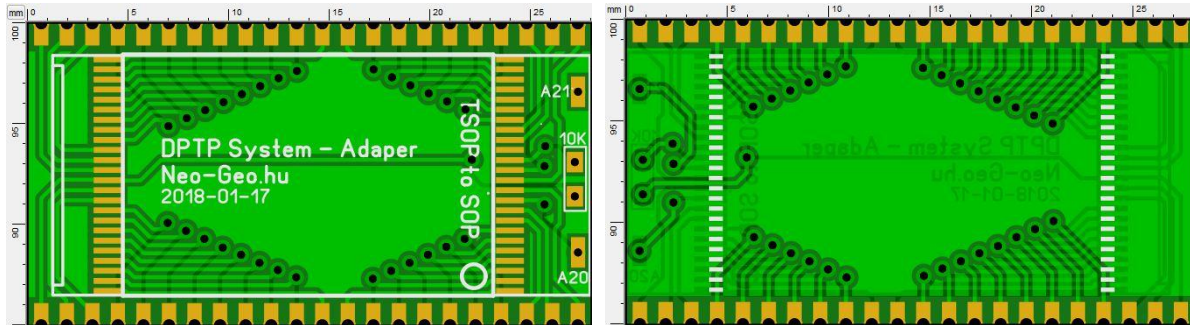


DPTP TSOP48-tól SOP44-re történő adaptálás.

Eme projekt lényege, hogy a sok helyen - főként itt most a játék konzolok, kazetták illetve az arcade vonalra gondolva – használják SOP44-es flash memóriát, melyet egyre nehezebb hozzájutni, értékét tekintve magas és végezetül elég korlátozott méretben¹ lehet csak beszerezni.

Adapter tervezete:



Az adapter SOP44-es talpazata egy 29LV160-as flash memória lábkiosztásának megfelelően van kiosztva, a felső TSOP48-as lábkiosztása pedig a 29F160-as flash memóriának megfelelő.

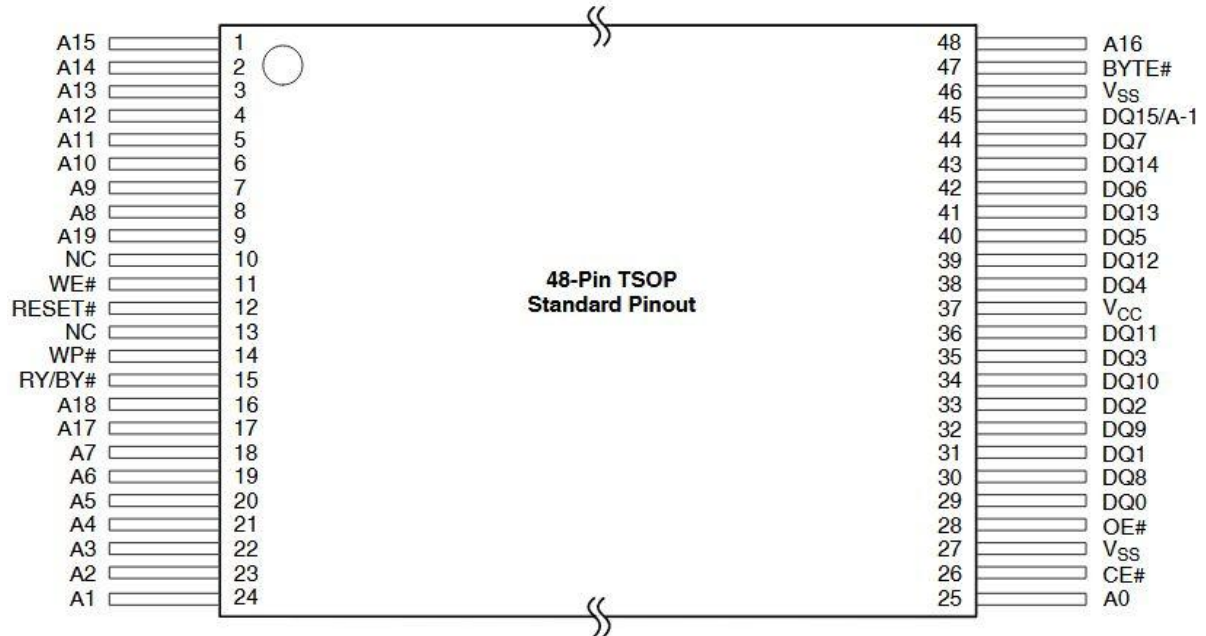
29LV160-as lábkiosztása:

44 SOP(500 mil)

RESET	1	44	WE
A18	2	43	A19
A17	3	42	A8
A7	4	41	A9
A6	5	40	A10
A5	6	39	A11
A4	7	38	A12
A3	8	37	A13
A2	9	36	A14
A1	10	35	A15
A0	11	34	A16
CE	12	33	BYTE
GND	13	32	GND
OE	14	31	Q15/A-1
Q0	15	30	Q7
Q8	16	29	Q14
Q1	17	28	Q8
Q9	18	27	Q13
Q2	19	26	Q5
Q10	20	25	Q12
Q3	21	24	Q4
Q11	22	23	VCC

¹ A SOP44-es tokozásban elérhető kapacitását tekintve, a NorFlash memóriák közül, amelyet szekvenciális parancsok kiadása nélkül tudunk olvasni, a maximális méret 8Mbit vagy is 1MB

29F160-as lábkiosztása:



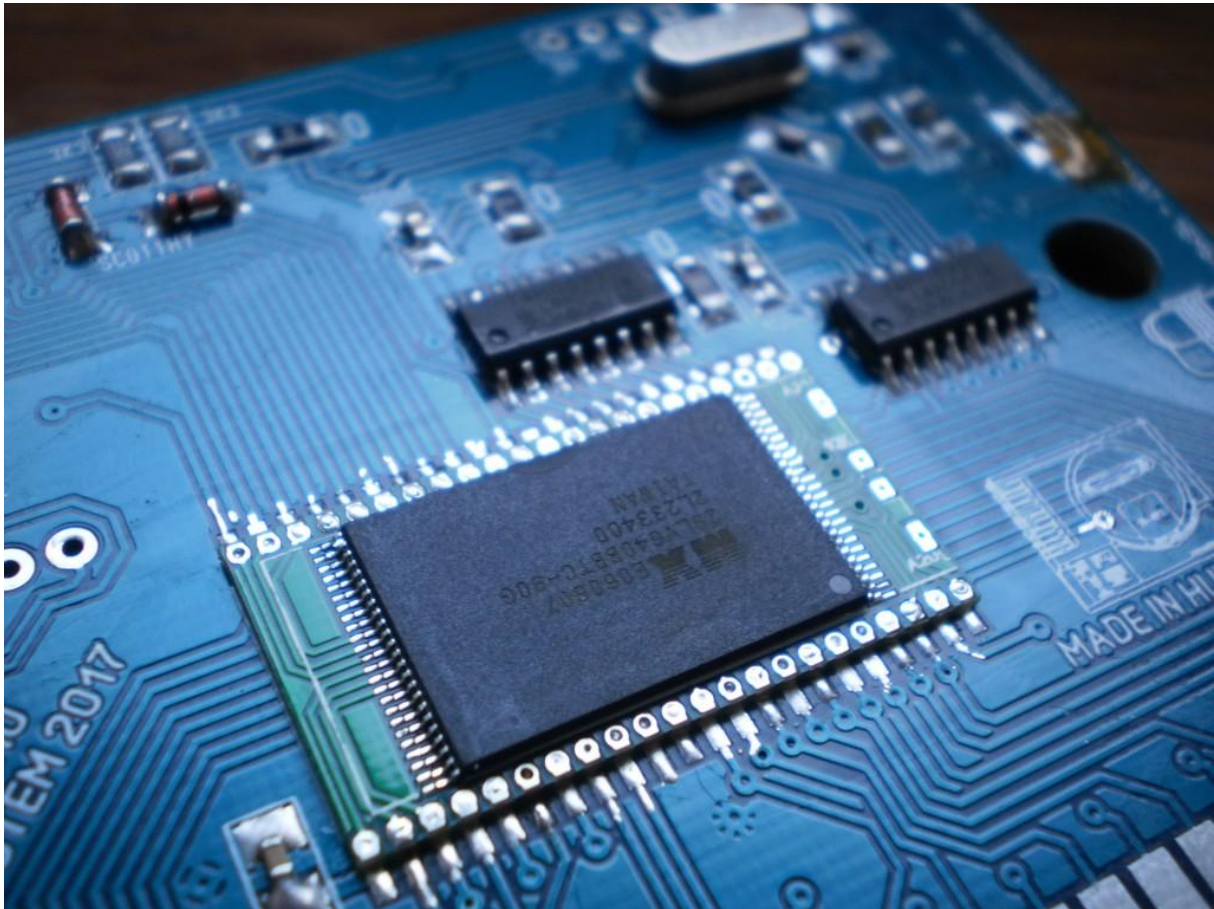
Az adaptert felhasználhatjuk más memóriák kiváltására is, de feltétlen szükséges a lábkiosztásoknak megfelelő helyettesítő memóriát kiválasztanunk.

Kivitelezett nyákterv:



Tesztelt memóriák: 29F160D, 29LV640

Az adapter kialakítása fel van készítve a 29LV640-es memória használatára, vagy is a 20-as és 21-es címbit is ki van hozva az adapter elülső felén.



Az adapter méretei: 28mm * 15mm

Vastagsága: 0.8mm

Az adapter mérete pontosan akkora, mint maga a SOP44-es tokozású flash memória. Az adaptert jelen pillanatban a SEGA MCFC 16Mbit-es verziónál van használatban, tárhely kapacitás növelés céljából.

Az adaptert használhatjuk 3v-os vagy 5v-os rendszerben is, készülékeket tekintve pedig bárhová, ahol SOP44-et akarunk helyettesíteni. Pl.: nehézgépek, személyautók, mezőgazdasági gépek vezérlőjében, játék konzolok, játék kazetták memóriájához, nyomtatók vagy egyéb más olyan eszközökben, amelyekben meghibásodott a SOP44-es tokozású memória.

Dokumentációt készítette:

DPTP System

Tóth Péter

2018. február 27.

don_peter@freemail.hu