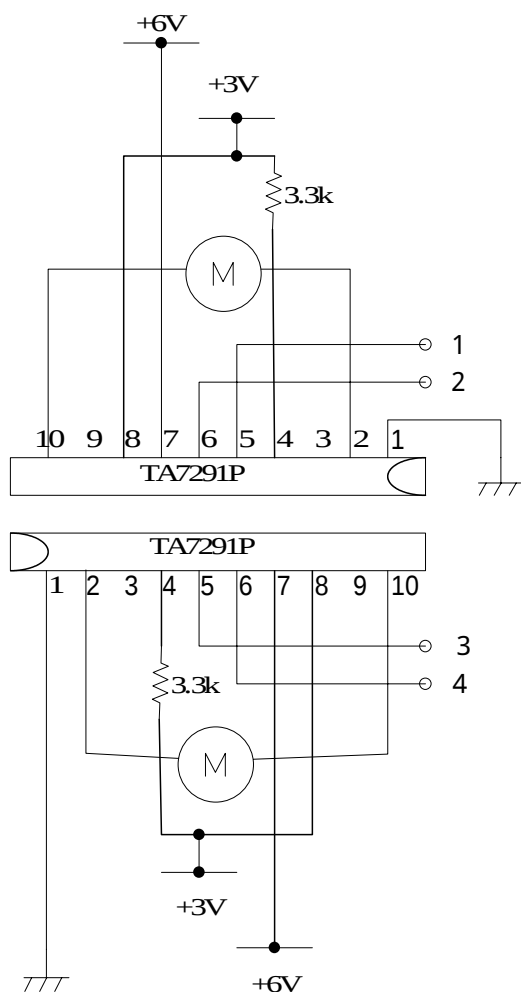


『RoboBooks はじめて作るロジック IC 搭載ロボット』モータドライバ IC の変更につきまして

「RoboBooks はじめて作るロジック IC 搭載ロボット」にて使用しておりますモータドライバ IC 「M54544AL」が生産中止となりましたため、入手ができなくなりました。そこで、代替品として、東芝の「TA7291P」をご使用いただければと存じます。

モータドライバ IC として、「TA7291P」を使った場合には、その配線は次の回路図のようになります。



4 番ピンの制御電源端子は使いませんが、オープンのままにしておいてはいけません。8 番ピンの出力側電源端子と同じ電源につなぎ、保護抵抗として $3k\Omega$ 以上を間に挟みます。詳細な仕様は、東芝セミコンダクター社の製品データシート検索システム (<http://www.semicon.toshiba.co.jp/openb2b/websearch/start.jsp>) に用意されている、TA7291P のデータシート (http://www.semicon.toshiba.co.jp/td/ja/Linear_ICs/Motor_Driver_ICs/20040524_TA7291P_datasheet.pdf) を参照してください。

TA7291P を使用した工作例としては、ロボコンマガジン No.43、No.44 の記事「指 3 本であやつる最強のボクシングファイター」でも解説しておりますので、ご参照いただければ幸いです。

以上