

Prevenção de reprojeto caros: replicação de memória Flash aviônica



O desafio do cliente

Memória é um componente crítico de um sistema aviônico que proporciona benefícios de velocidade, ruído, consumo de energia e confiabilidade. Embora esses componentes possam ser substituídos, os fabricantes podem enfrentar grandes desafios e um reprojeto caro se a peça original for descontinuada.

Quando uma grande fabricante aeroespacial global soube que o OCM (Fabricante original de componente) estava tornando obsoleto o dispositivo de memória Flash NAND que ela usava, a empresa identificou a necessidade imediata de uma reposição de forma/adaptação/funcionalidade que pudesse utilizar o chip disponível no mercado, enquanto replicava o encapsulamento multichip necessário para o produto.

Para evitar um reprojeto dispendioso, um desembolso significativo de dinheiro para uma LTB (última compra) e custos decorrentes da estocagem do produto, o fabricante procurou a Rochester Electronics para replicar o componente.

A solução da Rochester

A Rochester Electronics foi a opção ideal para o desafio desse cliente com seu legado de desenvolvimento de tecnologias, metodologias e processos que reduzem ou eliminam a necessidade de que OEMs certifiquem programas novamente. O produto final da replicação de produto é uma reposição de forma/adaptação/funcionalidade 100% garantida de acordo com as especificações originais do produto do OCM, sem necessidade de alterações de software. Consequentemente, o cliente poupa tempo e dinheiro evitando a necessidade de um reprojeto do produto e de uma recertificação oportuna.

Para replicar o dispositivo NAND de encapsulamento multichip, a equipe interna da Rochester, com total aprovação do OCM, fez a engenharia reversa do encapsulamento e forneceu os componentes autorizados. Este cliente reduzirá significativamente os custos de reprojeto e fornecimento ao longo dos próximos 7 a 10 anos, ou mais, com um suprimento contínuo autorizado de componentes da Rochester.

Os clientes recorrem à Rochester para obter produtos replicados que suportam as demandas de vida útil dos produtos para os setores de aviação civil, militar, controles industriais e dispositivos médicos. Como líder em replicação e dispositivos semicondutores de transferência autorizados, a carteira de produtos replicados da Rochester inclui microprocessadores, DSPs, microcontroladores, sinal misto e projetos totalmente digitais ou analógicos. Clientes de aviação firmam parcerias com a Rochester para evitar a dispendiosa recertificação DO-254, replicando dispositivos que permitem uma classificação mais simples com pequenas alterações. As metodologias e as equipes de desenvolvimento líderes do setor da Rochester também permitem que os clientes migrem FPGA, PLD ou outras soluções programáveis para produtos que podem ser adquiridos durante toda a vida útil de suas linhas de produtos.

Sobre a Rochester Electronics

A Rochester Electronics é o maior fornecedor contínuo de semicondutores do mundo – 100% autorizada por mais de 70 dentre os principais fabricantes de semicondutores. Como distribuidor de estoque do fabricante original, a Rochester tem mais de 15 bilhões de dispositivos em estoque, abrangendo 200 000 números de peça e oferecendo a maior linha do mundo de semicondutores em fim de vida útil (EOL) e a maior variedade de semicondutores ativos. Como fabricante licenciada de semicondutores, a Rochester já fabricou mais de 20 000 tipos de dispositivo. Com mais de 12 bilhões de chips em estoque, a Rochester tem a capacidade de fabricar mais de 70 000 tipos de dispositivo. A Rochester oferece serviços autorizados de replicação/recriação de produtos semicondutores – reposição de forma/adaptação/funcionalidade com 100% de compatibilidade de software, sem erratas. A Rochester é The Semiconductor Lifecycle Solution™. Nenhuma outra empresa se compara a ela em relação à amplitude da seleção de produtos de alto valor agregado.

Sede global
16 Malcolm Hoyt Drive
Newburyport, MA 01950 USA
Telefone: 978.462.9332
Fax: 978.462.9512
e-mail : sales@rocelec.com

© 2021 Rochester Electronics, LLC Rochester Electronics é uma marca registrada da Rochester Electronics, LLC.