

お客様各位

カタログ等資料中の旧社名の扱いについて

2010年4月1日を以ってNECエレクトロニクス株式会社及び株式会社ルネサステクノロジが合併し、両社の全ての事業が当社に承継されております。従いまして、本資料中には旧社名での表記が残っておりますが、当社の資料として有効ですので、ご理解の程宜しくお願い申し上げます。

ルネサスエレクトロニクス ホームページ (<http://www.renesas.com>)

2010年4月1日

ルネサスエレクトロニクス株式会社

【発行】ルネサスエレクトロニクス株式会社 (<http://www.renesas.com>)

【問い合わせ先】 <http://japan.renesas.com/inquiry>

MAEC TECHNICAL NEWS

No. M740-94-0107

Low Speed USB マイコン 7532/7534/7536 グループの
A-D 変換器を安定にご使用いただくための補足情報

| | | | |
|---|----------------------------------|---|---|
| 分 | ドキュメント正誤表 注意事項 ノウハウ その他 | 対 | ・ 7532 グループ M37532M4-XXXFP/GP, M37532E8FP, M37532RSS ・ 7534 グループ M37534M4-XXXFP/GP/SP, M37534E4GP, M37534E8FP/SP, M37534RSS ・ 7536 グループ M37536M4-XXXSP, M37536E8SP, M37536RSS |
| 類 | | 象 | |

下記 Low Speed USB マイコンについて、A-D 変換器を安定にご使用いただくための補足情報をご連絡いたします。

(1) USB HOST 側からバスパワー^(*)を得るシステムで、USB 通信中に A-D 変換の精度が安定しない場合があります。そこで、より安定した A-D 変換精度を得るためのポイントとして、Vref Vss 端子間に下図のように部品を取り付けることで、より安定した精度が期待できます。

(*1): USB ケーブル経由で PC からの電源を使用する方法

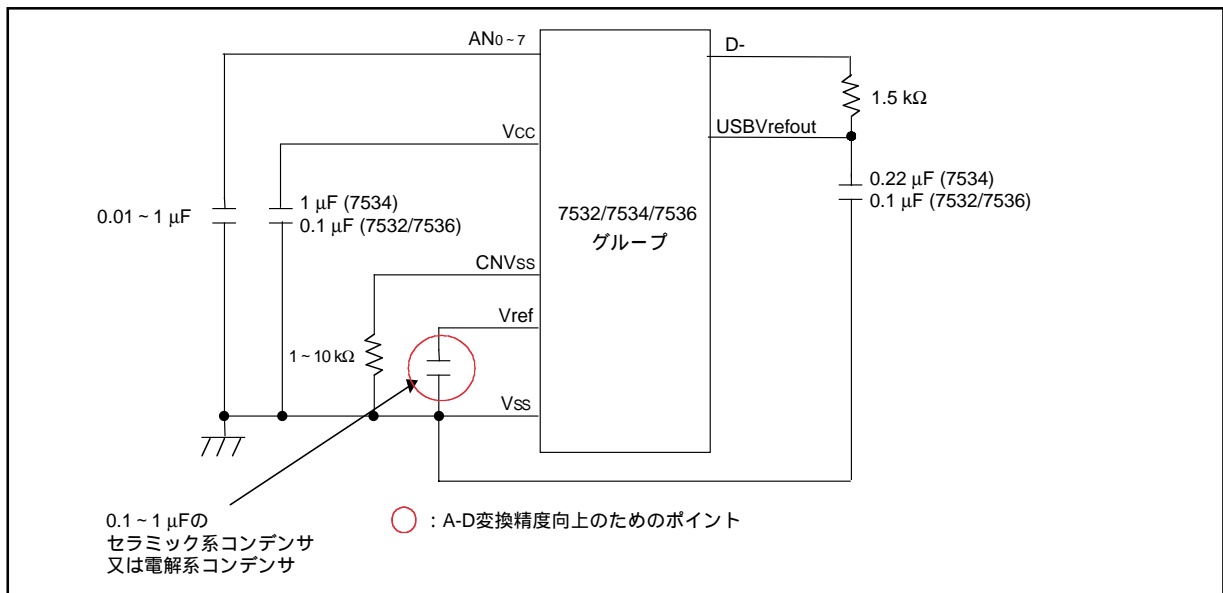


図 . A-D 変換精度向上のためのポイント

(2) ファームウェア上で以下の2点を実施することで、さらに精度向上が期待できます。
USB 通信と A-D 変換のタイミングが重ならないように設定する。
複数回変換を行い、平均化処理を行う。