

Novas Fitas Eletricamente Condutivas 3M™ Perfis de Aplicação

Soluções que ajudam a viabilizar a próxima geração de tecnologia



Eletrônica Geral

Aterramento de Circuito Impresso Flexível (FPC)

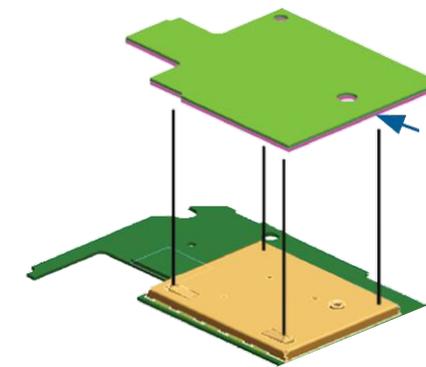
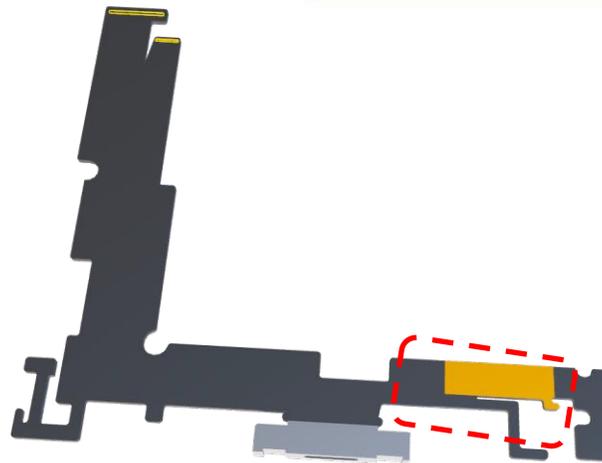
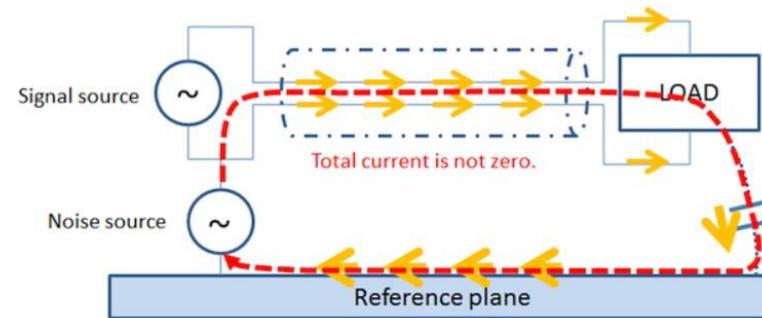
Os FPCs são frequentemente usados em espaços compactos devido à sua flexibilidade e peso leve. Quando o FPC não está adequadamente aterrado, a voltagem de "polarização" resulta em transmissão indesejada de sinais ou interferência eletromagnética (EMI). As fitas eletricamente condutivas da 3M™ ajudam a aprimorar o aterramento, reduzir a polarização e diminuir o ruído irradiado de radiofrequência, preservando ao mesmo tempo a liberdade mecânica do FPC.

Soluções de materiais eletrônicos da 3M.

Conecte o FPC à superfície de aterramento.

Crie uma conexão de aterramento confiável para reduzir o ruído de interferência eletromagnética (EMI) com a fita adesiva dupla face eletricamente condutiva 3M™ 5113DFT-50.

- » A alta aderência e baixa resistência (R) criam um caminho de aterramento inicial e contínuo confiável.
- » A durabilidade em altas temperaturas e a longa vida útil ajudam a manter a união.
- » A conformabilidade de um suporte de tecido tecido ajuda a preservar a flexibilidade do FPC.



Circuito Impresso Flexível

- Doblar
- Cinta 3M 5113DFT
- Superfície de Puesta a Tierra
- Capa de Sustrato



Solo para el Z, use 3M™ Eléctricamente Cinta de transferencia adhesiva conductora 9703



Electrônica Geral

Blindagem EMI para Invólucro de Tela

Um dispositivo é tão bom quanto sua tela. Recursos de ponta têm pouca importância se a tela não funcionar como deveria. As telas sensíveis ao toque LCD geralmente são construídas com molduras de plástico para atender às especificações de peso. No entanto, as molduras ainda precisam de suporte estrutural e controle de interferência eletromagnética (EMI) em um espaço reduzido. As fitas elétricas condutivas 3M™ podem ajudar a fornecer ambas as soluções.

Soluções de materiais eletrônicos da 3M.

Envolvendo ao redor da borda do painel LCD e da retroiluminação.

Proporcione estabilidade mecânica leve enquanto protege contra a interferência eletromagnética (EMI), realiza aterramento e ajuda a prevenir problemas de descarga eletrostática (ESD) com a fita adesiva elétrica condutora de um lado 3M™ 5113SFT-50.

- » A conformidade do suporte de tecido ajuda a criar uma união forte e estável ao redor dos cantos.
- » Baixa resistência de contato e alta aderência criam um caminho de aterramento confiável para ajudar a reduzir o ruído de EMI induzido pela pressão tátil repetida.
- » O suporte de matriz condutora patenteado e o PSA de poliolefina condutora protegem contra EMI em uma faixa de 40 a 50 dB em frequências selecionadas.





Eletrônicos de Consumo.

Blindagem de Chip em Flex (COF) para Telas.

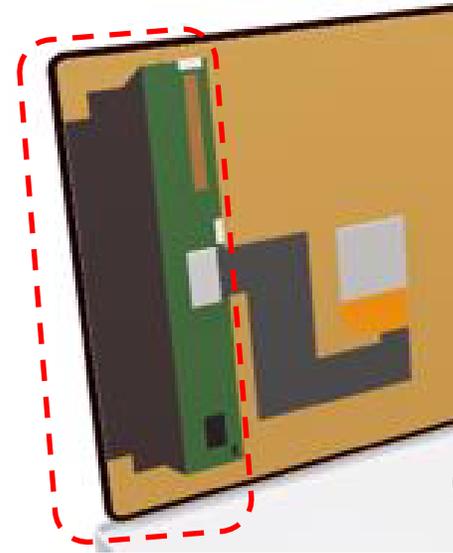
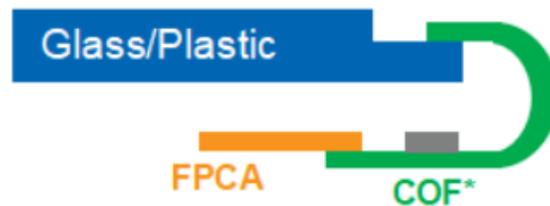
As telas eletrônicas vívidas aproveitam o COF quando o controlador de tela é montado diretamente em um FPC. O COF acelera o tempo de resposta da tela ao encurtar a rota do sinal, mas deixa o COF vulnerável à interferência eletromagnética (EMI). As fitas elétricas condutoras 3M™ blindam contra a EMI para ajudar a proteger o COF.

Soluções de materiais eletrônicos da 3M.

Conecte o COF ao substrato de vidro/plástico.

Ajude a proteger o COF do ruído de interferência eletromagnética (EMI) por meio do blindagem de EMI com uma fita adesiva de cobre de perfil fino, conformável e de alto desempenho: 3M™ Fita Adesiva de Um Lado Condutora Eletricamente Série 1050TC.

- » A aderência auxilia na superação do estresse após a laminação e previne problemas de descolamento.
- » O perfil fino permite que a fita se adapte ao redor de bordas curvas.
- » O foil proporciona uma alta eficácia de blindagem entre 40 e 70 dB em frequências selecionadas.





Eletrônica em Geral.

Aterramento de Sensores.

Um maior índice sinal-ruído (SNR) é essencial para uma detecção precisa (sensorização) e classificação. As entradas das fontes de dados não devem estar distorcidas.

Mensagens devem ser analisadas, priorizadas e processadas de maneira rápida e precisa.

O SNR diminui à medida que a corrente elétrica e a impedância à terra aumentam.

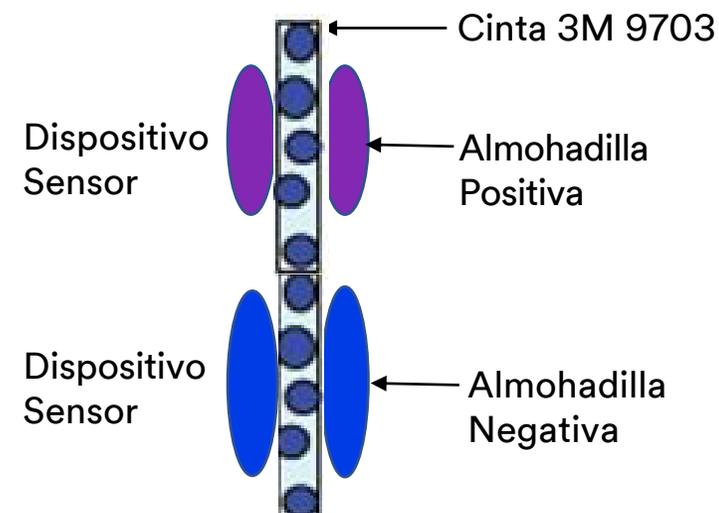
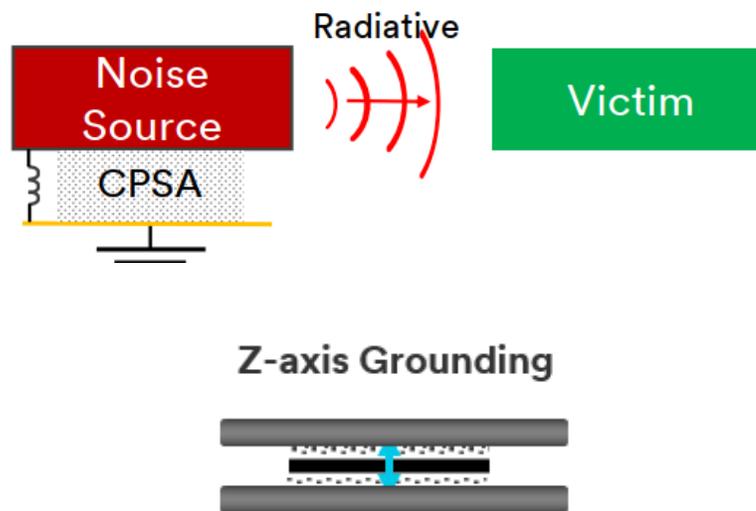
As fitas eletricamente condutoras 3M™ ajudam a ampliar o plano de terra sob o sinal para aumentar o SNR.

Soluções de materiais eletrônicos da 3M.

Conecte o sensor à placa de circuito flexível.

Estabilize e reforce o plano de aterramento para ajudar a diminuir o ruído de interferência eletromagnética (EMI) com a Fita de Transferência de Adesivo Condutor Eletricamente 3M™ 9703.

- » A condutividade anisotrópica permite a interconexão no eixo Z sem causar curtos-circuitos em circuitos adjacentes.
- » O adesivo de baixa emissão torna a fita 9703 da 3M uma excelente solução em aplicações aeroespaciais e automotivas.



Para la conductividad del eje XYZ, utilice la cinta eléctricamente conductora de una cara 3M™ 5113SFT.



IMPORTANTE

Normativo: Para obter informações normativas sobre esses produtos, entre em contato com seu representante da 3M.

Informações Técnicas: As informações técnicas, recomendações e outras declarações contidas neste documento são baseadas em testes ou experiências que a 3M considera confiáveis, mas não se garante a precisão ou integridade dessas informações.

Uso do Produto: Muitos fatores além do controle da 3M e exclusivos no conhecimento e controle do usuário podem afetar o uso e desempenho de um produto 3M em uma aplicação específica. Dada a variedade de fatores que podem afetar o uso e desempenho de um produto 3M, o usuário é o único responsável por avaliar o produto 3M e determinar se é adequado para um propósito específico e adequado para o método de aplicação do usuário.

Garantia, Recurso Limitado e Isenção de Responsabilidade: A menos que seja especificamente indicada uma garantia adicional na embalagem ou literatura do produto 3M aplicável, a 3M garante que cada produto 3M atende à especificação aplicável do produto 3M no momento em que a 3M envia o produto. **A 3M NÃO OFERECE OUTRAS GARANTIAS OU CONDIÇÕES, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A, QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO IMPLÍCITA DE COMERCIALIZABILIDADE OU ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO ESPECÍFICO OU QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO IMPLÍCITA DECORRENTE DE UM CURSO DE NEGOCIAÇÃO, COSTUME OU USO DO COMÉRCIO.** Se o produto 3M não cumprir esta garantia, então o único e exclusivo recurso é, a critério da 3M, a substituição do produto 3M ou o reembolso do preço de compra.

Limitação de Responsabilidade: Exceto onde proibido por lei, a 3M não será responsável por qualquer perda ou dano decorrente do produto 3M, seja direto, indireto, especial, incidental ou consequente, independentemente da teoria legal invocada, incluindo garantia, contrato, negligência ou responsabilidade estrita.

Divisão de Soluções de Materiais Eletrônicos

3M Center, Edifício 223-3S-32,
St. Paul, MN 55144-1000,
Telefone: 1-800-251-8634
Fax: 651-778-4244
Site: www.3M.com/electronics.

3M é uma marca registrada da 3M Company.
Por favor, recicle.
©3M 2023. Todos os direitos reservados.