



Rochester Electronics qualifica encapsulamentos herméticos para microcontroladores MC68040FE

Apoio ao setor de saúde na luta contra a COVID-19



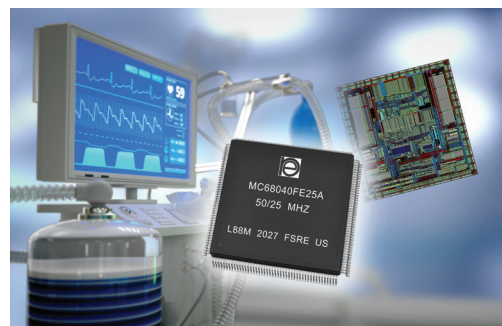
O desafio do cliente

Um valioso cliente da Rochester solicitou um fornecimento contínuo do processador MC68040FE para produzir ventiladores médicos a serem usados na luta contra a COVID-19.

É um fato bem conhecido que a continuidade do serviço é crucial para muitas aplicações em setores como o da saúde, onde os equipamentos eletrônicos modernos executam tarefas críticas. Os ventiladores médicos, em particular, tornaram-se uma ferramenta vital na luta contra a COVID-19. Durante a atual pandemia global, os fabricantes de ventiladores dependem de um fornecimento contínuo de componentes de semicondutores para suportar tanto os novos produtos (que muitas vezes são baseados em projetos comprovados), quanto os reparos de campo em unidades antigas já existentes.

Infelizmente, alguns componentes originais usados em aplicações críticas não estão mais disponíveis nos fabricantes do componente original (OCMs) e o reprojeto de equipamentos com novos componentes pode ser demorado e de custo proibitivo.

O microcontrolador de 32 bits MC68040FE, lançado originalmente em 1990, é um componente crítico ainda em uso para muitas aplicações, como ventiladores. Os fabricantes dos equipamentos precisam de fornecimento contínuo desses componentes, embora o OCM já não ofereça suporte direto.



A solução da Rochester

Como licenciada pelo OCM, a Rochester fabrica dispositivos que já não são produzidos, tornando os nossos serviços de fabricação ideais quando são necessárias soluções de longo prazo. Temos amplas capacidades internas para replicação de dispositivos, montagem de semicondutores, confiabilidade e ensaios elétricos.

Em parceria com o OCM, a Rochester tornou-se um fabricante licenciado do processador MC68040FE. Além de sermos um distribuidor autorizado do estoque restante de produtos acabados, adquirimos toda a propriedade intelectual do projeto original, para garantir uma fonte contínua de fornecimento.

Para apoiar o desafio que nosso cliente enfrentou enquanto enfrentava uma pandemia global, nossa equipe de Engenharia qualificou o encapsulamento Cerquad (encapsulamento cerâmico prensado) de 184 terminais, que é uma alternativa de baixo custo ao encapsulamento quadrado (QFP) cerâmico. Esse encapsulamento específico é hermeticamente selado com ligação por frita de vidro (um tipo de selagem de vidro) e requer revestimento de estanho fosco nos terminais.

A equipe de projeto da Rochester também tem uma vasta experiência na portabilidade dos processadores de 32 bits de nosso parceiro fornecedor. À medida que o projeto, montagem do encapsulamento, ensaio e qualificação são realizados em nossas instalações, a Rochester continua a apoiar a vida útil do produto e a cadeia de fornecimento para atender às demandas dos clientes.

A Rochester Electronics tem a capacidade única de fornecer uma fonte contínua de componentes de semicondutores para aplicações críticas contínuas. Temos orgulho de nossos serviços estarem ajudando a apoiar o setor de saúde e nossos profissionais médicos de primeira linha na luta mundial contra a COVID-19.

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
Telephone: 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.