

Leggyakrabban használt alap elektronikai alkatrészek: rajzjel, tokozás Abacom: Sprint layout CAD PCB-ben.

1

Készítette: Domokos Imre szakoktató 2020.02.13.
Saját készítésű, eredeti módosított PCB alkatrészek

A programban a rácsmért 1 Raszter=2,54mm (100mils)
A tokozásnál a típus, a láb kivezetések közötti távolság van feltüntetve.
Az itt látható alkatrészek kinyomatva nem 1:1-es méretűek!

Alkatrész megnevezése	Elektromos rajzjel SCH	Tokozás (felülézet) PCB	Tokozás megnevezése
Ellenállás Tervjel=R10 Érték=1K Ω			Álló helyzet 1 raszter
Ellenállás Tervjel=R11 Érték=12K Ω			Fekvő helyzet 3 raszter
Ellenállás Tervjel=R13 Érték=27K Ω			Fekvő helyzet 3 raszter
Ellenállás Tervjel=R14 Érték=120K Ω			Fekvő helyzet 4 raszter
Kondenzátor Tervjel=C1 Érték=100nF			Fekvő helyzet 1 raszter
Kondenzátor Tervjel=C2 Érték=100nF			MKS2 WIMA Fekvő helyzet 2 raszter
Kondenzátor Tervjel=C3 Érték=10nF			Fekvő helyzet 2 raszter
Kondenzátor Tervjel=C4 Érték=10 μ F			Fekvő helyzet 1 raszter
Kondenzátor Tervjel=C5 Érték=100 μ F			Fekvő helyzet 1 raszter
Kondenzátor Tervjel=C6 Érték=1000 μ F			Fekvő helyzet láb távolság=4,45mm
Tranzisztor (bipoláris PNP) Tervjel=T1 Típus=BC182			TO-92 (E-C láb között 1 EC-B láb között 0,5 raszter)
Tranzisztor (bipoláris PNP) Tervjel=T2 Típus=BC182			TO-92 (E-C láb között 1,5 EC-B láb között 0,75 raszter)
Tranzisztor (bipoláris PNP) Tervjel=T3 Típus=BC212			TO-92 (E-C láb között 1,5 EC-B láb között 0,75 raszter)
Tranzisztor (bipoláris NPN) Tervjel=T4 Típus=BC108			TO-18 (E-C láb között 1,5 EC-B láb között 0,75 raszter)
Tranzisztor (bipoláris NPN) Tervjel=T5 Típus=2N2219			TO-39 (E-C láb között 2 EC-B láb között 1 raszter)
Tranzisztor (bipoláris NPN) Tervjel=T6 Típus=2N2220			TO-220 Fekvő helyzet 1-1-1 raszter
Tranzisztor (N-csatornás teljesítmény MOSFET) Tervjel=T9 Típus=IRF510			TO-220 Álló helyzet 1-1-1 raszter

Alkatrész megnevezése	Elektromos rajzjel SCH	Tokozás (felülézet) PCB	Tokozás megnevezése
Dióda szilícium Tervjel=D1 Típus=1N4148			DO-35 Álló helyzet 1 raszter
Dióda szilícium Tervjel=D1 Típus=1N4148			DO-35 Fekvő helyzet 3 raszter
Dióda szilícium Tervjel=D3 Típus=1N4007			DO-41 Fekvő helyzet 4 raszter
Zéner dióda Tervjel=D4 Típus=ZPD5,6			DO-35 Fekvő helyzet 3 raszter
Dióda híd (Geatz) Tervjel=LD1 Típus=B80C1500			Álló helyzet 2 raszter átmérő 9mm
Világító dióda (LED) Tervjel=LD2			Álló helyzet 1 raszter átm. 3mm, 5mm
Induktivitás Folytőtekercs Tervjel=L1 Érték=100 μ H			Fekvő helyzet 4 raszter
Induktivitás Légmagos tekercs Tervjel=L2 Érték=10 μ H			Fekvő helyzet 3 raszter
Nyomógomb (záró kontaktus) Tervjel=S1			Álló helyzet 2x2 raszter
Rádiófrekvenciás transzformátor Induktivitás Tervjel=KF1 fo=3,5MHz			Álló helyzet 3 raszter 10x10mm
Olvadó biztosíték Tervjel=F1 Érték=100mA			PTF15 Fekvő helyzet 9 raszter 9x22mm
Kvarc kirstály Tervjel=Q1 fo=3,5MHz			HC49S Álló helyzet 2 raszter
Csatlakozáspont, tüskesor, Tervjel=JP1			Álló helyzet 1 raszter
Zümmer (piezó) Tervjel=Z1 Típus=BPT-17B			Fekvő helyzet 2,5 raszter
Stabilizált integrált áramkör 5V-os Tervjel=IC1 Típus= μ A7805			TO-92 (Be-Ki láb között 1,5 Be/Ki-GND láb között 0,75 raszter)
Stabilizált integrált áramkör 5V-os Tervjel=IC1 Típus= μ A7805			TO-220 Fekvő helyzet 1-1-1 raszter
Stabilizált integrált áramkör 5V-os Tervjel=IC1 Típus= μ A7805			TO-220 Álló helyzet 1-1-1 raszter