

## アドオン電源レギュレータ基板 (DAC9018S 用)

### ＜注意＞

本キットをつかって生じた感電、火災等の一切のトラブルについては、当方は責任を負いませんのでご了承ください。また、基板、回路図、マニュアル等の著作権は放棄していませんので、その一部あるいは全体を無断で第三者に対して使用することはできません。

### 1. はじめに

これは DAC9018 用の 1.2V 専用アドオン電源基板です。本基板に用いた AD 社の ADP151 (1.2V) はノイズレベルが 9 $\mu$ V と極めて小さいことから、より DAC9018S の性能を生かすことができるでしょう。



図 完成例

### 2. 仕様

表 主な仕様

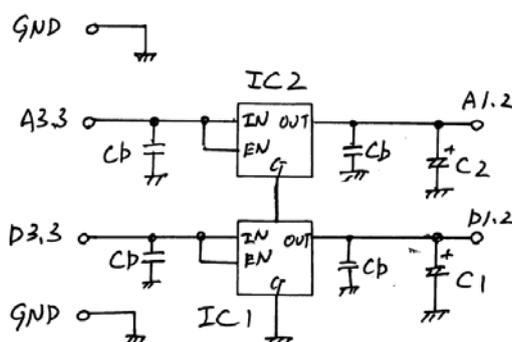
機能	DAC9018S 用のアドオン電源基板
特徴	電源レギュレータに超低ノイズ ADP151 を使用。
基板	28mm × 22mm、1.6mmt、70 $\mu$ m 銅箔厚、FR4

### 3. 端子機能

表 端子機能

表示	説明	表示	説明
A3.3	アナログ 3.3V 入力	A1.2	アナログ用 1.2V 出力
D3.3	デジタル 3.3V 入力	D1.2	デジタル用 1.2V 出力
GND	電源 GND	GND	電源 GND

### 4. 回路図



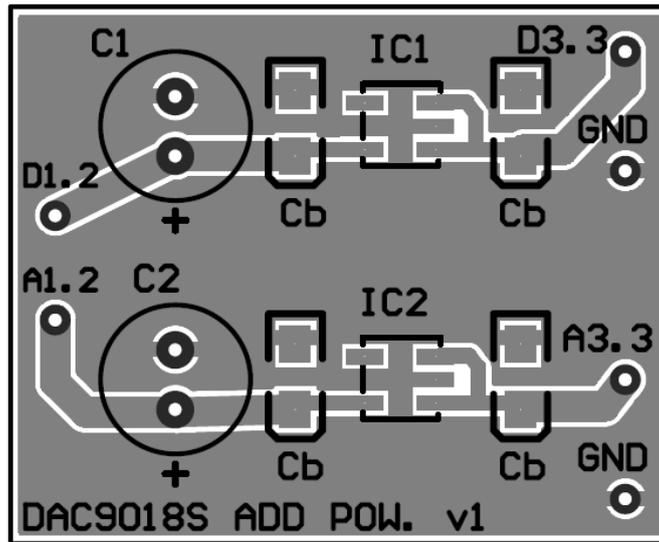
## 5. 部品

表 部品表例

品名	番号	規格	仕様	個数	
コンデンサ	Cb	チップセラミック	1uF	4	1uF 以上推奨 3216 サイズ
	C1,2	電解コンデンサ	10uF	2	値は適用でよい。
IC	IC1,2	超低ノイズ電圧レギュレータ	ADP151-1.2V	2	

## 5. 基板パターン

(i) 配線パターン+シルク

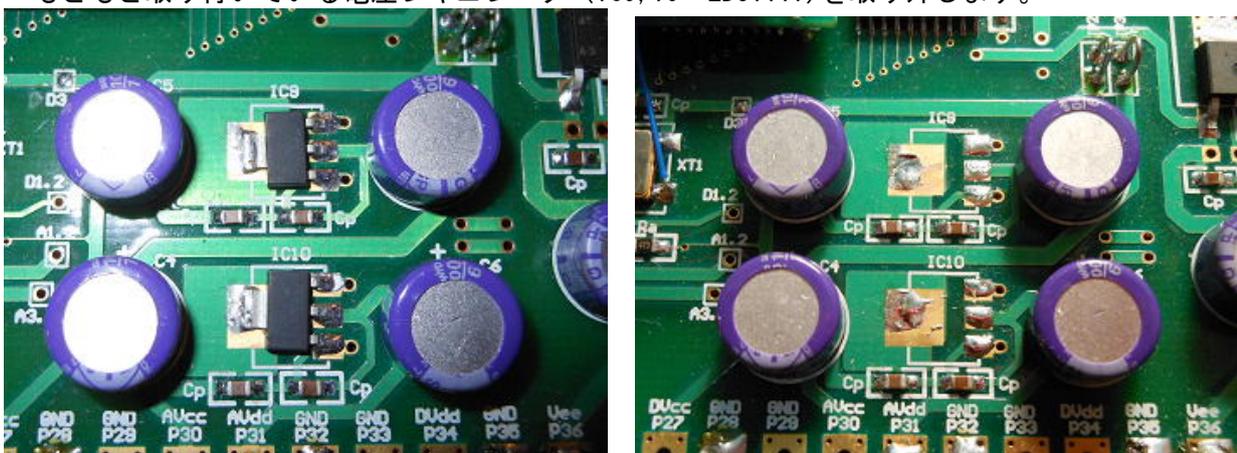


## 6. 接続方法

以下の手順でとりつけます。

(1) IC9, IC10 の取り外し。

もともと取り付いている電圧レギュレータ (IC9, 10 LD01117) を取り外します。



もともと取り付いている IC9, 10 を取り外します (左図: 取り外し前、右図: 取り外し後)

## (2) アドオン基板の取り付け

アドオン基板は、DAC9018S の下図の黄色丸の箇所のランドを使用して、取り付けます。抵抗などのリード線を使って取り付ければよいでしょう。

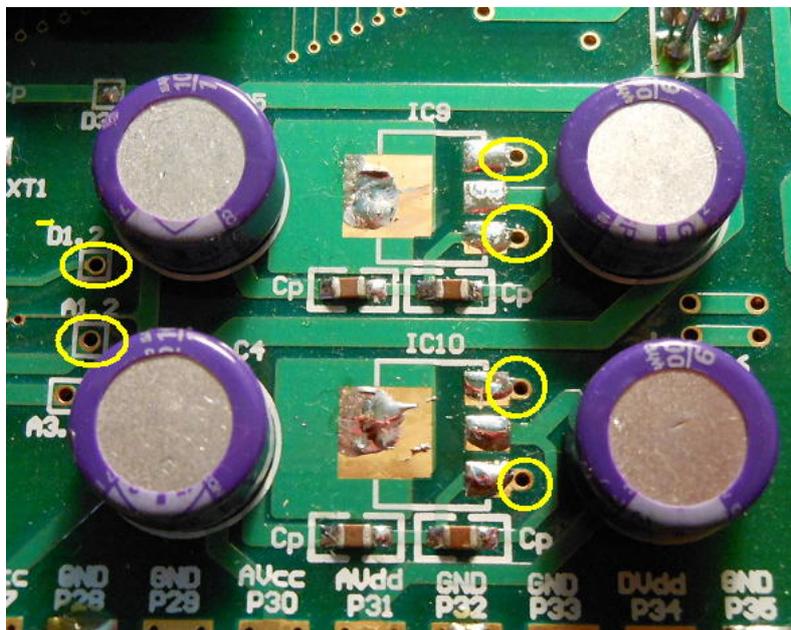
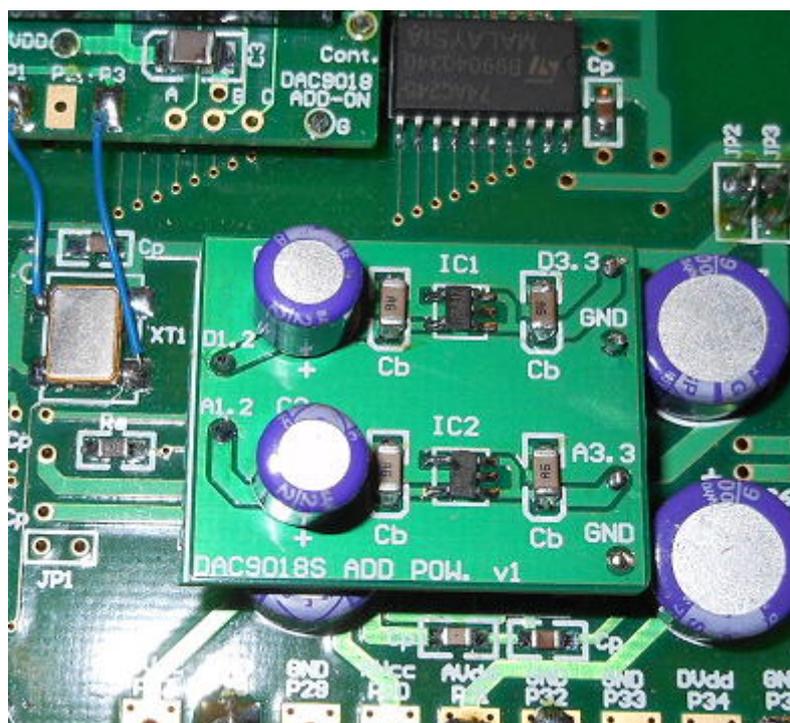


図 アドオン基板との取り付けランド (DAC9018S)。



取り付けの様子

## 7. 編集履歴

R 1. 2013. 4. 18

(以上)