

DAC9038S の PCM 入力時の UNLOCK 発生時の対処について

1. UNLOCK 発生の原因

PCM 信号における LRCK と ES9038PRO とのライン間のインピーダンスマッチングが原因と思われます。

2. 対処方法

回路としては IC3 (Pin2) と IC4 (Pin2) を接続するパターンを切断して、その間にダンピング抵抗 (51Ω 程度) を挿入します。下記に図解します。

(1) パターンの切断

IC3, IC4 の裏面側のパターンを黄色の位置で切断します (この部分がもっとも切断しやすい)。

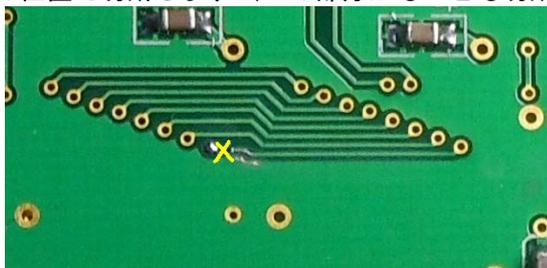


図 パターンの切断 (IC3, IC4 の裏面)

(2) ダンピング抵抗の実装

(i) 半田に実装する場合

下図位置に挿入します。1/6W 程度の小さい抵抗をつかうと実装しやすいでしょう。パターンレジストを剥いでチップ抵抗を実装してもかまいません。

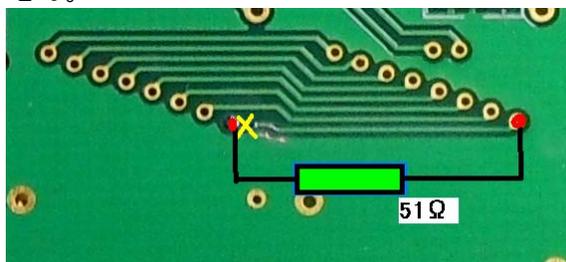


図 ダンピング抵抗 (51Ω) の実装位置

(ii) 部品面に実装する場合

IC3-Pin2 と IC4-Pin2 間にダンピング抵抗 (51Ω) を実装します。

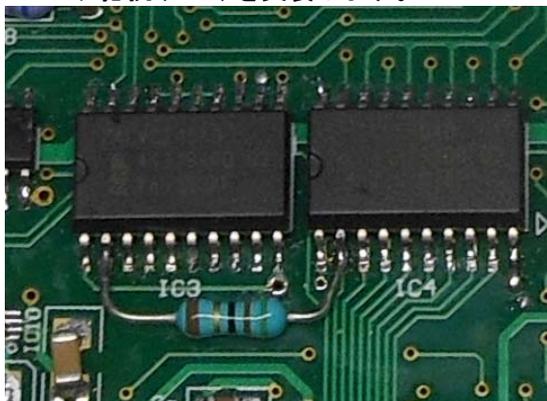


図 ダンピング抵抗の実装例

(以上)