

## CD girando ao contrário, motor sled se desloca até o final e engrenagem fica batendo. Circuito utilizando: VAM2201 e SAA7325

Verificação inicial:

Sem o disco empurre a unidade para o final.

Ligue o aparelho na função CD e observe se:

1. A unidade se desloca até bater na chave;
2. O Led da unidade acende;
3. As bobinas da lente se movimentam para cima e para baixo;
4. Após efetuar todas as funções acima é mostrado "no disc".

Se esses passos forem seguidos em seqüência e estiverem funcionando tudo em ordem podemos constatar que:

O IC SAA7325, a fita, e a unidade ótica estão bons. Portando qualquer tentativa de troca desses componentes é inaceitável.

Próxima verificação:

Com o CD inserido no compartimento:

A unidade ótica **acendendo**, bate na chave as bobinas fazem o movimento de sobe e desce e:

1- disco não gira:

Verifique linha do pino 8 ao 13 do SAA7325, linha Din (pino 5 do IC TZA1025) em busca de capacitor smd, resistor alterado ou faltando corrente no diodo. Nesse ultimo caso a unidade não acende

2 - O disco gira rápido no sentido correto, o motor sled vai se deslocando lentamente e não encontra o toc (número de faixas) e fica girando continuamente. Nesse caso, a unidade não está focalizando então experimente efetuar os seguintes procedimentos:

- a)- Alterar a R708 de 12K para 5K6 de acordo com a circular técnica 14.
- b)- Fita flat com mal contato ou partida.
- c)- Capacitores smd da linha dos pinos 8 ao 13 do SAA 7325 alterado, ou aberto.

3- O disco gira rápido ou não e em seguida inverte a rotação e o motor sled se desloca até o final e fica fazendo barulho continuamente sem parar:

Capacitores smd linha dos pinos 8 ao 13 do SAA 7325 até o conector da fita flat da unidade.

**Notas:**

- a) - Nesse último caso, os capacitores com fuga (apresentando resistência ou aberto) fazem exatamente o mesmo problema portanto, não tente fazer testes retirando-o do local.
- b) - Recomenda-se o técnico dispor de valores iguais (220pF e 4KF ceramico ou poliester convencionais), retirando o par de uma das linhas e substituindo e efetuando testes para verificar quais estão com problema. Esses capacitores smd já estão sendo fornecidos pelo fabricante.

4 - O disco gira, lê o toc normalmente, começa a efetuar a leitura da música e logo em seguida se perde entrando em stop:

Componentes do driver do motor disc alterado (geralmente resistor ou capacitor).

Sr. Técnico não substitua ICs, unidades óticas sem sequer verificar o sinal de RF. Esse sinal é composto de tres senóides e deve apresentar um sinal limpo e com amplitude igual ou superior a 1,2Vpp sendo que não é aconselhável valores superiores a 1,4Vpp.

Espero que com essa explicação tenhamos ajudado na compreensão e minimização de trocas desnecessárias de componentes.

O desenho da página seguinte ilustra os pontos dos capacitores smd das linhas dos pinos 8 ao 13 do SAA7325 que podem variar dependendo do aparelho:

