

Gain Block

UBEC Gain Block 取代他廠產品之說明

Application Note

AN-GAIN-02

The content of this technical document is subject to change without notice. Please contact UBEC for further information.

Version: 0.0
Released Date: 2008/5/15

All rights are strictly reserved. Any portion of this paper shall not be reproduced, copied, or transformed to any other forms without permission from Uniband Electronic Corp.

Gain Block

UBEC Gain Block 取代他廠產品之說明

1. 背景說明

當客戶使用 UBEC Gain Block 產品(UA2715/UA2716 或 UA2709/UA2712 系列)取代其他廠商產品時，可以直接替換或僅需微調板上元件值。本文件說明微調板上元件值之方法，作為客戶參考使用。

2. 使用說明

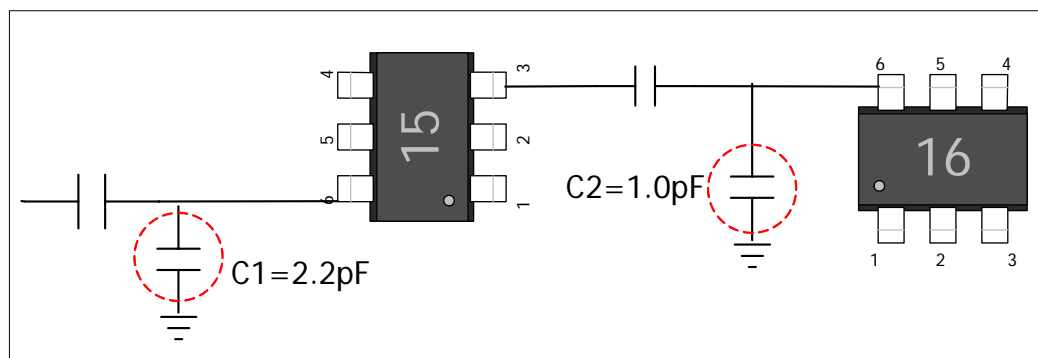
客戶可參考 UBEC 產品 Data Sheet 及其他廠商的 Gain Block 特性，找到適當的替代產品。當替換驗證時，若最終特性無偏移問題，符合客戶規格，則不需做任何變更；但因不同 IC 設計，接地設計及阻抗匹配可能有些許差異，使最終特性超出客戶規格，此時可微調其電容以達成客戶所需之特性。以下為常使用之方法，可使用其一或都採用。

(方法一)

調整 Mixer 與前級 IF amplifier 間的電容或 Matching。

(方法二)

新增電容：新增電容可以濾掉不要的高頻雜訊或振盪及提高穩定度，若要濾掉越多，所使用的電容值越大，但要注意相對降低增益的代價。下圖為一成功案例(UA2715/UA2716)，其 C1 為 2.2 pF、C2 為 1.0 pF，客戶可以根據驗證時所量測的結果選擇適當大小的電容。



Revision History

Revision	Date	Description of Change
0.0	2008/05/15	Original.

Contact UBEC:

Headquarters

Address: 7F-1 , No. 192 , Dongguang Rd. , Hsinchu , 300 Taiwan

Tel: +886-3-5729898

Fax: +886-3-5718599

Website: <http://www.ubec.com.tw>

Sales Services

Tel: +886-3-5729898

Fax: +886-3-5718599

E-mail: sales@ubec.com.tw

FAE Services

Tel: +886-3-5729898

Fax: +886-3-5718599

E-mail: fae@ubec.com.tw

DISCLAIMER

TO THE BEST KNOWLEDGE OF THE UNIBAND ELECTRONIC CORPORATION (UBEC) , THIS DOCUMENT IS ADEQUATE FOR ITS INTENDED PURPOSES. UBEC MAKES NO WARRANTY OF ANY KIND WITH REGARD TO ITS COMPLETENESS AND ACCURACY. UBEC EXPRESSLY DISCLAIMS ANY AND ALL OTHER WARRANTIES , WHETHER EXPRESSED , IMPLIED , OR STATUTORY INCLUDING WITHOUT LIMITATION WARRANTIES OF TITLE , MERCHANTABILITY , NON-INFRINGEMENT , AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE , WHETHER ARISING IN LAW , CUSTOM , CONDUCT , OR OTHERWISE.