

無線式

Wireless

リフロー炉用

For Solder-Reflow Oven Applications.

リアルタイム・サーモプロファイル・アナライザー

REAL TIME THERMO PROFILE ANALYZER

アプリケーションソフト **Ver.5.00**
Application Software

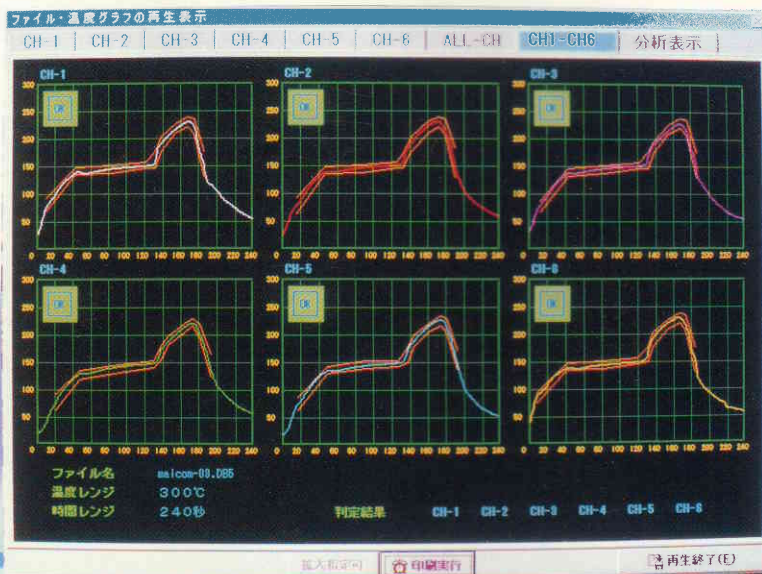
<自動判定強化版>

Revised Edition Includes "Automatic Reading-Analysis"

- ◎計測中のプロファイルを各チャンネル毎に任意に設定された判定ゾーンによるリアルタイム判定。
- ◎再生したデータを各チャンネル毎に任意に設定された分析判定表による数値判定。
- ◎再生プロファイルにカーソルを当てると、その点の温度/温度傾斜/経過時間の《計測3要素》が画面に表示される。
- ◎計測終了時の時刻を自動的に書き込むので、データの比較、管理が容易である。
- ◎再生プロファイルの任意部分を拡大表示できる。
- ◎All Deviation from User-Definable "OK" and "NG" Ranges Recorded, Logged and Shown on Screen during Real Time Measurement.
- ◎User-Selectable Sampling Interval From 0.1 Seconds to 10 Seconds, Viewable on Data Playback Chart.
- ◎Click Any Point on Playback Graph For Triple Read-out: Temperature Rise/Fall, Elapsed Time and Measured Temperature.
- ◎Automatically Records and Enters End-Times for Easy Comparison of Multiple Runs.
- ◎Zoom-In on Any Portion Of Playback Graph During Measurement.

◎判定ゾーンによるリアルタイム判定

◎Real Time Judgment by Judgment zone.



◎分析判定表

◎Reading-Analysis Chart.

- ・赤色はNGを示す。(再生時)
- ・A red indication means "NG". (During playback only.)

ファイル・温度グラフの再生表示

分析結果 | リフロー設定内容 | グラフ表示に戻る | 印刷・終了作業 |

分析判定結果表							
ライン名	Sample-Line Name	ファイル名	測定日時				
判定	判定	判定	判定	判定	判定	判定	判定
測定項目	CH-1	CH-2	CH-3	CH-4	CH-5	CH-6	
	CH-1=Mo/Ns	CH-2=Mo/Ns	CH-3=Mo/Ns	CH-4=Mo/Ns	CH-5=Mo/Ns	CH-6=Mo/Ns	
ピーク値 (°C)	判定値 212 - 235 測定値 231.2	判定値 212 - 235 測定値 232.0	判定値 212 - 235 測定値 229.2	判定値 212 - 235 測定値 222.0	判定値 212 - 235 測定値 220.0	判定値 212 - 235 測定値 231.2	
ピーク到達 180 °C	判定値 35 - 45 測定値 37.8	判定値 35 - 45 測定値 38.5	判定値 35 - 45 測定値 37.0	判定値 35 - 45 測定値 38.5	判定値 35 - 45 測定値 40.0	判定値 35 - 45 測定値 35.2	
経過時間1 150 °C	判定値 62 - 85 測定値 63.5	判定値 62 - 85 測定値 63.4	判定値 62 - 85 測定値 73.0	判定値 60 - 85 測定値 60.2	判定値 61 - 85 測定値 62.0	判定値 62 - 85 測定値 62.7	
経過時間2 170 °C	判定値 48 - 50 測定値 48.5	判定値 48 - 50 測定値 48.1	判定値 48 - 50 測定値 49.3	判定値 48 - 50 測定値 49.3	判定値 48 - 50 測定値 48.1	判定値 48 - 50 測定値 48.9	
経過時間3 200 °C	判定値 28 - 35 測定値 34.5	判定値 28 - 35 測定値 37.7	判定値 28 - 35 測定値 33.2	判定値 28 - 35 測定値 33.6	判定値 28 - 35 測定値 34.5	判定値 28 - 35 測定値 37.3	
アバウト 1 150-180 °C	判定値 15 - 17 測定値 16.1	判定値 25 - 28 測定値 26.4	判定値 18 - 21 測定値 18.3	判定値 4 - 5 測定値 4.3	判定値 4 - 5 測定値 4.3	判定値 8 - 10 測定値 8.0	
アバウト 2 170-180 °C	判定値 1 - 5 測定値 1.0	判定値 1 - 5 測定値 2.0	判定値 1 - 5 測定値 2.3	判定値 1 - 5 測定値 4.6	判定値 1 - 5 測定値 2.1	判定値 1 - 5 測定値 1.6	
アバウト 1 150-180 °C	判定値 5 - 30 測定値 17.5	判定値 5 - 30 測定値 27.7	判定値 5 - 30 測定値 20.3	判定値 5 - 30 測定値 5.5	判定値 5 - 30 測定値 6.3	判定値 5 - 30 測定値 11.0	
アバウト 2 170-180 °C	判定値 2 - 3 測定値 2.0	判定値 2 - 3 測定値 2.3	判定値 2 - 3 測定値 2.3	判定値 2 - 3 測定値 2.3	判定値 2 - 3 測定値 2.1	判定値 2 - 3 測定値 2.3	
総経過時間	判定値 42 測定値 119	判定値 42 測定値 119	判定値 42 測定値 122	判定値 42 測定値 190	判定値 42 測定値 170	判定値 42 測定値 175	

判定結果 | 再生終了(E)



マイクロコム株式会社
MICRO COM CO.,LTD.

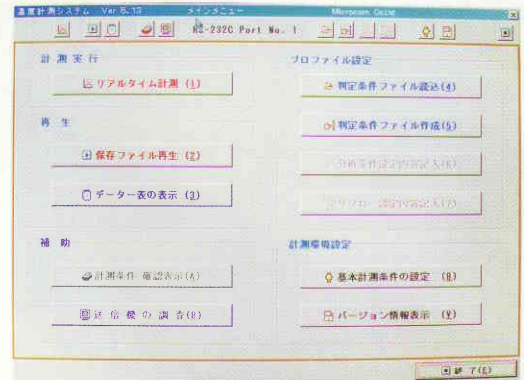
操作の概要 Outline of operation

メインメニュー画面

“Main Menu” window

◎アプリケーションソフトを立ち上げるとこの画面

◎When the application software is activated, the “Main Menu” window will look like this :
(Put the picture of “Main Menu” window in here.)



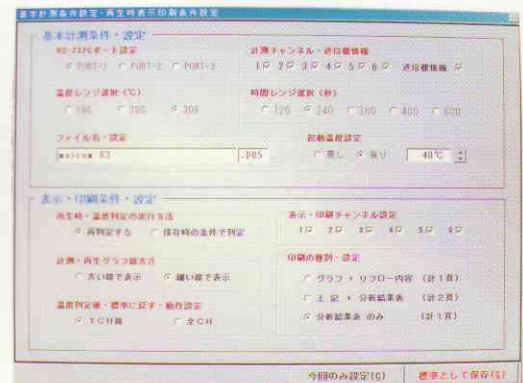
基本条件の設定

Set-up Basis Measurement Condition.

最初に 基本条件設定 (8) をクリックし、RS-232Cのポートの設定を必ず行います。次いで他の項目も設定し、標準として保存 をクリックします。

First, Click the “Basis Measurement Condition (8)” key and set the RS-232C port between the computer and the Receiver.

Next, after setting-up other items, click the “Save Standard Setting” key.



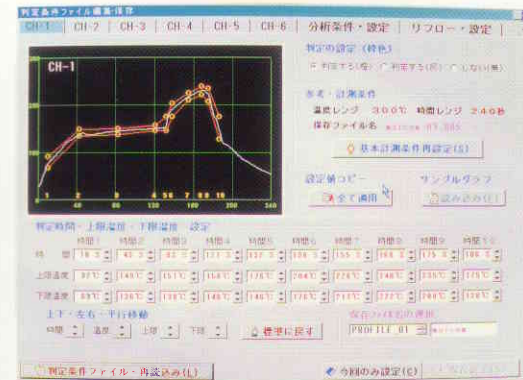
自動判定条件の設定

Set-up Automatic Reading-Analysis.

◎プロファイルによる判定条件の設定

◎Setting-Up a Profile (Put the picture of “judgment condition window-1” in here.)

- 判定ファイル作成をクリック
- チャンネル毎の判定用プロファイルの設定
- 保存データ呼び出し、マウスで簡単に設定
- 1チャンネルを設定すればコピー機能で、他のチャンネルも楽々設定
- Click the “Build Judgment Profile” key.
- Set the Profile for every channel.
- Easily make Profiles that are based on recalled (saved) data using the mouse (Track ball).
- After creating a Profile for any channel, it is easy to make one for other channels by using the Copy function.



◎設定数値による分析判定条件設定

◎Set the Analysis Range using a numerical value

(Put the picture of “judgment condition window-2” in here.)

- 分析設定数値記入をクリック
- 自動判定用数値記入
- 判定数値が不明の場合は、一度計測し、そのデータを使うと簡単に設定可能
- 温度センサー計測ポイントの書き込み
- Click the “Enter the Analysis Conditions ” key.
- Enter a value for the Analysis range, or set it using data recalled from a previous run.
- Even though, you could not set the value of the Analysis conditions, it is easy to set it using the data that had been measured once.
- Enter the installed position of thermal sensor on test board.



各画面で設定された判定条件およびリフロー炉設定条件のメモは、判定ファイル画面に書き入れた任意のファイルネームで、保存管理できます。このファイルは判定条件ファイル読み込み画面上のファイルネームを選択し、呼び出すことができ、直ちにこの条件で自動判定計測ができます。You can save the settings made in (5) and (6) window, as well as saving the memos of the setting conditions of a reflow oven using an optional file name. After these preparations, it is easy to use the same conditions as above for the automatic measurement with analysis. You only need to recall the file name to set it up.

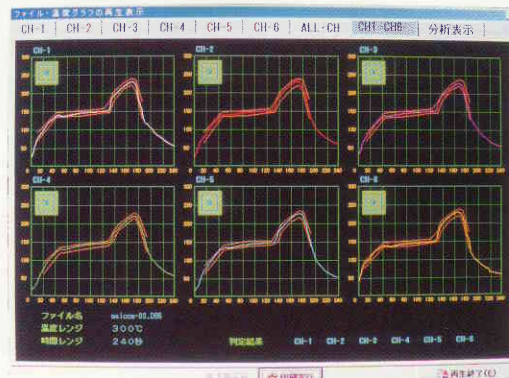
リアルタイム計測

Real Time Measurement Window

メインメニューの **リアルタイム計測 (1)** をクリックすると直ちに計測を開始します。

When clicking the "Real Time Measurement" button on the "Main Menu" window, you can start a measurement immediately.

- 最初は6チャンネルのマルチ画面が表示されます。画面上部のボタンで任意のチャンネルだけを表示することができます。
- First, the multi-window will show 6 channels. To see a single channel only, press the Channel-Select key at the top of the window.
- 基本条件設定画面で温度起動を例えば40℃と設定しておく、計測データの取り込みは最初にあるセンサーが40℃を計測した時点から、データの取り込みを行います。従って前のデータとの分析比較が簡単にして、正確に行えます。
- If the temperature for measurement start is set to 40°C on the "Basis Measurement Condition" window, the measurement will start when the thermal sensor that is installed the shortest distance from an oven entrance, detects 40°C. Therefore, it is easy to analyze and compare each data precisely.
- 計測中、設定された判定ゾーンによりリアルタイムでOK、NGが表示されます。
- During measurement, the screen will display either OK (within zone) or NG (outside of zone) for every pre-set interval based upon your pre-set range.
- 計測が終了すると、画面下ボタンに **保存せずに終了 (C)** および **計測保存終了 (S)** の両方が有効になります。保存の場合はファイル名を付けて保存します。
- When closing the measurement, both "Close w/o save (C)" and "Close w/save (S)" keys will be shown on the bottom of the window to be select. If you need to save, it is necessary to enter a file name. When closing the measurement, both "Close w/o save (C)" and "Close w/save (S)" keys will be shown on the bottom of the window to be select. If you need to save, it is necessary to enter a file name.



●リアルタイム計測画面

計測開始と同時に経過時間が左下ウィンドウに表示される。温度起動がセットしてある場合は、その温度に達するまで待機中の文字が表示される。

保存ファイルの再生

Playback Saved File (2)

メインメニュー画面の **保存ファイル再生 (2)** をクリックします。目的とするファイル名をクリックすると、マルチ画面が表示されます。

Click the "Playback saved file (2)" key on the "Main Menu".

- 画面上部のボタンで、任意のチャンネルのみを表示させることができます。
 - Next, when clicking the file name that you want to use, the Multi-window will be shown. If you press any Channel Select key located at the top of the Multi-Window, you will see the selected channel only.
- 任意のチャンネル表示の場合
When Displaying Individual Channels:
- グラフ線上をマウス右クリックで、計測3要素を表示できます。この3要素の数値の内温度傾斜と経過時間を分析判定表に書き込みができます。
 - Right-Button Clicking any point on the graph displays three elements: Temperature Inclination (rise and fall), Elapsed Time (from the beginning of measurement) and Measured Temperature. And, you can enter the Temperature Inclination (rise and fall) and Elapsed Time into the analysis chart.
 - 分析判定表には計測終了の年、月、日、時、分が自動記録されます。
 - The Stop-Time (hour, minute and month, day and year) will be automatically entered on the result chart of the reading analysis.
 - 画面表示グラフの1部部分の拡大表示をマウス左のクリックでできます。
 - Zoom-In on any portion of the graph by click/dragging across the area to be enlarged.

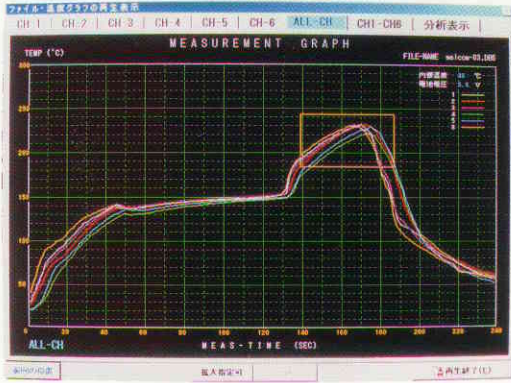


カーソルとプロファイルが交差したポイントの計測数値を表示。

分析判定結果表

ライン名	判定	年	月	日	時	分	ファイル名	m100m-01_000				
測定項目	CH-1	CH-2	CH-3	CH-4	CH-5	CH-6	CH-1	CH-2	CH-3	CH-4	CH-5	CH-6
ピーク値	212.0	213.0	212.0	216.0	212.0	215.0	212.0	215.0	212.0	215.0	212.0	215.0
温度傾斜	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0
経過時間	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45
判定結果	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
測定項目	CH-1	CH-2	CH-3	CH-4	CH-5	CH-6	CH-1	CH-2	CH-3	CH-4	CH-5	CH-6
ピーク値	212.0	213.0	212.0	216.0	212.0	215.0	212.0	215.0	212.0	215.0	212.0	215.0
温度傾斜	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0
経過時間	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45
判定結果	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
測定項目	CH-1	CH-2	CH-3	CH-4	CH-5	CH-6	CH-1	CH-2	CH-3	CH-4	CH-5	CH-6
ピーク値	212.0	213.0	212.0	216.0	212.0	215.0	212.0	215.0	212.0	215.0	212.0	215.0
温度傾斜	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0
経過時間	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45
判定結果	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
測定項目	CH-1	CH-2	CH-3	CH-4	CH-5	CH-6	CH-1	CH-2	CH-3	CH-4	CH-5	CH-6
ピーク値	212.0	213.0	212.0	216.0	212.0	215.0	212.0	215.0	212.0	215.0	212.0	215.0
温度傾斜	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0
経過時間	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45
判定結果	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
測定項目	CH-1	CH-2	CH-3	CH-4	CH-5	CH-6	CH-1	CH-2	CH-3	CH-4	CH-5	CH-6
ピーク値	212.0	213.0	212.0	216.0	212.0	215.0	212.0	215.0	212.0	215.0	212.0	215.0
温度傾斜	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0
経過時間	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45	25 - 45
判定結果	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

●分析判定表
判定数値の再設定ができる。



●拡大部の任意表示



●拡大画面

データ表の表示

Analysis Chart Window

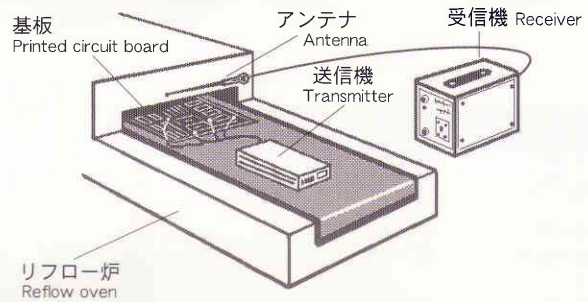
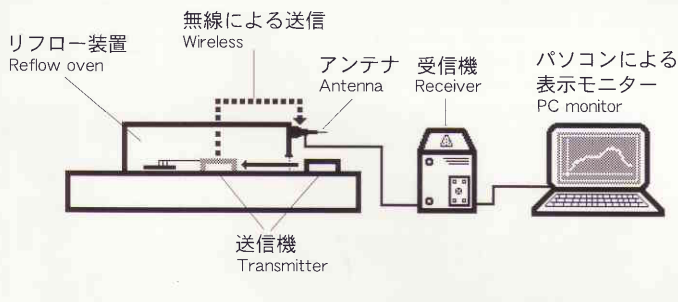
- 表示チャンネルの選択ができる。
- 表示時間単位の選択ができる：0.1~10sec
- データはC.S.V.ファイルで、市販ソフトに対応できます。
- The indication channel can be selected.
- The interval of sampling can be selected：0.1~10sec
- The data on this system will be applicable to software in the market using CSV file.

時間 (Sec)	CH.1	CH.2	CH.3	CH.4	CH.5	CH.6 (°C)
000.0	029.2	026.4	024.0	020.0	020.0	048.4
000.5	031.0	027.0	026.0	021.2	020.0	044.4
001.0	032.2	028.0	026.0	022.4	020.0	040.0
001.5	033.2	028.0	026.0	022.4	020.0	035.2
002.0	040.0	033.2	031.2	027.0	022.0	034.0
002.5	042.0	034.0	032.0	027.2	022.0	031.2
003.0	042.0	033.2	032.0	027.0	022.0	028.0
003.5	041.0	034.0	032.0	027.0	022.0	026.0
004.0	042.0	034.0	032.0	027.0	022.0	024.0
004.5	042.0	034.0	032.0	027.0	022.0	022.0
005.0	042.0	034.0	032.0	027.0	022.0	020.0
005.5	042.0	034.0	032.0	027.0	022.0	018.0
006.0	042.0	034.0	032.0	027.0	022.0	016.0
006.5	042.0	034.0	032.0	027.0	022.0	014.0
007.0	042.0	034.0	032.0	027.0	022.0	012.0
007.5	042.0	034.0	032.0	027.0	022.0	010.0
008.0	042.0	034.0	032.0	027.0	022.0	008.0
008.5	042.0	034.0	032.0	027.0	022.0	006.0
009.0	042.0	034.0	032.0	027.0	022.0	004.0
009.5	042.0	034.0	032.0	027.0	022.0	002.0
010.0	042.0	034.0	032.0	027.0	022.0	000.0
010.5	042.0	034.0	032.0	027.0	022.0	000.0
011.0	042.0	034.0	032.0	027.0	022.0	000.0
011.5	042.0	034.0	032.0	027.0	022.0	000.0
012.0	042.0	034.0	032.0	027.0	022.0	000.0

データは0.1秒のサンプリングタイムで保存される。

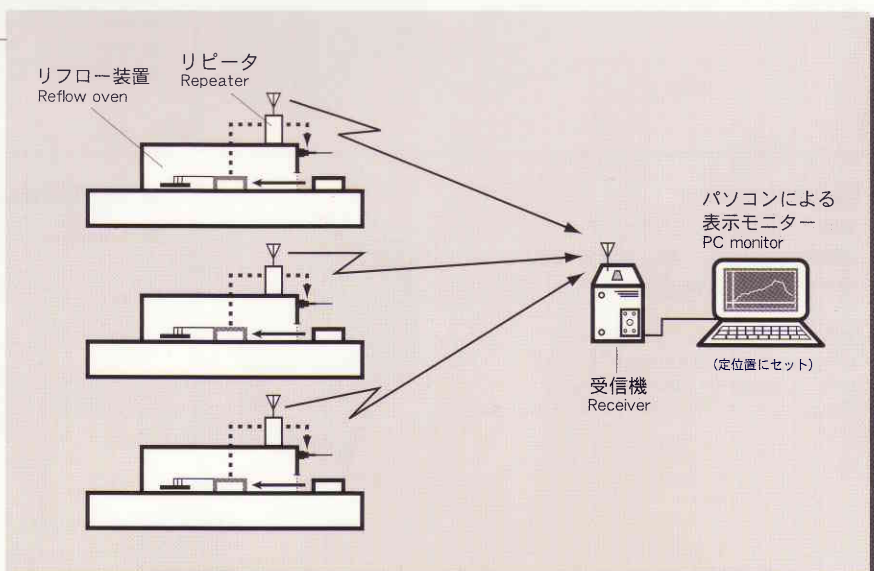
システム接続図 System diagram in case of two systems or more

- 近くで、2台以上を同時に計測する場合はキャリア周波数を変える必要がありますので、ご連絡下さい。
- If two systems or more will be used at same location, it is necessary to provide different frequencies for each system. In such a case, please contact your dealer.



リピータを使用した場合のシステム図

- 1台のパソコンで数台のリフロー炉を管理できる。
- リフロー炉ごとにリピータを設置するだけでなので経済的。
- 中継距離は10~20mで、設置状態によって異なります。



■データ送信機 Transmitter

	RTS-555/6	RTS-555/5 SLIM
外形寸法・重量 (本体のみ) Dimensions・Weight	89 (W) × 285 (L) × 25 (H) mm、約750g (Approx)	50 (W) × 226 (L) × 22 (H) mm、約730g (Approx)
測定チャンネル数 Number of Channels	6チャンネル 6 Channels	5チャンネル 5 Channels
測定温度範囲 Temperature Measurement Range	0~300℃ 0~300℃	0~300℃ 0~300℃
測定精度 Measurement Accuracy	±1.5℃ (熱電対を除く) Within ±1.5℃ (Not included thermo couple)	±2.0℃ (熱電対を除く) Within ±2.0℃ (Not included thermo couple)
A/D変換器 Adjust	10ビット 10 bit	10ビット 10 bit
キャリア幅調整範囲 Adjustment ability of carrier width to mount the transmitter	最小幅117 (W)、最大幅298 (W)、オプションにて最大510 (W) まで可 Minimum : 117mm, Maximum : 298mm, <Optional>Maximum : 510mm	オプション Option
電源用電池 Power supply	ニカド単5×3本1組 3.6V使用 コネクタにて取り替え可 NiCd-size battery×3 pcs, 3.6 volts	
電池の充電 Charge a battery	フタを開けて充電端子と受信機充電ジャックを専用ケーブルで接続。充電はパソコン画面で表示される電圧が赤色に変わったら行う。 Open the cover of the transmitter and connect between the battery charger terminal and the jack of charging the battery to be charged on the receiver. When the indicated voltage on your PC screen changes to red, charging a battery is finished.	
データ送信のON-OFF The transmitter (on/off)	ONは、コネクタ側レバーを本体に押し当てる。 OFFは、フタを開けて押しボタンを押す。又は、約11分後に自動的に切れる。 炉から出た場合は、速やかにフタを開け、内部温度を下げる。 Turn transmitter on by pressing the metal lever to the case. When the antenna is touched to the chassis of the transmitter, the transmitter is on mode. Open the cover of the transmitter and push the switch button. The transmitter will automatically turn off after 11 min. on each time, if you do not turn off the transmitter.	内部スイッチによるON-OFF Power On/Off by Internal switch

■データ受信機 Receiver

	RTR-555	RU-555P
外形寸法・重量 Dimensions・Weight	108 (W) × 142 (H) × 227 (D) mm、約2.1Kg (Approx)	70 (W) × 109 (H) × 185 (D) mm、約1.2Kg (Approx)
電源 Power supply	AC100V 50/60Hz 1A (Option : 85V~240V)	AC100V 50/60Hz 0.5A (Option : 85V~240V)
データ出力コネクタ Output connector	D-Sub25ピン メス-9ピン オス。9600Bpsでデータの出力を行う。 D-sub 25pin (female) - D-sub 9pin (male) . Data transferring is 9600 bps.	D Sub 9ピン メス-9ピン メス D Sub 9Pin (female) - 9Pin (female)
充電機能 Battery charging	送信機内ニカド電池の充電を行うことができる。 ノーマル・クイックの2充電方式。 The receiver provides the charger function for the NiCd battery, which is installed in the transmitter. There are two kind battery charger modes (Normal and Quick). The receiver provides the charger function of a battery for the NiCd battery, which is installed in the transmitter. There are two kind battery charger modes (Normal and Quick) .	なし。 No.

関連製品 Peripheral products

■リピータユニット RU-555

- 電源 : AC100V、50/60Hz、0.1A
- 外形寸法 : 67 (W) × 175 (D) × 105 (H) mm

■ Repeater Unit RU-555

- Power requirement : 100V AC, 50/60Hz, 0.1Amp.
- Dimension : 67 (W) × 175 (D) × 105 (H) mm



■携帯型受信機 RTR-555P

- 電源 : DC6V、0.2A
- 外形寸法 : 40 (W) × 180 (D) × 105 (H) mm
- ※RS-232C ケーブル
9ピン(オス)-9ピン(オス) 1.5メートル付属

■Handy type Receiver RTR-555P

- Power requirement : DC 6V, 0.2Amp.
- Dimension : 40 (W) × 180 (D) × 105 (H) mm
- ※RS-232C Cable <1.5 m, D-sub 9pin (male) to D-sub 9pin (male) >

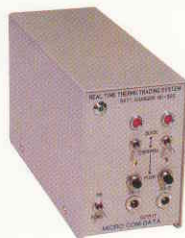


■充電ユニット

- RTS-555用ニカド電池充電用×2口
- 電源 : AC100V、50/60Hz、0.2A
- 外形寸法 : 75 (W) × 200 (D) × 115 (H) mm

■Battery Charger

- Only for use Ni-Cd Battery on RTS-555.
- Power requirement : DC 6V, 0.2Amp.
- Dimension : 75 (W) × 200 (D) × 115 (H) mm



■送信機用冷却ユニット FC-502

■Cooling Unit for the transmitter FC-502



V.5.00	
適用OS Applicable OS	Windows95/98
データファイルネーム書き込み文字数 File naming	ANK30文字 (原則 ANK文字のみ) 込み文字数 Alpha-Numerical.
判定プロファイルネーム書き込み文字数 Profile naming	ANK30文字 (原則 ANK文字のみ) 込み文字数 Alpha-Numerical.
メモ書き文字数 Number of character for memorandum	ANK240文字 (漢字可、文字数は減る) Alpha-Numerical.
計測最高温度の選択 Maximum temperature choices	100℃、200℃、300℃
計測時間の選択 Measurement-Duration choices	2、4、6、7、8、10分 2、4、6、8 and 10minutes.
データのサンプリングタイム Data sampling time	0.1秒で全データをパソコンに取り込み。 Readings are taken every 0.1-second interval.
データ数値表の画面表示 Use Excel (or other spreadsheet) for Charting	0.1、0.2、0.5、1、2、5、10秒より任意に選択して表示。スクロールでき、必要なページだけのプリントアウトも可能。 You can choose 0.1、0.2、0.5、1、2、5、10 seconds of sampling at user's option and indicate it on the chart. And you can scroll it and print out necessary pages only.
自動判定プロファイルの作成 Making the automatic judgment profile	各チャンネル毎に10ポイントの温度時間を設定できる。コピー機能あり。 You can set 10 points of time and temperature on the table for each channel. A copy function is provided for this function.
自動分析判定条件の設定 Set-up the value for the automatic analysis judgment	9項目の自動判定数値を各チャンネル毎に設定できる。コピー機能あり。 You can set 9 items for automatic readings ("automatic judgement") using a numerical value for each channel. A copy function is provided for this function.
判定機能の発動 Operate the "judgment" function	プロファイル判定：リアルタイムおよび再生時に使用可能。 分析数値判定：再生時に使用可能。分析数値再設定機能あり。 Profile judgment can be used during real time and playback. Analysis value judgment can be used for playback only.
実行チャンネルの指定 Designate the executive channel	計測時、再生時、プリントアウト時、実行チャンネルを指定できる。 During measurement, playback and print out, you can designate an executive channel.
計測開始温度の設定 Set the start time for a temperature measurement	0～100℃の間で、任意の温度に設定できる。 You can set any temperature between 0～100 C.
昇温速度の表示 Indication for Rise/Fall Temperature Speed, Measured Temp., and Elapsed Time	再生時各チャンネル表示の場合、カーソルポイントの昇温速度(℃/sec)、温度、経過時間を表示できる。 While any playback channel is displayed, click any point on the Playback Graph to simultaneously display Temperature Inclination (Rise and Fall in Degrees Centigrade per second) as well as Measured Temperature and Elapsed Time from beginning of measurement.
表示グラフの拡大 Enlargement of the measurement graph	再生時、任意指定枠内のグラフを拡大表示できる。 During playback, you can designate a portion of the graph for enlargement.
計測終了時の書き込み Finishing time note	計測が終了すると、年、月、日、時、分を自動的に分析表に記録する。 When the temperature measurement has been completed, the finishing time (hour, minute and month, day and year) will be entered on the analysis chart.
CSVファイル CSV file	ファイルネーム、温度データ、メモ書き。 File name, temperature data and note can be transferred to software in the market using CSV file.

パソコン動作環境 (ユーザー側にて用意してください) Operational environment condition (The computer which you provide, should be as followings)

- CPU：ペンティアム266MHz、メモリ：32MB以上推奨。
- PC98、DOS/Vパソコンで、Windows95またはWindows98がセットアップされていて、他のアプリケーションソフトが正常に動作していること。
- RS-232Cポートが最低1ポートであること。
- ドライブは3.5インチフロッピードライブが1台以上、HDD (ハードディスク) が1台以上接続され、10MB以上ゆとりがあること。
- プリンター：A4縦以上の用紙が使用できるカラープリンター1台。
- ポインティングデバイスとしてマウスが接続され、正常機能していること。
- Installed Pentium 266MHz or higher CPU and 32MB or bigger RAM.
- DOS/V or PC98.
- At least one RS-232C port has to be provided.
- One 3.5 inches Floppy Disk and one HDD (Storage capacity : 10MB or more) .
- The color printer (Applicable to A4 Length or longer size paper.) .
- Operatig System should be Windows 95 or Windows 98 and other application software work correctly.
- A track ball (mouse) has to be connected to the computer and works correctly as a pointing device.

*このカタログは、改良のため予告なく変更することがありますので、予めご了承下さい。 ●Specifications in this catalogue is subject to change without notice.



計測とデータ伝送・制御を無線で

マイクロコム株式会社
MICRO COM CO.,LTD.

〒183-0005 東京都府中市若松町2-37-2
TEL.0423-69-7101 FAX.0423-69-7104

2-37-2,Wakamatsu-cho,Fuchu-shi,Tokyo 183-0005,Japan

http://www.tky.3web.ne.jp/~micom/
E-mail: micom@tky.3web.ne.jp