 Differential temperature of the appointed channel or the Inputted reference temperature
AVE	Ave	: 平均温度 (8データの移動平均) Average temperature (8 data migration average)
MAX/MIN	Max / Min	: 最高最低温度 (設定した間隔毎) Maximum and minimum temperature (Every set Interval)
測定点の指定	Appointment of measuring point	: 全チャンネル測定又はチャンネル指定 Measurement of all channels or the appointment of channel
測定速度	Measuring speed	: 0.25秒/Second/チャンネルChannel
グループ数	Group number	: 最大8グループ (16CHを任意に区分可能) Maximum 8 groups (Possible to divide the 16 channels at will.)
アラーム (ブザー)	Alarm (Buzzer)	: 上限値と下限値 (全チャンネル共通又は、各チャンネル、毎設定可能) The upper and lower limit value
プリンタ	Printer	: サーマルプリンタ (40文字/行) Thermal printer (40 characters / line)
プリント間隔	Print interval	: 1分間隔で24時間まで任意設定 Set till 24 hours at intervals of one minute at will.
プリント項目	Print item	: 測定項目、カレンダー、チャンネル番号、温度 Measurement item, calendar, channel number, temperature
LED表示	LED display	: チャンネル番号、温度 (8桁) Channel number, temperature (8 digits)
LCD表示	LCD display	: 時刻、測定項目 Time, measurement item
節電機能	Power saving function	: パワーセーブモード Light out the led in order to the power saving at the time of using the DC power supply and the power down mode.
停電保証	Guarantee of service interruption	: 内臓バッテリーにより、時計の連続運転と測定データのメモリを保証 guarantee the memory of the continuous operation of clock and the measuring data by the built-in battery
データ出力・オプション選択	Data output (Option)	: アナログ・GP-IB・RS-232C出力ボード Analog / GP-IB / RS-232C output board
使用温度範囲	Operating temperature range	: 0～40℃
電源入力	Power source	: AC100V±10% 50/60Hz、DC12V±15%
消費電力		: AC約35VA (パワーセーブ時は約12VA)、 DC約20VA (パワーセーブ時は約0.3VA)
寸法	Dimensions	: 420(W)×300(D)×160(H) (mm)
質量 (本体)	Weight	: 約 Approx.10kg
取付方法	Mounting method	: 卓上型/パネルマウント型 Desk top type / panel mount type

クォーツパワーメータ

QUARTZ POWER METER

DMP-105C



■ 性能 Performance

測定モード	Measurement mode	: 電力 (PA, PP), PA; 平均電力、PP; ピーク電力 Electric Power (PA, PP), PA; Average Power, PP; Peak Power
温度	Temperature	: (T1, T2, ΔT) ΔT=T1-T2
測定範囲	Measuring range	: 平均電力 Average Power (PA) = 0.07 × K × ΔT × Q Q; 流量 Discharge K; 係数 Coefficient, ピーク電力 Peak Power (PP) = 1.68 × PA
分解能	Resolution	: 温度 Temperature ; ±0.1℃ 電力 Electric power ; 0.01kW
測定精度	Measurement accuracy	: ±0.1℃
熱時定数	Thermal time constant	: 約5秒 For about 5 seconds (水中 Underwater 63.2%)
電源・周囲温度	Power source	: AC100V, 50/60Hz, 約50VA, 0～40℃
寸法	Dimensions	: 350(W)×148(H)×400(D) (mm)
質量	Weight	: 約10kg

DMP-105C型クォーツパワーメータは、TV放送局等の送信出力測定に使用されています。本器はモードスイッチの選択により2箇所の温度、温度差および高周波電力の測定ができます。この電力測定の原理は、一般にカロリーメソッドといわれるもので、ダミーロードに高周波電力を加え、電力消費による熱量を検出して、熱量—電力の変換演算する方法です。電力測定における温度差の測定は、オートゼロ機能を採用しているため、被測定系統などで生じる微小温度差を自動的に0.01℃まで零補正するため、高精度に測定できるのが特長です。またTV用のものは映像、音声両方のパワー測定ができます。

This instrument measures the transmit output power of TV and radio sets etc. Further, it possibly measures the temperatures and the temperature difference at 2 points by selecting mode switches, and measures also power of high frequency. This instrument adopts auto-zero mechanism, and it has features that it can automatically accomplish zero-correction of minute temperature differences up to the accuracy of 0.01℃. Further, it can measure the power of both video and voice signal on TV broadcast.