

Memorial Descritivo

AOI ZENITH LITE

1. Descrição:

MÁQUINAS PARA INSPEÇÃO ÓTICA AUTOMÁTICA (AOI) PARA PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSOS (PCI), PARA INSPEÇÃO E REVISÃO DE FALTA DE COMPONENTES SMD E PTH, EXCESSO OU FALTA DE SOLDAS NOS 'PAD', DESLOCAMENTO DE COMPONENTES, VALORES E POLARIDADE DE COMPONENTES SMD PARA PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO, MODELO AOI 3D ZENITH LITE(DL), FABRICANTE KOHYOUNG.

2. Especificações:

Itens de Inspeção	
Capacidade de Metrologia	Dimensão, Coplanaridade em 3D, Solda, Polaridade e Serigrafia
Tipos de Defeitos	Componente deslocado, ausente, dimensão incorreta, rotacionado, empenado, polaridade, serigrafia, virado, falta ou excesso de solda e curto.
Princípio de Medição	Tecnologia Sombra 3D Livre "Moiré" com 8 projetores
Performance da Inspeção	
Resolução da Câmera	20um
Tamanho da área de inspeção	40x40mm
Modo de alta velocidade	22.9 ~33.6 cm ² /sec
Precisão de Altura (em um Alvo de Calibração KY)	3%
Câmera	4MPix
Iluminação	Estilo de iluminação Dome IR e RGB LED
Altura máxima de medição	5mm
Configuração de PCB	
Ajuste da largura do transportador	Automático
Tipo de correção do transportador	Frente / Traseira Fixa (Configuração de Fábrica)
Max. Tamanho do PCB para Dois Lanes	510 x 320 mm
Min. Tamanho do PCB	50 x 50 mm

Espessura do PCB	0,4 ~ 5,0 mm
Max. Peso do PCB(Correia plana)	5,0 kg
Requisitos de sistema e instalação	
Fornecimento Elétrico	200 ~ 240VAC, 50/60 Hz fase simples
fornecimento Pneumático	5 Kgf/cm2
S/W	
Formato compatível	Gerber(274X,274D), ODB++, Arquivo de Montagem, Montagem do Arquivo de trabalho, Allegro, Zuken e Mentor(opcional)
Software de Programação	ePM-AOI
Ferramenta de Controle Estatístico do Processo	SPC Pro, Review Station e Sistema de Monitoramento remoto KSMART.
Recursos para facilitar as tarefas do operador	KSMART - Gerenciamento da Biblioteca 2.0, Calibração automática da câmera, Calibração automática de iluminação e calibração automática de altura.
Sistema Operacional	Windows 7, Modelo do computador DELL 7810T
Opções	Cabeça de zoom (Autozoom de 15, 20, 30 µm)
	• Estação de Revisão de SPC e Defeitos Off-line
	• Estação de Programação Off-line • Conversão de Arquivos ODB ++
	• Leitor de código de barras (1D / 2D) • Raid 1 do HDD (espelhado)
	• Alvo de calibração certificado • UPS
Dimensões da Máquina (CxLxA)	1445 x 1000 x 1627mm
Peso da Máquina	700 kg

3. Principais Características:

Programação Rápida

Solução de conformidade precisa

A única maneira de garantir a correta montagem e soldagem de componentes SMD e PTH, dentro dos requisitos IPC 610.



Melhor Performance de Medição em AOI

- < 10% de GR & R a 6 σ
- Repetibilidade do volume <3% a 3 σ em um alvo de calibração KY

Detecta todos os defeitos incluindo depósitos insuficientes e excessivos de pasta, deformação da forma, colagem offset, manchas, ponte e mais.

4. Fotos dos Equipamentos:

Figura 1 - AOI ZENITH LITE (vista externa)



Figura 2 - AOI ZENITH LITE (vista interna)



5. Anexos:



AOI_Zenith_LITE_Sp
ecifications.pdf