

Service Service Service

Service Manual

CDC3

A unidade CDC3 contém o motor "slide" para deslocar horizontalmente o carrinho onde está montada a unidade ótica de três feixes.

Um outro motor, o do prato é responsável pelo giro da bandeja.

Uma chave chamada de "inner switch" detecta o início ou o fim de curso do carrinho que transporta a unidade de leitura (gaveta).

O foco do ponto de laser e posição deste sobre a trilha é controlado pelo atuador que desloca a parte superior da unidade (lente) verticalmente e horizontalmente. No diagrama em blocos é Track servo e o Focus servo.

O servo slide encarrega-se do controle do motor "slide" para deslocar corretamente a unidade através do disco.

A unidade fornece os sinais D1, D2 e D3 para o IC 7800 (SAA7378), que é o processador de controle também, e derivado de D1, D2 e D3 os sinais para o amplificador de HF e injetado no pino 15 (front end) do IC 7800.

A unidade fornece também os sinais R1 e R2 especificados para o servo controle através do IC 7800. O IC7800 é chamado de Digital Servo Processor e CD Decoder e gera sinais para controle do motor "slide", motor de foco, trilhagem, etc, através dos pinos 26, 27 e 28.

A interface interna ao IC recebe informações do micro através dos pinos 51, 52, 53 e 54.

Os sinais para o controle de foco, "slide" e trilhagem são aplicados nos ICs drivers 7806 e 7807 e estes fornecem a corrente necessária aos respectivos motores.

O IC 7800 recupera o sinal de áudio original do disco à partir do sinal de HF.

Internamente este IC também gera sinais de para controle do motor da bandeja.

O Data é transferido para o conversor D/A IC 7851, sincronizado por um sinal de clock (CLK) e o WS (Word select).

As informações referentes à display e sincronização são transferidas ao micro de controle do CD através das linhas Data e Clock. A CPU envia também o sinal de Reset para o IC 7800 via pino 57.







