

2014年(平成26年)11月17日(月曜日)

ボイド／残渣フリー実現
ペーストダ 真空リフローコー炉を使用

千住金屬工業

卷之三

千田金属工業は車載用モーター、飛散抑制とボイド発生の開発などの課題を解

A装置の開発に注力。PARBシリーズは、非ロジカルな素材に独自な製

ワーテバイス製造には、ソルダペーマト(鉛錠)を用いて、ボイドの端に均一なマッシュルを角

リーズと真空リフロー炉 生を抑制するとともにり 有させ、スペーサーの役

SVR-1625GTOを
ブリッジでアシックス
割を果たせることで、傾
斜のない均一な厚さのは
使用してボイドフリー&
を95%以上気化させ、超

残渣フリーを実現し、フ 低残渣を実現している。んだ層を実現させクリッ ラックス残渣のな 放熱 まで、ダイヤンドこ使 クの発生を抑制)。

性の高いデバイスを可能にしました。用したはんだが溶融時に、このほか、400度まで

とした
SVR-CONCETC イクルが要因で容易にク
トリカル
傾斜し冷やすると温度が
の温度を可能にした超
高温仕様リフロー炉SN

R-16-15を開発し、融点が360度以上のはん水素ガスを用いて、はん水素ガスを充満させた状態で、形成することで放熱効果は、はんだの最適な溶融状態時に真空度を制御で、はん水素ガスを充満させた状態となり、空気層をラックとなり、空気層を

金の強化技術や界面反応制御技術、結晶粒の粗大化抑制技術などを駆使し、はんだ合金M79荷条件でのエレクトロイン4、M7500、M770オンマイグレーションのを開発、顧客は用途に応じてこな。このブロックは基板との密着性や撥水性にも優れており、高温高湿負荷発生も防止してくれる。

た。
特にエンジンルームに搭載される基板には、耐熱疲労性や耐落下衝撃性に優れただんだ合金が必要になる。同社は析出強化による曲げや温度衝撃でも割れない軟残渣フリックスを開発、やに入り込んだMACROSSベースとしてこの課題を解決

A black and white photograph showing a man standing next to a large industrial machine, likely a conveyor belt system. The machine has a prominent metal frame and a dark, textured surface. The man is wearing a light-colored shirt and dark trousers, and appears to be examining the equipment. The background shows other industrial structures and equipment, suggesting a factory or warehouse environment.



じて材料が選択で
きる。