

Militares de Antenas Pulse Larsen...

Mantenha suas mãos na RF Pulse...

Escolha a Pulse Electronics pelo Projeto, Testes e Fabricação de Sistemas de Antenas de Alta Confiabilidade de Ponta para obter a melhor conectividade entre seu dispositivo e o mundo. Entre em contato e experimente o melhor serviço ao cliente.



Aplicações Incorporadas

Antenas Helicoidais: Antenas moldadas em 3D de alta eficiência para processo de SMD. Ideal para produtos KeyFOB e outras com pequenas áreas de cobertura de PCB (ISM315MHz, 2,4GHz, 1,575GHz, ISM433MHz).



Antenas de Cerâmica: Processo interno de fabricação de cerâmica permite as menores e mais eficientes antenas compactas do mundo. Todas as frequências disponíveis, tais como: WiFi, BT, BLE, Zigbee, ISM, GPS, WIFI & GPS, GPS/GNSS/Beidou, Dual Band GSM.



Antenas Compostas: Ideal para o tipo celular de aplicações (2G/3G/4G) que exigem fatores de formato de antena compactos e eficientes.



Aplicações Externas

Família DAS: Soluções de Ponta para Ambientes Internos LTE MIMO & SISO (**CLARITY:** ultrafina, 8,3 mm de altura, translúcida, acabamento altamente cosmético) & (**TRADICIONAL:** Produtos Brutos) disponíveis com conectores N, 4,3-10, mini-DIN.



Antenas de Lâmina Tradicionais, Radome Omni Externas e Yagis estão disponíveis. Produtos IP65/67 à Prova de Intempéries, Instalação Direta, com ou sem Suporte, Dipolos (Reto, Ângulos retos), Radome Omni. Todas as faixas de frequência disponíveis de 600MHz a 6GHz (Wlan, WiFi, GPS, 2G, 3G, 4G, LTE, UHF, VHF, Multifaixas...).

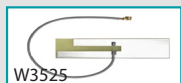
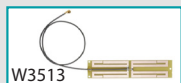
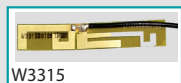


SOLUÇÕES SMD / MINIATURA

DAS
DUCKIES & EXTERNAS

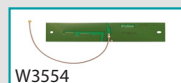
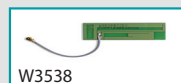
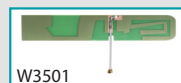
Soluções de Antena com Cabo: Incorporadas ao dispositivo usando-se cabos RF de baixa perda e conectores padrão à sua escolha. O substrato da antena se baseia em FR4 e FPC. As antenas são encaixadas mecanicamente no design usando recursos snap-in, adesivos, estrias ou ganchos.

Soluções 2G/3G:



Soluções WiFi:

Soluções 3G/4G:



Soluções NFC:

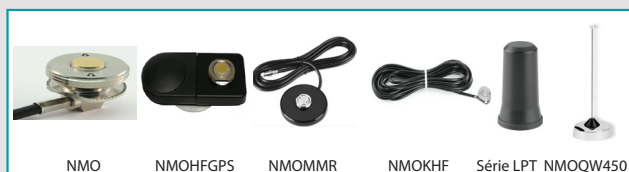
Ampla gama de antenas de 13,56MHz com vários formatos e dimensões no substrato FPC.



A Pulse/Larsen desenvolve todos os tipos de soluções para instalações, cabos e conectores para aplicações veiculares. Quaisquer requisitos de OEM, ODM ou clientes pós-venda estão disponíveis de 50MHz a 6GHz. Qualquer solução de Instalação (Direta, Magnética, Adesiva). Qualquer tipo e comprimento de cabo e qualquer tipo de conector estão disponíveis sob demanda.



Instalação NMO: A Pulse/Larsen detém a patente da INSTALAÇÃO NMO de renome mundial, facilitando a instalação de antenas em aplicações veiculares.



SOLUÇÕES COM CABO
NFC

VEICULAR
INSTALAÇÃO NMO

Capacidades de Fabricação - Tecnologias Tradicionais Disponíveis

- Estampagem
- Moldagem por injeção de plástico
- Montagem termoplástica
- Soldagem (Pontual, USW, Indução)
- Tratamento de plasma
- Testes de Módulo Acústico (THD, SPL)
- Circuito impresso flexível
- Impressão PAD, Pintura
- Processo Interno de Cerâmica
- Qualquer Montagem de Cabo
- Qualquer Instalação de Conector
- Testes de PIM
- Embalagem e Rotulação Automáticas
- Processo SMD
- Decapagem Automática de Cabo
- Resinas epóxi e processo de deposição de cola
- Imersão plástica
- Teste de RF
- Qualquer Instalação de Conector

Estado da Arte - Tecnologias 3D

- Laser Direct Structuring (Estruturação Direta a Laser, LDS): Técnicas 3D usando processamento a laser LPKF e Chapeamento.
- Pulse FLUIDANT: Tecnologia 3D interna patenteada baseada no depósito 3D de tinta condutora diretamente na superfície plástica seguida de processo de cura em baixa temperatura. Processo ideal para criar amostras idênticas e peças de produção em massa.

Habilidades de Criação de Protótipos no Mundo Todo (AMÉRICAS, EMEA, ÁSIA)

- Impressão 3D de peças plásticas, FR4 ou Estampagem de peças usando máquinas LPKF, CNC, técnicas de Imersão em Plastisol, tornos mecânicos, máquinas de fresar...

Serviços de Teste

Capacidades de Teste para Qualificação de Produto e Validação de Design

ELÉTRICO

- Parâmetros-S usando VNA de até 14GHz
- Impedância
- Perdas de Inserção
- Isolamento
- Parâmetros Acústicos (THD, SPL)
- S.A.R usando Dasy 4 & 5
- Carregamento de corpo usando Mãos e Cabeças fantasma
- VNA Portátil para Ajuste fino no local com os clientes.
- Padrões de Radiação 3D usando câmaras anecoicas mundiais (Satimo/ETS)
- Ferramentas de simulação RF 3D (CST, Optenni, Ibwave, AWR).
- Testes de Rendimento Wifi usando IXIA Chariot.
- Experiência em projetar Gabaritos de RF para padrões de produção em massa (TS16949 ou processo ISO)
- Experiência em comportamentos RF avançados com/sem carga de corpo/ Incorporados no dispositivo ou no Espaço Livre.

MECÂNICO

- Capacidade para usar Solidworks, Catia V5, Pro E, ProgeCAD
- Encaixe 3D e renderização
- Choque mecânico
- Capacidade de solda
- Força tênsil
- Força de arraste
- Testes de torque
- Profilômetro de superfície

AMBIENTAL

- Ambiente ESD para Produção e/ou Projeto
- Umidade (até 90% da UR)
- Resistência a umidade
- Choque térmico
- Ciclagem térmica com e sem bruma de sal
- Envelhecimento
- Vibrações

Testes de Conformidade Padrão EMC completos na Alemanha para qualquer tamanho de veículo (Caminhão, Carro, Trator, Elevador, Máquinas Agrícolas e IoT).

EUROPA

Finlândia

Automaatiotie 1, FI-90440 Oulunsalo. Tel.: +358.20.7935.500

Alemanha

Am Rottland 12, D-58540 Meinerzhagen. Tel: +49.173.659.8521

EUA

Sede da Unidade de Negócios & Local de Fabricação

3611 NE 112th, Vancouver, WA-98682
Tel: +1.800.268.3662

CHINA

Local de Fabricação ISO

No 99. Huo Ju road, Suzhou new District, Jiangsu Province, Suzhou, China, PRC. Tel: +86.512.69206185

Local de Fabricação TS-16.949

De Zhong Middle road, Xiao Bien District, Chang An Town, Dong-Guan city, China, PRC. Tel: +1.800.268.3662
Tel: +1.360.859.5002