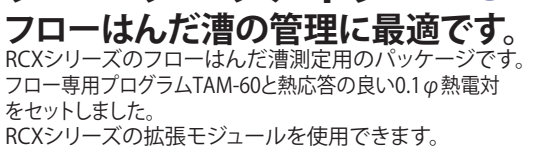
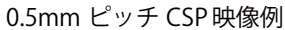
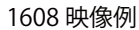
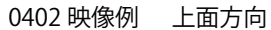


温度・カメラ画像・酸素濃度・風速・振動の情報を同時に表示・解析をおこなえます。
また、プロファイル作成支援機能によりプロファイル作成時間の短縮をサポートします。



カメラ部はセパレートタイプなので、基板上に直接セットすることができます。
これによりあらゆる位置の観察が可能です。
ミラーを使い上面・側面・斜め等様々な観察をすることができます。



代理店

リフロー炉の状態をあらゆる角度からモニターします
モバイル対応アプリ **新登場**



VIBRATION

WIRELESS

振動センサー(RCX-V)

無線LAN(RCX-R)

CAMERA

WIND

風速測定(RCX-W)

リフローカメラ(RCX-C)

リフローチェッカー(RCX-1)

 12CH

酸素濃度測定(RCX-O)

12ch測定(RCX-T)

株式会社 マルコム

独創のモジュールシステムでリフロー工程を見える化

コアユニット 6ch温度測定 RCX-S

システムの基本となる温度ロガーが大幅に機能アップしました。
●温度測定精度±1℃・温度測定範囲0～500℃を実現
●熱電対の断線を確認できるモニター機能を搭載
●20個までのプロファイルを自動保存
●Bluetooth採用でデータ読み込み・設定をワイヤレスで行えます
●単4電池対応(アルカリ・ニッケル水素電池対応)

リフローカメラユニット RCX-C

リフロー炉内をビデオ観察出来る耐熱カメラモジュールです。
実際の生産用リフロー炉を使用した、不良の解析・試作・開発に最適です。
●基板上に直接セット出来ます。(19mm厚)
●映像用ミラーを使い横・上・斜めからの撮像が可能です
●温度プロファイルとリンクした挙動の確認が可能です



0402チップ上面観察



BGA側面観察

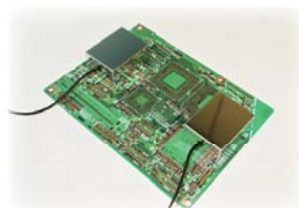


リフローチェッカーRCXシリーズは6ch温度測定を行うコアユニットに必要な機能を追加できる独創的なモジュールタイプシステムです。



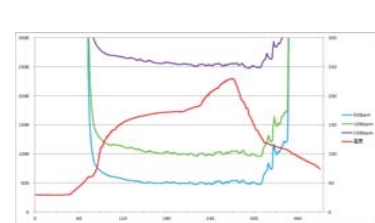
振動センサーユニット RCX-V 新製品

リフロー加熱中の振動を2つのセンサーで測定します。
●実装ラインにおけるコンベア搬送中の振動状況を測定可能
●振動によるはんだ付け不良の解析(リフロー加熱時)
●コンベア状態の確認・装置間接続の確認
●風速設定による振動の変化



酸素濃度測定ユニット RCX-O

基板位置における酸素濃度をリフロー装置の入口から出口までプロファイル測定します。
●生産状態(加熱)で測定が可能なので簡便です
●装置付属の濃度計と比較することにより装置状態の確認ができます
●測定範囲は2タイプから選択できます
(50～5000ppm・1000～10000ppm)

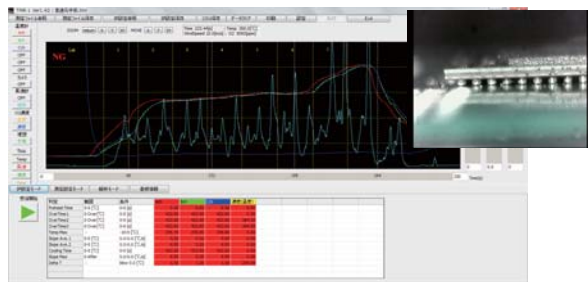


酸素濃度測定例



TMRシステムプログラム TMR-1

温度プロファイルの管理及び追加モジュールの測定データを全て同時に表示します。
温度プロファイル作成支援機能で作業時間の短縮が可能です。



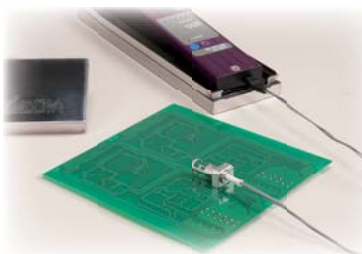
無線LANユニット RCX-R 新製品

温度プロファイルをリアルタイムモニターするためのモジュールです。
●WiFiを使用しているので安全・安心です
●温度プロファイルを確認しながら装置設定を変更できます
●メモリ機能搭載でデータを無くすことがありません

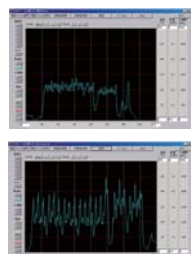


風速測定ユニット RCX-W

熱風炉内の風速プロファイルを測定するモジュールです。
●加熱状態で測定ができます
●基板上の任意の位置にセンサーを設置し測定できます
●センサー方向を変えることで、上・横方向からの風速を測定できます



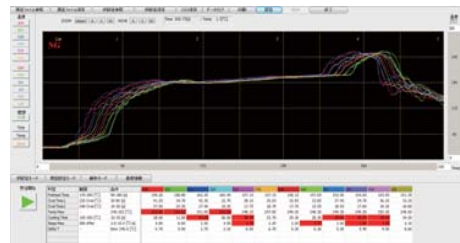
センサー 横



センサー 縦

12ch測定ユニット RCX-T

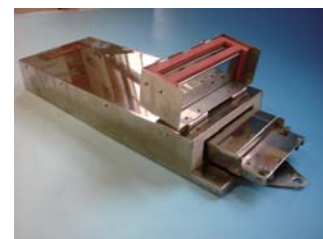
試作時は12ch、生産管理は6chと簡単に変更できます。
●6chのコアユニットに追加し12chの温度測定を実現します
●条件出し試作時は12ch、生産管理時は6ch等切り替えて使用できます



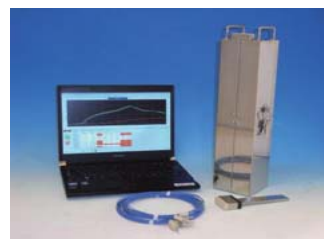
耐熱ジャケットHRJ-1(オプション)

高温長時間な炉の測定にはオプションの耐熱ジャケット・ケースにて対応可能です。
塗装用トンネル炉・乾燥炉等の加熱炉にご使用いただけます。

RCX-Sとの組み合わせで、耐熱時間・温度に応じ選択可能です。

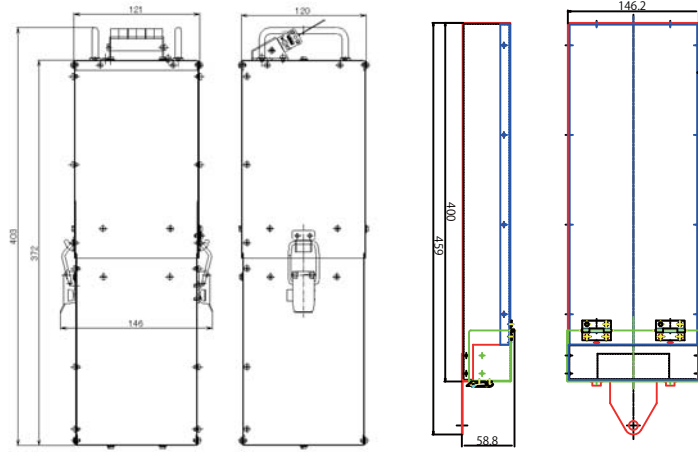


耐熱ジャケット HRJ-1



TL-12X

温度・耐熱時間表		
	耐熱ジャケットHRJ-1 +RCM-S	TL-12X耐熱容器 +RCM-S
100℃	60分	350分
150℃	35分	200分
200℃	—	160分
250℃	20分	120分
300℃	18分	100分

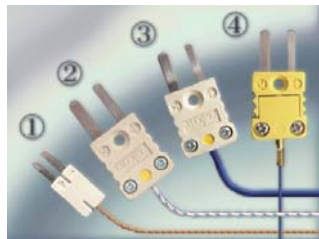


TL-12X耐熱容器

耐熱ジャケットHRJ-1

マルコム温度測定器用純正パーツ

【特長】
●はんだ付けの温度帯に合った、K型の熱電対とコネクタです。マルコムの長年のノウハウが詰まっています
●280℃と耐熱性の高い材質を使用したマイクロコネクタ、ミニチュアコネクタシリーズは、炉内測定に最適です
●複雑な取り回しが必要なフロアはんだには、扱いやすいテフロン被覆が向いています
●熱電対1本、コネクタ1個からでも販売しております(標準品)



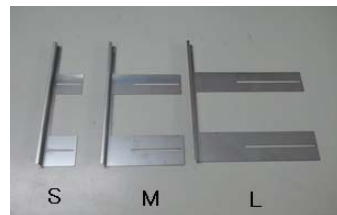
パット付熱電対(オプション)

熱電対先端に小さな銅板(ニッケルメッキ済み)を溶接しました。丸く平板形状のため、はんだ付・接着剤を使い簡単に取り付け可能。取り付けのに時間がかかる! 取り付け方により温度差が出る! 等の問題をすべて解消!
誰にでも素早く確実に熱電対を取り付けられます、是非お試しください。
・硬化時間は接着剤の仕様に依ります。



トレイと取付板について

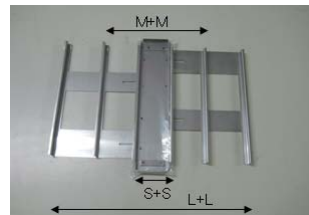
ご購入時、トレイ標準品には取付板2枚が付属しております。
取付板にはA・Bタイプ及びS、M、Lの3サイズがございますので、基板幅に合わせてご選定ください。
(ご注文時に必ずタイプ及び2枚分の取付板サイズをご指定下さい。)



S

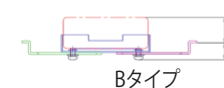
M

L

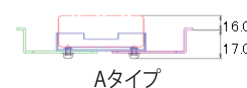


【参考可変幅】
Sサイズ(例) S+S→80～140mm S+M→124～205mm
Mサイズ(例) M+M→136～270mm M+L→198～340mm
Lサイズ(例) S+L→193～275mm L+L→213～410mm

専用トレイの高さについて
取付板は高さが2種類ございます。(ご注文時にご指定下さい。)
AタイプとBタイプは混合して使用頂くことはできません。
取付板のみをご注文の場合は、必ずA・Bタイプのご指定をお願いします。
お手元の取付板が新タイプの場合、サイズの刻印がございます。



Bタイプ



Aタイプ