

ඡ්‍යුනෙද ජෛවිතයට
ක්‍රියා පාලන එකක
MICROCONTROLLERS
11 ලිපිය 4 කොටස

සරල බාරා මෝටරයක ප්‍රමුණු වේගය සහ දිගුව පාලනය කිරීම

සරල බාරා මෝටරයක ප්‍රමුණු වන දිගුව වෙනත් කිරීම අදාළ තිරුම්‍යා සාක්ෂිය ලෙස තුළින් ඉදිරිපත් කෙරු. පැයිරිය ලිපිය සඳහන් කුම්ඩේකට සමාන වේ. මෙහි දී ද කුම්ඩේක ආරම්භය දී ම අපට අවශ්‍ය වන රෙපිස්ටරය හා එවායේ පිළිවුම් අංක හඳුන්වා දී ඇත. ඉහළයුව A තොවුපළුම් RA₀ - RA₅ අඟු පුද්‍රන (Inputs) ගෙයෙහි D හා C තොවුපළුම් අඟු ප්‍රවිදා (Outputs) ගෙයෙහි සකස් කර ඇත. ඉහළයුව Initialize motor driving part යටතේ මෝටර බාවන පරිපථය විශාලමක කරලීමත් EN හෝත් Enable සංයුත් තාරකික 1 බවට පත් ගෙවා ආරම්භය දී මෝටරය නිශ්චාල ව තිබෙන ආකෘතිය සකසා ඇත.

Loop forever යටතේ ඇති පැපදේශ ගොනුව මින් ඇත්තේ FW RV ST සහ ST යෙහි බෙත්තම් තුළෙන් එකක් එහි ඇති පැයි බෙවා රට අනුරූප කාර්යය සිද කිරීමට වේ. එ අනුව මුළු ම A තොවුපළුම් ඇති RA₀ - RA₅ අඟුවල තාරකික අඟුවල Temp තුළෙන් විවෘතය තුළට ගෙන ඉහළ පැයි එහි 2, 3 සහ 4 බ්‍රිඩු ඇරි ඉහළ පැපදේශ භාවිත ගෙවා ඇත. එහි එවා එහි 1 A තොවුපළුම් RA₂, RA₃ සහ RA₄ අඟුවලට අදාළ තාරකික අංකය එම මින් පැයි පත් වේ. ඉහළ පැයි පැවත්වන්න ඇති 3 අංකයන් තොවුපළුම් FW, RV ST සහ ST ලෙස ස්ථිරයෙන් තුළා යෙදා තිබීමි.

