



Processo para Fabricação de Monitor de Corrente de Elétrons não Interceptante

Introdução

Atualmente, os monitores de corrente pulsada são confeccionados no País com baixa frequência de cortes menores que 300 kHz. Esse novo produto permite a detecção de pulsos estreitos, menores que 100 ns, ou medidas de sinais senoidais na faixa de MHz. O produto permite seu acoplamento a uma linha de vácuo com o menor comprimento de inserção e isolador cerâmico para evitar o ruído de correntes reversas.

A Tecnologia

Processo de fabricação de dispositivo que permite monitorar parâmetros de feixe de elétrons ou correntes elétricas do tipo senoidal ou pulsada. Ainda, dependendo de sua aplicação, os flanges de adaptação podem ser produzidos sob encomenda. Além de reduzir seu comprimento de inserção na linha de medição, ele realiza as medidas de forma não interceptante e o transdutor é blindado de corrente reversas.

Diferencial

- Possibilita medidas de Pulsos de corrente de pequena largura: maior que 10 ns;
- Tempo de subida e descida de 10 ns;
- Possibilita medidas de sinais senoidais de até 10 Mhz;
- Blindado de correntes reversas;
- Pode-se empregar em linha de vácuo;
- Flanges de adaptação sob medida;
- Menor comprimento de inserção na linha.

Benefícios

- Dimensões sob encomenda;
- Menor comprimento de inserção;
- Elimina efeitos de correntes reversas;
- Pode-se empregar em linha de vácuo;
- Medida de pulsos estreitos: até 10 ns.

Aplicações de Mercado

- Controle de fornos;
- Telecomunicações;
- Detecção e controle de feixe de elétrons;
- Controle e Automação, em geral.

Saiba +

Titular: IEAv – Instituto de Estudos Avançados

