



## 音声ガイド用のワンチップICと 手作りコイルでスピーカを駆動

### 1.5 W×2@8 Ωの ステレオ豆アンプの製作

中野 正次  
Masatsugu Nakano

高級品以外のオーディオでは、D級アンプが普通に使われ、扱う電力も広範囲にわたっています。ワンチップのD級アンプICも多数作られ、数十Wが出せるものまで作られています。逆に最も小さい電力の部類に属するモノラル仕様のICがNJU8758(新日本無線)

です(写真1)。パッケージの寸法は6.4×5.0 mm(ピンを含む, SOP8とほぼ同寸)と小型です。

このICを2個使って、写真2に示すステレオ豆オーディオ・アンプを作ってみました。

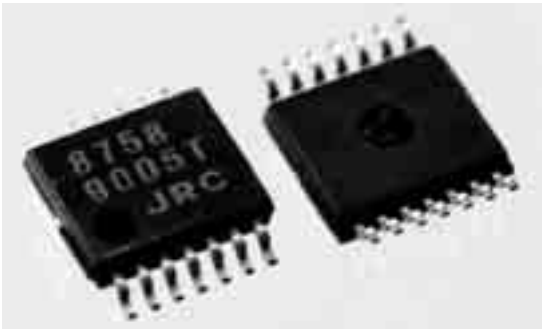
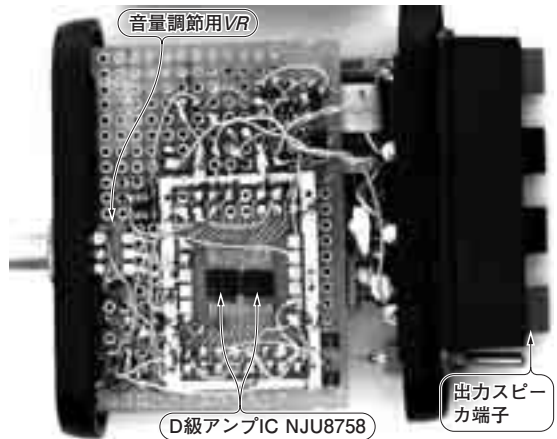


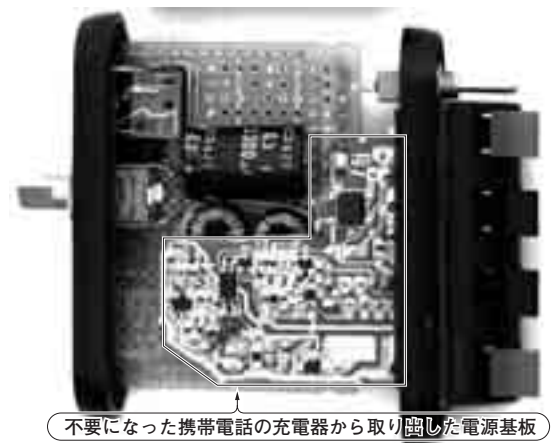
写真1 最大1.5 W出力のLCフィルタレスD級アンプIC NJU8758を使う



(b) NJU8758搭載面



(a) 外観



(c) 電源とフィルタ搭載面

写真2 D級アンプIC NJU8758を使った豆アンプ  
豆より大きい手のひらには乗る