

INTERFACE ELETRÔNICA PARA INSPEÇÃO EM PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO ATRAVÉS DA ANÁLISE DE DISTRIBUIÇÃO DE TEMPERATURA - "HARDWARE" E "SOFTWARE".

KONDO, C.Y. - Aluno EESC-USP, Depto. Eletricidade, São Carlos, SP  
YAMADA, G.C. - Aluno EESC-USP, Depto. Eletricidade, São Carlos, SP  
GONZAGA, A. - Prof. EESC-USP, Depto. Eletricidade, São Carlos, SP  
PAIVA, M.S.V. - Prof. EESC-USP, Depto. Eletricidade, São Carlos, SP

Esta interface faz parte de um projeto maior para gerenciamento e inspeção de todo o processo que envolve a confecção de uma placa de circuito impresso, em especial onde exista a liberação de calor.

O Termovisor será o equipamento utilizado para se obter a imagem térmica com a respectiva informação de temperatura de uma placa de circuito impresso. Este aparelho capta as ondas infravermelhas emitidas por corpos aquecidos na faixa de 3 a 5 micro-metros, fornecendo uma imagem térmica no seu próprio visor.

As informações fornecidas por este equipamento serão decodificadas por uma interface, que procederá a digitalização da imagem térmica.

O Termovisor e a interface serão ligados a um microcomputador compatível com um IBM-PC/XT, para o qual será desenvolvido um "software", em linguagem C, que fará o tratamento da imagem digitalizada e informações de temperatura.

