

A

A

B

B

C

C

D

D

Značení a číslování součástek podle
ZX Spectrum 48k ISSUE 6A
(C42'1 je navíc)

Z desky Didaktiku Gama 80k verze 87' jsem odstranil všechny
součásky, které se týkají modulovaného výstupu na LM1889N
i odpory okolo tranzistoru Q3 včetně tranzistoru Q3.

Musí zůstat správně zapojené tranzistory Q1 a Q2 a můj zůstat
zapojená LM1889N jako v ZXS 48k, aby generovala barvonosnou
4,44619MHz.

Viz moje zkoumání analogové části v odděleném schématu.

chroma
J1 1 chroma
z LM1889N p.13
chroma subcarrier

Y
J2 1 Y
z ULA p. 17 - Y

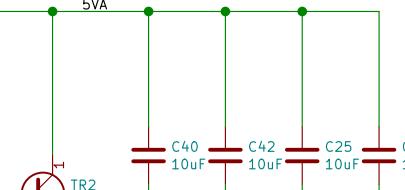
GND
J3 1
do plošného spoje
viz foto

C65 může být ze dvou 10uF paralelně
protože je mám. 22uF bych musel kupit

TR1 a TR2
ZX Spectrum 48k – ZTX313
Sparrow 48k BC337
moje ZX48k ISSUE 3B BC550
Didaktik Gama 80k 89' KC239
Didaktik Gama 80k 87' KC507

max 500MHz
max 100MHz
max 300MHz
NF, 150MHz?
NF, 150MHz?

R47 dle CSS v DG 89' 2k2, v ZXS48k 1k0
R48 dle CSS v DG 89' a dle ZXS48k USSUE 3B 4k7
R52 dle CSS v DG 89' a dle ZXS48k ISSUE 3B 8k2



na výstupní IEC konektor
původně pro mod. TV signál
1 OUT J5
1 GND J6

Blokovací kondenzátory všechny
keramické 10uF. Mohou být i
dvojnásobné kapacity, ale toto stačí.
v DG 89' je THT tantal 47uF
v ZXS 48k 22uF elektrolyt + 47nF keramika

BC547/BC550
TO-92
pohled na plochu



Na výstupu by měl být ještě 100uF kondenzátor
pro oddělení stejnosměrné složky, ale nesetkal
jsem se s TV, která ho neměla v sobě a i bez
kondenzátoru mi to takto fungovalo v mnoha ZXS.

Sheet: /
File: didaktik_gama_80k_model_87_composite_video_mod.sch

Title:

Size: A4 Date:
KiCad E.D.A. kicad 5.1.2

Rev:
Id: 1/1