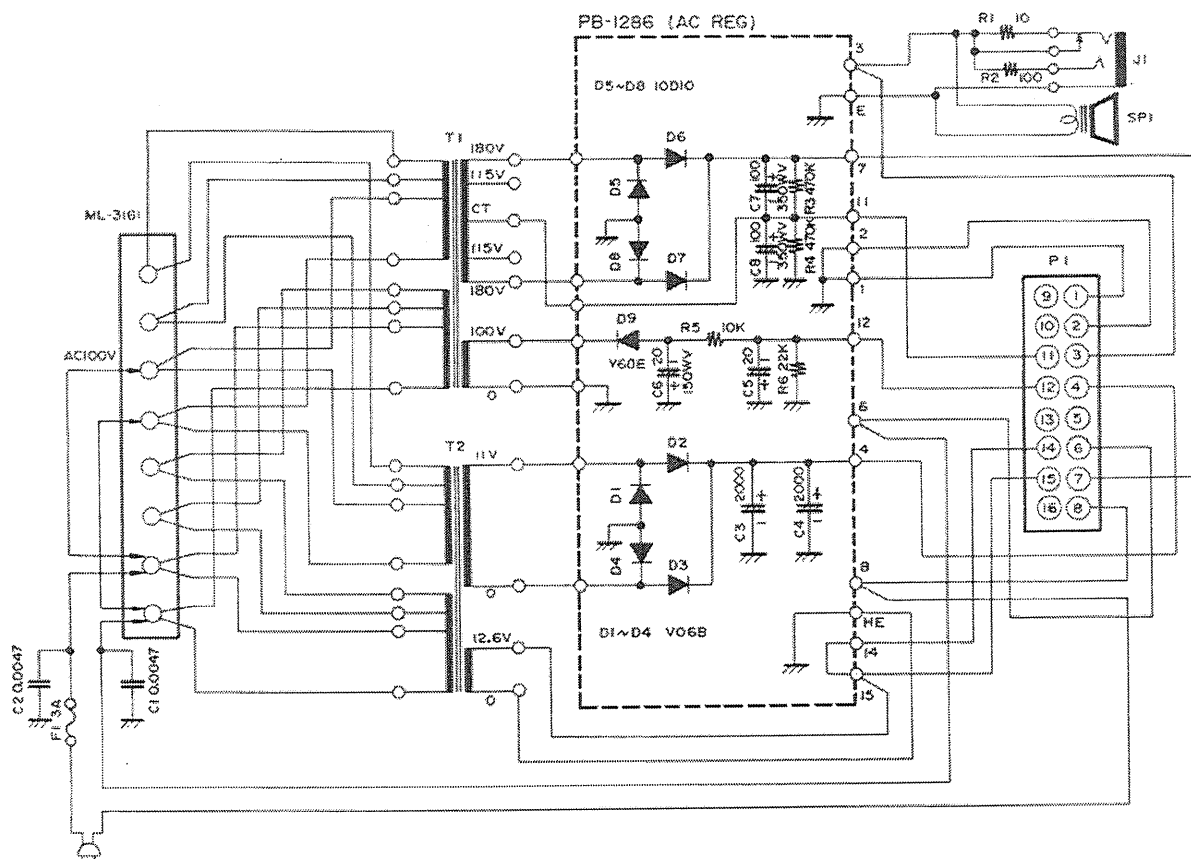


FP-75B POWER SUPPLY

The FP-75B is an AC power supply for use with the FT-75B on 100, 110, 117, 200, 220 or 234V AC. It also has a built-in speaker and is the same physical size as the FT-75B.

When the POWER switch on the FT-75B is depressed, all supply voltages are supplied to the set, and the HEATER switch does not function. Separate windings are used for all supply voltages except the two high voltage supplies.

When a pair of headphones is plugged into the PHONE jack the built-in speaker is disconnected and the headphones are supplied through an attenuator formed by R1 and R2.



FP-75B SCHEMATIC DIAGRAM

FP-75B型交流電源

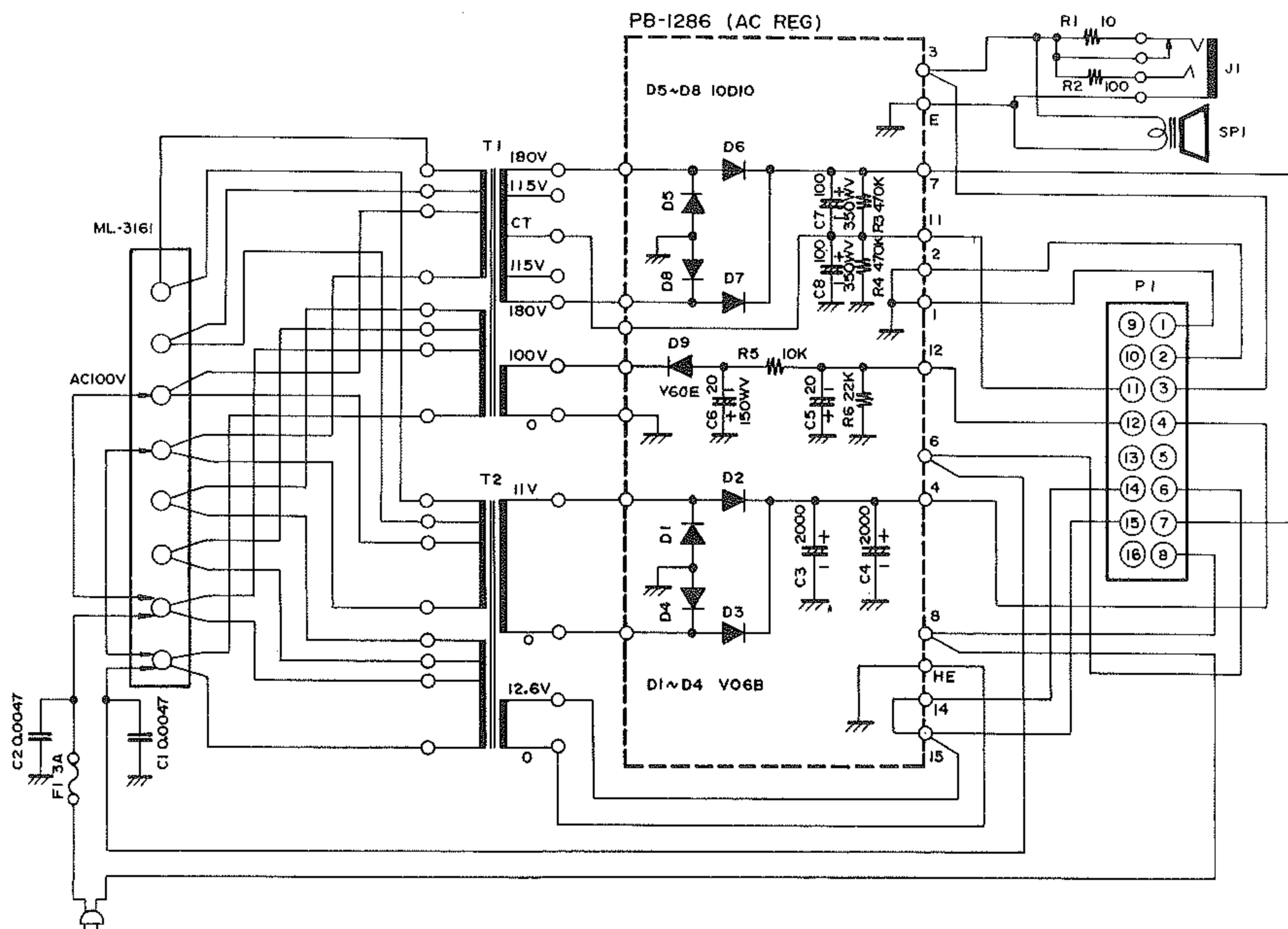
FP-75BはFT-75Bを100VのAC電源を利用してホームシャックでお使いいただくための電源装置で、本体のFT-75Bと同じ大きさのケースに電源回路と、スピーカーを組みこんだものです。

FP-75Bの回路を第6図に示しますので、本体のFT-75Bの回路とあわせてご覧ください。

FP-75Bの動作を簡単にご説明しますと、ACプラグを100Vの電源コンセントにさし、P₁をFT-75BのPOWERソケットJ₁に接続します。このようにして、FT-75BのPOWERスイッチをONにしますとP₁のピン⑥と⑧が接続され、電源トランスT₁に100Vが供給されます。トランスの1次巻線に電源が供給されると2次巻線のうち、12.6V巻線からは真空管のヒーター電源が、11V巻線からはD₁~D₄の整流したトランジスタ回路用直流電源、高圧巻線からはD₅~D₈で整流された高圧B電源が、この巻線のセンタータップからは低圧B電源が、そして100V巻線からはD₉で整流されたバイアス用C電源がそれぞれ本体のFT-75Bに供給され、送受信ともできるようになります。

FT-75Bの受信出力はP₁のピン③を通してスピーカーの回路に供給されます。PHONESジャックJ₁にヘッドフォンが接続されていないときはこの出力はそのままスピーカーSP₁に供給されてスピーカーを鳴らします。また、PHONESジャックにFB-75B付属のフォンプラグでヘッドフォンを接続すると、スピーカーは切り離されてヘッドフォンを鳴らします。R₁とR₂はスピーカーを鳴らしている状態でヘッドフォンを接続すると音が大きすぎるため、AF出力を減衰させてヘッドフォンに供給するためのアッテネーターです。

FP-75B POWER SUPPLY



第6図 FP-75Bの回路