

Relatório Técnico

FR425

Página:	Permissão de de	svio / Concessão / Rela	atório auviliar (referenci	DNO			
4/0		Permissão de desvio / Concessão / Relatório auxiliar (referenciar RNC se aplicável):				Data:	
1/3	RELATÓRIO TÉCNICO COMPLEMENTAR			₹	28/02/2023		
Produto/Material Cód. do Cliente/ Fornecedor:			Produto/Material Cód. SERDIA				
8035			087018				
Descrição do Produto/Material:			Cliente/ Fornecedor:				
PCBA MCE_ESP32 (P.A-PTH-PB)-TL			SSAT				
Quantidade	Não conforme:	OP/OC:	NF.:	Material	recebido dia:	Origem MP:	
	8	7173 7174	2651	23/0	2/2023	01	
Assunto:				Responsável Técnico:			
Análise inicial				Raysa Lorena			
	duto/Material: ESP32 (P.A-P ⁻ Quantidade	duto/Material: ESP32 (P.A-PTH-PB)-TL Quantidade Não conforme: 8	Quantidade Não conforme: 8 OP/OC: 7173 7174	087018	087018	087018	

1) Relatório:

Recebemos na NF descrita acima o retorno de 8 placas PCBA MCE_ESP32 (P.A-PTH-PB)-TL Item 087018, sob o relato de defeito "Sem sinal GPS e GPRS".

As placas não possuem teste funcional na Serdia, então realizamos a análise visual que consiste em observar a soldabilidade, polaridade e curtos de solda nos componentes e não foi identificado defeito de montagem.

Segue imagens da placa montada:



Retenção:

AV: Anual



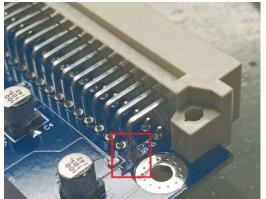


Relatório Técnico

Ao realizar a análise visual no conector J1 destas placas recebidas para a assistência técnica Serdia constatamos que o conector contém resíduos de fluxo de solda se a placa é submetida a alta-tensão pode ser que ocorra o sintoma de arco voltaico, porém precisamos da jiga do cliente para verificar esta questão testando as placas com este resíduo e verificando o funcionamento que ocorre. Atualmente não é solicitado a limpeza deste resíduo para este projeto.

O resíduo não é um defeito e está dentro das normas da IPCA 610 mas dependendo aonde a placa é submetida pode ser uma anomalia.

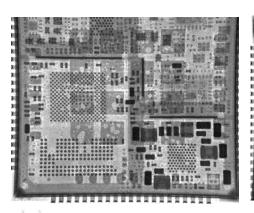
Segue imagem do conector J1:

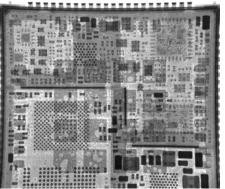




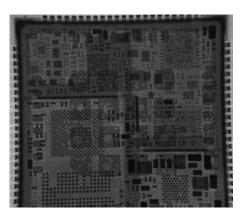
Foi realizado analise do módulo no raio-x a fim de detectar alguma anomalia e em 1 placa foi identificado insuficiência de solda.

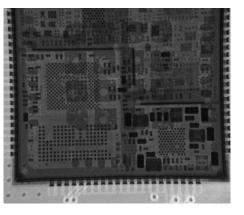
Segue imagens feitas no raio-x:





Exemplo dos 7 módulos com soldabilidade ok





Módulo da placa 2D 001695391 com insuficiência de solda



Relatório Técnico

FR425

Para esta placa com insuficiência de solda pode ser realizado o reflow, e após o raio-x novamente para verificar a soldabilidade após o retrabalho.

As placas não possuem teste atualmente para verificar o sinal de GPS e GPRS.

CONCLUSÃO:

Conforme relatado neste relatório para que seja feito uma análise minuciosa da causa raiz do defeito destas placas é necessário o teste funcional e a instrução de testes, com isso verificaremos em bancada a simulação do defeito ocorrido em campo, verificando as tensões e impedâncias corretas dos componentes e caso ocorra algum defeito o componente é substituído e a placa retestada.

O teste pode ser algo simplificado que abranja os periféricos do projeto sobre o defeito visto em campo. Este teste é muito importante visto que apenas 1 das 8 placas que retornaram para a Serdia apresentou insuficiência de solda no módulo e para constatar defeito de componente devemos estressar o mesmo.