

COMUNICAȚIA SERIALĂ ÎN INFRAROȘU ÎNTRE SISTEME DE APLICAȚII BAZATE PE MICROCONTROLER

PETRUȚ DUMA și LUMINIȚA SCRIPCARIU

Se descrie structura hard a unui sistem de comunicație serială în infraroșu alcătuit dintr-un sistem de aplicație echipat cu microcontrolerul AT89C51 și o interfață IRDA. Aceasta este alcătuită din endecul serial pentru infraroșu care codează datele transmise și, respectiv, decodează datele recepționate pentru codul RZI și modulul „transceiver” în infraroșu, IRDA, care conține o diodă LED și o fotodiodă în infraroșu. Programul de comandă asigură împachetarea datelor la emisie în cadre IRDA și, respectiv, despachetarea datelor la recepție.