



INFORMAÇÃO TÉCNICA

Aos Serviços Autorizados

Ref.: Alterações, dicas de defeito, tabela de tensões e formas de onda das TV's
HPS 1470 / 2070 - séries P / Q / R / S / T / U / V

1 - Alterações

a) Otimizar circuito de Reset do IC 701 (micro) - Não sintoniza canais

- Alterar o valor do capacitor C718 de 1 μ F/100V para 2,2 μ F/100V;
- Alterar o valor do resistor R740 de 220R para 150R ½ W - metal filme.

b) Melhorar a intensidade dos caracteres

- Alterar o valor dos resistores:
 - R744 de 4K7 para 3K3 ½ W - metal filme
 - R745 de 4K7 para 6K8 ½ W - metal filme
 - R746 de 4K7 para 5K6 ½ W - metal filme

c) Melhorar Auto-Programação

- Alterar o valor do resistor R204 de 4K7 para 6K8 ½ W - metal filme

2 - Dicas de defeitos

a) TV desliga sozinha ou após desligar, pelo teclado ou C.R., não liga mais

- Obs.: Desligando e ligando novamente via cabo AC a TV volta a funcionar
Este problema ocorre em localidades com rede AC baixa.
- Substituir o resistor R806 de 2K7 - 10W por 1K5 - 10 ou 15W;
- Atenção:- Em alguns TV's existe 3 resistores de 8K2 - 3W no lugar do resistor de 2K7 - 10W. Soldar o resistor bem afastado da PCI.
- Substituir o transistor Q704.

b) Quadro reduzido nos quatro lados

- Conforme a Circular TVC 003/95, verificar R501 de acordo com a versão do IC501 TDA8361, sendo: 47K para a versão (3Y) ou 8K2 para a versão (4X e 5);
- Verificar cristal X501.

c) Vertical fechado

Verificar SW201, C301 a C308, R301, R312/313, D301/302, IC301.

d) Faixa escura na lateral, vídeo e croma deficiente

- Verificar R427 (4K7 alterado), R403 a 405, D401, C401, IC402;
- Inverter ligação do fio enrolado no ferrite do fly-back (± 4 voltas).

e) Some cor ou fora de fase

- Alterar o valor do resistor R203 de 100R para 330R;
- Alterar o valor do capacitor C401 de 12pF para 15pF;
- Verificar pulso "sand-castle" no pino 5 do IC502;
- Caso o TDA8361 for versão (4X), substituir por (3Y), alterando também o resistor R501 de acordo com a versão do IC.

f) Ruído no som com volume baixo

- Acrescentar um capacitor de 470 μ F/16V, do pino 7 do IC601 para a massa;
- Interromper a trilha do "terra" que vai do pino 1 do IC601 ao "terra" da chave SW707 (no ponto em que a trilha fica mais estreita, próximo ao jumper JF1), e soldar um fio grosso do pino 1 do IC601 ao "terra" mais largo do IC501.

g) Tela escura, sem som, liga e não desliga mais pelo teclado ou CR

- Verificar defeito no circuito vertical. A falta do pulso vertical no pino 5 do IC701 (micro), trava as funções do teclado e do CR, após ligar a TV.

h) Não muda de canal, só fica no canal 2 e às vezes não tem som

- Verificar R204/205, R420/422/424/425/426, C206, C421/422, Q403;
- Verificar tensão no pino 34 do IC701 ($\cong 4,6V$);
- Alterar o valor do resistor R204 de 4K7 para 6K8.

i) Na função auto programação indica "0" canais programados

- Efetuar as mesmas verificações/alteração do item anterior (h);
 - Verificar R110/111/116/117, C112, Q102.
- Obs.: Quando substituir o IC702 (memória), efetuar a sintonia e memorização de cada canal, individualmente, antes de acionar a tecla auto programação.

j) Transistor de saída horizontal (Q402) e/ ou transistor driver (Q401) aquecendo e entrando em curto

- Alterar o valor do capacitor C410 de 10KpF/50V para 33KpF/400V.
- Obs.: Este capacitor com fuga provoca a queima

Atenciosamente.