

LS9D 電源板安裝說明

注意！！高壓很危險，請小心安全。

套件簡介：

此板可調出 240-400V，100mA 高壓，以及二組直流穩壓燈絲。燈絲電壓可自行修改成 6.3V。成品板出廠時燈絲電壓設定在 12.6V。

高壓線路以 6Z4 整流，12AT7 做誤差比較管，12B4A 調整輸出管。線路穩定，且效果一流。

安裝方式：

1. 以搭配 R80-044 R 型變壓器為例，高壓輸出 250-280V，燈絲以輸出一組 DC12.6V 與一組 DC6.3V 為範例，如此剛好可與 LS26 真空管前及配合使用。變壓器抽頭需用到 0-300V 兩組，一組 0-15V 燈絲抽頭，兩組 6.3V 燈絲抽頭。
2. 原廠設計是先穩壓成 15V，再以一顆 5.1 歐姆來做壓降但這不是很穩定的做法。您可以直接把 5.1 歐姆電阻改成跳線跳成短路，再把穩壓 IC 換成 7812 或 7806，以求得更準確的燈絲電壓。
3. 首先處理燈絲部分，一組 6.3V 接到 6.3V 燈絲那一組輸入。而高壓穩壓的三隻真空管分別需要 6.3V 與 12.6V 電壓。另一組 6.3V 抽頭部分可直接接到板上指示的 6.3V 位置。而 12.6V 則需要兩組 6.3V 來串聯得到。建議您先將兩組 6.3V 抽頭電線標上號碼，兩條紫色分別標上 1 與 2，灰色的分別標上 3 與 4。假設您已經將 1 與 2 接上了 6.3V 輸入，這時請您將 3 號線接上 12.6V 輸入其中一孔，然後將 4 號與 2 號連接起來，在將 1 號線拉一條跳線去 12.6V 輸入空的那一孔。
4. 把 0-15V 那一組抽頭連接上準備作為 DC12.6 燈絲穩壓的電源輸入。
5. 接下來連接高壓線，使用 0-300V*2 的抽頭，分別是白色、藍色與白色、藍色。首先取其中一組之藍色與另一組之白色並在一起，連接上高壓輸入的"0"或"GND"以電路板上標示為主。剩下的白線與藍線，則分別焊上空的那兩孔。
6. 現在可以上電測試了，插上電之後，先測量兩組直流燈絲部分是否分別為 6~6.3V 以及 12-15.5V 之間，若數值差距不大，就正常了。
7. 接下來分別量測高壓部分的燈絲，是否是 AC6.3V 與 AC12.6V。比較會出問題的是 12.6 那一組，您可能量到的只有幾 mV。這時把電拔掉，把之前提的 3 與 4 號線對調，在上電看看，是不是量得到 AC12.6V 左右的電壓。現在可以插上真空管看看燈絲是不是會亮。
8. 最後調整高壓，可轉動 VR1，調出您需要的電壓。

若您需要修改線路，以求得不同的電壓，請來信與本站討論，本站可提供足夠的技術支援。

下圖為以 R80-44 變壓器，配合 LS26 真空管前級時的使用法。

