

RZD - določanje intenzivnosti odpovedovanja računalniškega sistema

splošna napajalna napetost : 5V

število plasti tiskanega vezja: 2

število izvrtin tiskanega vezja brez pinov: 45

vse komponente (*through-hole*) so strojno spajkane

pri vseh komponentah vsi pini v uporabi, le pri mikroprocesorju 4 niso uporabljeni

za neznane parametre komponent uporabite najbolj smiselne in najbolj verjetne vrednosti

vse komponente so prispajkane neposredno v tiskano vezje

predvidevamo 10.000 branj/pisanj EEPROMa

povprečna poraba SRAM-a znaša 5mA pri napajalni napetosti 5V

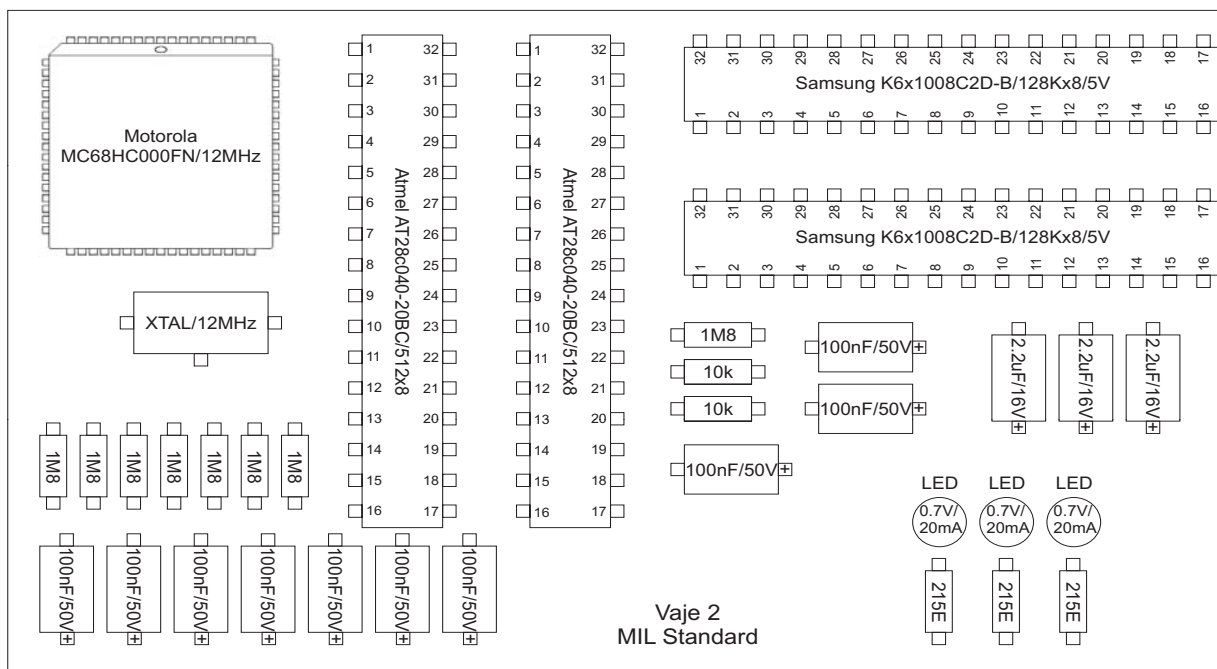
vsi upori imajo nazivno moč 0.25W z 1% natančnostjo

naprava deluje v okoljih GB ($T_a=40^{\circ}\text{C}$) in GM ($T_a=60^{\circ}\text{C}$)

upori 215E omejujejo tok LED diod, tok na ostalih uporih je zanemarljiv

INTENZIVNOST ODPOVEDOVANJA CELOTNEGA SISTEMA JE ENAKA VSOTI
INTENZIVNOSTI ODPOVEDOVANJA POSAMEZNIH KOMPONENT

Slika vezja:



Izračunajte intenzivnost odpovedovanja prikazanega sistema. Za vsako komponento zapišite postopek računanja ter pripravite poročilo za celoten sistem.

LRSS, Andrej Jazbec, 14.3.08