

Laudo Técnico SIGMAX

1 Modelo

SIGMAX

2 Marca

PARMI CO, LTD

3 Descrição Técnica do Bem

Equipamento utilizado para detecção de falhas na aplicação de pasta de solda, realizada pela Impressora de Pasta de Solda (Printer), na linha de montagem de placas eletrônicas (PCB);

- A pasta de solda tem a função de realizar a solda de componentes eletrônicos na PCB. A soldabilidade ocorrerá se for aplicada a pasta de forma correta, considerando-se a quantidade aplicada – área, altura e consequentemente o volume aplicado, se há presença de pasta de solda entre os pontos de aplicação (curto-circuito) e também a posição onde a pasta é aplicada (deslocamento);
- O equipamento executa a inspeção óptica automática das variáveis citadas acima.

4 Aplicação

Inspeção óptica automática de placas eletrônicas em linha de produção, para detecção de falhas na aplicação de pasta de solda efetuada pela impressora de pasta de solda, relativo à posição da aplicação da pasta (deslocamento), altura/área/volume de pasta aplicada em cada ponto de soldagem dos componentes e ausência de curto-circuitos entre os pontos de soldagem.

5 Descrição dos Bens

- O equipamento é composto por 2 projetores angulares antepostos de luz laser e câmera ortogonal, montados em uma cabeça suspensa para captura de imagens 3D da placa a ser inspecionada;
- Sistema de transporte interno automatizado, de 3 estágios, para operação ininterrupta da linha de montagem, com ajuste automático de abertura para correta transferência da placa a ser inspecionada;
- Suporte central para compensação de empenamento de placas;
- Sistema de eixos “X/Y/Z” operado por servomotores e motor de passo para posicionamento preciso da cabeça;
- Software proprietário para operação, com sistema operacional Windows.
- Fabricação: 16/03/2018

FOTOS	Descrição
1	Máquina para inspeção óptica automática de placas eletrônicas

1

