

Ñ Î Ä Å Đ Æ À Í È Å

[illegible]

3

Όαεάαεçíð ðάαεεçíáαí á íεíñεíí εíðíóñά, εíðíðóε çáεðóò εíæóòíí ñ íðεεðάíεάííε ííαñòάαεíε, ε αεεþ-άαò ÆΕ-íáíáεý, ϑαññε, í íáóεε, íάαñíá-εάααò æεñòáíðεííííά óíðάαεάíεά ñ ííííòýð íðεýòά ε ñεñòάíò ýεðáííóò íάíþ ñ íòíάðάæάíεάí íά ýεðάíά εíðíðíáðεε í áó-ííεíýáíòò εííáíáαò, óíðάαεάíεά íí ϑεíά í²C. Άñάáíεííáíε ñáεάεòíð εάíáεíá (òþíáð) ííçáí-εýáò íñóòáñòáεýòò íðεάí ñεάíáεíá á íáððíáíí, ááðεíáððíáíí ε εάάáεýííí æεάíàçííáð ð-αñ-òíð. Άáεíáαð óáεάðáεñòά ðάáεεçóáò íðεάí ε áíñíðíεçάáááíεά ñεάíáεα óáεάðáεñòά.

Íòñóòñòáεά ððάáεðεíííε ðαçάáððεε ñí çíá-εòáεýíóíε ýεάεòðííááíεóíóíε ε ýεάεòðí-ñòáðε-αñεεíε ííεýíε óεó-ϑάαò ýέíεíáε-αñεíá ñíñòíýíεά εαε áíóððε ðáεάáεçíðά, ðáε ε á íεðó-æáþ úáí íðíñòðáíñòάá ááεεçε óáεάáεçíðά.

Άά 21-εííðáεóíóò ðαçύάíá ðεíá SCART, áóíáíóá RCA-ðαçύάíò ε ðαçύάí S-VHS ñεóæáð áεý ííáεεþ-άíεý áíáðíεò áóòíáòò áεάáí- ε áóáεíóñòðíεñòά.

Ðαçύάí HDMI íάαñíá-εάαþ ãíçííáεííòò ííáεεþ-άíεý áóñíεíñεíðíñóííáí ðεòðíáíáí εíðáðóáεñά HDMI áεý áíñíðíεçάáááíεά εçíáðáæάíεý áóñíεíáí εá-αñòά ε ñóáðáíðííε-αñεíáí çáóεíáíáí ñííðíáíæάáíεý.

Ñòáíááðóíóε ðαçύάí VGA ε íðάáεýíóε áóáεíðαçύάí ñεóæáð áεý ííáεεþ-άíεý íáðñííáεý-ííáí εíííòþðáðά íðε εñííεýçíááíεε ðáεάáεçíðά á εá-αñòάá íííεðíðά.

Όαεάαεçíð ááòííáðε-αñεε íάαñíá-εάααò íáðáεεþ-άíεά ñòáíááððíά ðáεάáεçεíííáí áá-úáíεý ε ñεñòάí ðάáòííáí ðáεάáεááíεý, ðάáðεεðíáεò óñεεάíεý, ííαñòðíεéò ð-αñòíðò ááòáðíáε-íá, íðεεþ-άíεά ðáεάáεçíðά íðε íòñóòñòáεε ðáεάáεçεíííáí ñεάíáεα.

Ðεñóíεε áíáðíáí áεάá ε íðááíá óíðάáεάíεý ðáεάáεçíðíá, íðεýòά ÁÓ, ííεñáíεά áóííε-íýáíòò óóíεðεε íðεάáááíó á ðóεíáíáñòάá íí ýεñíεóáðáðεε.

Ñðíε ñεóæáð ðáεάáεçíðά 7 εάò. Άáðáíðεéíóε ñðíε ýεñíεóáðáðεε óεαçáí á ááðáíðεéíí ðáεííά íá ðáεάáεçíð.

2.2 Όáðíε-αñεεά ðáðáεòáðεñòεε

Íñííáíóá íáðáíáððó ε ðáðáεòáðεñòεε íðεάáááíó á ðááεεðά 1.

Όááεεðά 1

Íáðáíáðð	Çíá-άíεά
Íáíðýæáíεά íεðáíεý ñáðε	230 Á, 50 Áð
Áííóñòεí íá εçíáíáíεά íáíðýæáíεý ñáðε, Á	íð 150 áí 253
Ííðááεýáíáý ííòííñòò, Áð, íá áíεάá	160
ÆΕ-íáíáεý:	LC320WXN
- ðαçíáð ýεðάíά íí áεάáíáεε, ñí (áþéí)	80(31,5)
- ñííóííðάíεά ñòíðíí ýεðάíά	16:9
- áεðεάíáý íáεαñòò ýεðάíά, íí	698ð392
- ðαçðáðáþ úáý ñííñíáííñòò, εíεε-αñòάí íεεñáεáε	1366x768
íí áíðεçííóáεε ε ááððεεáεε	0,170x0,511
- ðαçíáðò íεεñáεý, íí	500
- ýðéíñòò ááεíáí, εá/í²	1100
- εííðáñòííñòò	±89°/±89°
- óáíε íαçíðά íí áíðεçííóáεε/ááððεεáεε, áðááóñíá,	8
- áðáíý íðεεεεá, íñ	
Íðεíεíááíóá εάíáεó	Í Á I-II áεáíàçííó Í Á III áεáíàçííó Εάάáεýíóε áεáíàçíí Á Í Á áεáíàçíí Ñ1...Ñ5 Ñ6...Ñ12 S1...S41 Ñ21...Ñ69
Íðεíεíááíóá ñòáíááððó εçíáðáæάíεý ε çáóεá	DK, BG, I, L, L'
Áíñíðíεçάíáεíóá ñεñòάíò ðάáòííñòε	SECAM, PAL NTSC-3.58/4.43 á ðáæεíá AV
Εíεε-αñòάí çáíííεíááíóò íðíáðáíí	99
Çáóεíáíá ñííðíáíæάáíεά	Íííí ñòáðáí: A2, NICAM
Íáεñεíáεýáý áóòíáíáý ííòííñòò çáóεá,	2ð7 Áð
íá íáíáá	
Áóíá áíðáííó	75 Íí, εíáεñεáεýíóε
Ðαçύάíò áεý ííáεεþ-άíεý áíáðíεò óñòðíεñòά	RCA, SCART, S-VHS, VGA, HDMI άíàçáí áεý ííáεεþ-άíεý íáððíεéíá
Áóòíá çáóεá	0,5 Á/1 εíí
Áóíá çáóεá	0,5 Á /10 εíí
Áóòíá áεάáí	1 Á/75 Íí
Áóíá áεάáí	1 Á/75 Íí
Íóεýò ÁÓ	RC-L-10

Áíííεíεðáεýíóá ðáðáεòáðεñòεε ε íáðáíáððó ðáεάáεçíðά, óñεíáεý ýεñíεóáðáðεε íðεάá-ááíó á ðóεíáíáñòάá íí ýεñíεóáðáðεε.

2.3 Óñòðíεñòάí ε ðááíðά ðáεάáεçíðά

Όαεάαεçíð ðάαεεçíáαí á íεíñεíí εíðíóñά, çáεðóòíí εíæóòíí ε óñòáííáεáííí íá ííá-ñòάáεá (íííðά). Ííεñáíεά εííñòððεðεε ðáεάáεçíðά íðεάáááíí íá ðεñóíεά Á.2.

À nòàlìòàòíeàà Ìðèláfáí Ìííàíòóíeòèíàeufíúé òèòðíáíé òàèààeçèíííúé Ìðíòàññíð VCT6973G òèòí Ò Micronas, èíòíðúé àèèþ-ààò àèààííðíòàññíð, Ìèèðíéííòðíeàð, Ìðíòàññíð çàòèà, ñèíðòííðíòàññíð, ààèíààð òàèàòàèñòà, àèààíñèàeàð, èíòàðòàèñ LVDS, Ìñóùàñòàeýàò àíàeííàíòþ è òèòðíàòþ Ìàðàáíòèò Ìðèíèìààì Òò ñèáíàeíà èçíàðàæáíeý, çàòèà è Ìáàñíà-èàà-àò Òíðààeáíeà òàèààeçíðíí.

Óóíeòèíàeufáý nòàìà òàèààeçíðà Ìðèàààíà Ìà òèñíeá B.1.

Òààèíèàíè ààùàòàeufííàí òàèààeáíeý ñ àíòàíí Ìíñòóíààò Ìà àñààíeííàíe ñàeàèòð èàíàeíà (òþíàð) UI2, òñòàííàeáííúé Ìà òàññè. Òþíàð Ìáàñíà-èààò ðàñíòíòíòþ ñàeàèòèþ òà-èààeçèíííúé ñèáíàeíà à Ìàòðíáíí, ààòèìàòðíáíí è èàààeufííí àeàíàçííàð àíeí, èò òñèeáíeà è Ìðáíàðàçííàíeà à ñèáíàeò Ìðííìàòóíí-ííé ðàñíòíò (Ì×) èçíàðàæáíeý è çàòèà.

Ñ àùòíàà òþíàðà ñèáíàeò Ì× èçíàðàæáíeý è çàòèà Ìíñòóíàòþ Ìà àòíàò òñèeòòàeàè Ìðí-ìàòóóíí-ííé ðàñíòíò èçíàðàæáíeý (ÓÌ×È) è Ìðííìàòóóíí-ííé ðàñíòíò çàòèà (ÓÌ×Ç) à ñíñòààà Ìðíòàññíðà Ì× È Ì Ò UI1 òèíà DRX3960A ðàðàç Ìàààeufíà òèeùòòò àeààí è àòàeí Ìà Ìíààðò-ííòíòð àeòñòè-àñèò àíeíàð (ÌÁÁ), èíòíðà òíðíèòòàò àìíeòòàíí-ðàñíòíòðà òàðàeòòàeòñòè-èè (A×Ó) èàíàeíà èçíàðàæáíeý è çàòèíàíí ñííðíàíèàáíeý. À àáííí òàèààeçíðà òààeçííààí èààçèíàðàeèàeufíúé èàíàè çàòèà, èíòíðúé Ìíçáíeýàò Ìñóùàñòàeýòò ðàçààeufíòþ Ìàðàáíòèò Ìðííìàòóóíí-ííé ðàñíòíò èçíàðàæáíeý è çàòèà Ìðè Ìðèàìà Ìðíàðàì ñí ñòàðáíòííe-àñèè çàò-èíàò ñííðíàíèàáíeàì, Ìáàñíà-èòò òààáòàíòþ Ìíeíñò Ìðííòñèáíeý òàeòà Ì× çàòèà è òñòðà-íeòò àçàeíííà àeýíeà ñíàeòòàeufíòò ñíñòàeýþ òèò ñèáíàeíà èçíàðàæáíeý è çàòèíàíí ñí-Ìðíàíèàáíeý. Ìà àùòíàà ÓÌ×È Ìíñèà àáííàòeýòèè Ìíeò-ààòñý èíííçèòíúé àèààíñèáíè CVBS, èíòíðúé Ìíààòñý Ìà àèààííðíòàññíð à ñíñòààà È Ì Ò UA1 òèíà VCT6973G. Ñèáíàè àòí-òíé Ì× çàòèà ñí àùòíàà èààçèíàðàeèàeufííàí èàíàeà çàòèà Ìíñòóíààò Ìà çàòèíàíé Ìðíòàññíð à ñíñòààà È Ì Ò UA1.

Ñòàìà ààòíìàòè-àñèíé ðààòèèðíàèè òñèeáíeý (ÁÐÓ) Ìíàààðàeààò Ìàeçíàíí òðíàáí ñèáíàeà Ì× èçíàðàæáíeý Ìðè èçíàíàíeè òðíàíý àòíàííàí ñèáíàeà. Ñ ààòàeòíðà ÁÐÓ Ìàíðýæá-íeà ààòíìàòè-àñèíé ðààòèèðíàèè òñèeáíeý Ìíñòóíààò Ìà ñííòààòñòàòþ òèà òàíè ÁÐÓ ñàeàèòíðà èàíàeíà è ÓÌ×È. Ñòàìà ààòíìàòè-àñèíé Ìàñòðíeèè ðàñíòíò ààòàðíàeíà (ÁÌ×Á) Ìáàñíà-èààò òí-íòþ Ìàñòðíeèò Ìà èàíàè è Ìíàààðàeààò àà àí àðáíý ðàáíòò.

Èíííçèòíúé àèààíñèáíè CVBS ñ àùòíàà ðààèíèàíeà èèè Ìò àíàòíeò òñòðíeíòà ñ ðàçú-àííà SCART èèè RCA èíííòèòòàòñý àíàeíàíàò Ìíííòàòíðíí àèààíñèáíeíà à ñíñòààà àè-àáííðíòàññíðà È Ì Ò VCT6973G, Ìðáíàðàçòàòñý àíàeíàí-òèòðíàò Ìðáíàðàçííàòàeàì (ÁÒÌ) è à òèòðíáíí àeàà Ìíñòóíààò à ðèííòííé èàíàè, èàíàè òààòííòè è Ìà ñòàìò ñàeàèòèè è òíðíèòí-àáíeý ñòòíí-ííé è èààòíàòò ñèíðòíèìíeòñíà. Ìeùòèñèòàííúé ààèíààð PAL/SECAM/NTSC Ìáàñíà-èààò ààòíìàòè-àñèíà Ìíçíàààíeà ñèñòàì ò è ààèíàeðíàíeà ñèáíàeà òààòííòè. Ààèí-àeòíàáííà òààòíðàçííòíà ñèáíàeò è ðèííòííé ñèáíàè Õ Ìòàà Ìíñèààòþ àáíí Ìàòèòèòè-àáíeý Ìðáíàðàçòþñý à àèààíñèáíèò RGB Ìñíàííòò òààòíà, èíòíðà Ìíàòþñý Ìà èíííòàòíð RGB/YPbPr. Èíííòàòíð Ìñóùàñòàeýàò èíííòàòèþ RGB ñèáíàeíà c Ìàòèòò è èííííàíòíòò ñèáíàeíà, Ìíñòóíàòþ òèò ñí àòíàíà ÕPrPb èèè RGB, à çààèñèííòè Ìò àùàðáííàí ðàæèà, à òàe-àà Ìðíeçáíàèò Ìeèèèðíàíeà èò ñ ñèáíàeàìè RGB OSD. Àaèàà òèòðíàòà Ìòñ-àòò èííííàíò-íúé ñèáíàeíà Ìíñòóíàòþ Ìà àèààíñèàeàð, èíòíðúé Ìáàñíà-èààò Ìàðàáíòèò òèòðíàòò àáííòò à ðààeufííí àðáíàíè à ñííòààòñòàè ñ ðàçòàòàòþ àè ñíííàíííòòþ Ìðèáíýáííè ÁÈ-Ìàíàèè, Ìñóùàñòàeýàò Ìàñòàeòòàì Ìðáíàðàçííàíeà Ìíñòóíàòþ òèòðíàòò àáííòò Ìíà òíðíàò Ìðèáíýáííè ÁÈ-Ìàíàèè è ðààòèèòòà ñèíðíòò òèòðíàíàí Ìíòíèà à çààèñèííòè Ìò ðàñíòíò èààòíà Ìðè ðàáíòà à èà-àñòà Ìííeòíðà àeý Ìàñíàeufííàí èíííòþòàðà.

Àíñíèeàèòíàòà òèòðíàòà àáííà RGB ñèáíàeíà Ìñíàííòò òààòíà è ñèáíàeò ñèíðòííe-çàòèè Ìíñèà àèààíñèàeàðà Ìðáíàðàçòþñý à òíðíàò LVDS. Ìíeò-àáííà àeòòàðáíòèàeufíà ñèáíàeò àáííòò è ñèíðòííeçàòèè ñòàíàòòà LVDS c àùòíàíà èíòàààeufíé Ìèèííòàì Ò (È Ì Ò) UA1 Ìíàòþñý ðàðàç ðàçúàì XPA1 è ñíààèèòàeufíúé àòòò Ìà èíòàðòàèñ LVDS ÁÈ-Ìàíàèè.

À ñíñòààà ÁÈ Ìàíàèè èàìí Ìíàñàòèè ñíçààò ñààòíàíé Ìíòíè, Ìðíòíàýòèè ðàðàç Ìàò-òèòò àeàèèòèòàeèè-àñèèò Õ-ààè, èíòíðúé Ìíàòèèòòàòñý ñèáíàeàìè, òíðíèòòàì òè èç Ìí-ñòóíàòþ òèò ñèáíàeíà Ìñíàííòò òààòíà RGB è Ìíààààì òè Ìà ÁÈ-Õ-àeèè ðàðàç àðàeààòò ñòíeàòíà. ðàçààòèà èçíàðàæáíeý Ìñóùàñòàeýàòñý èíòðíeèàòíí ÁÈ-Ìàíàèè ðàðàç àðàeààòò ñòíeàòíà è àðàeààòò ñòòíè Ìòàà ñèàeòíàíeý Ìàòèòò ÁÈ-Õ-ààè Õeòàíà Ìí àíðeçííàèè è Ìí ààòèèàèè à òà-àíeà èààðà. Ìíñèàíààòàeufííòò àíñíðeçáíàèòò èààòíà ñíçààò èçí-àðàæáíeà. Ìðáíàðàçííàòàeý Ìàíðýæáíeý (èíààòíð) à ñíñòààà ÁÈ-Ìàíàèè Ìáàñíà-èààò Ìà-ðáíàííà àùñíèíàíeùòíà Ìàíðýæáíeà àeý Ìeòàíeý èàì Ìíàñàòèè.

À èàíàeà çàòèà çàòèíàíé Ìðíòàññíð à ñíñòààà È Ì Ò UA1 Ìñóùàñòàeýàò àáííàòeýòèþ çàò-èíàòò ñèáíàeíà Ìííí, àáííàòeýòèþ è ààèíàeòíàíeà ñòàðáíòííe-àñèèò ñèáíàeíà çàòèíàíàí ñí-Ìðíàíèàáíeý àíàeíàíàíè ñèñòàì Ò2 è òèòðíàíé ñèñòàì Ò NICAM, à òàeà Ìáàñíà-èààò èí-ìòàòèþ àòíàíúé ñèáíàeíà, Ìàðàáíòèò è Ìíàòàeáíúé ðààòèèðíàèè ñèáíàeà çàòèíàíé ðàñíòíò. Ñ àùòíàíà çàòèíàíà Ìðíòàññíðà ñèáíàeò çàòèíàíé ðàñíòíò Ìíñòóíàòþ Ìà ààòèàíàeufíúé òñèè-òàeù Ìí Ìíñòè, ðààeçíàáííúé Ìà È Ì Ò IC801 òèíà TFA9842J. Ààà àèíàè-àñèèà àíeíàèè àòíí-èíàíàíòèòàeè Ìñóùàñòàeýòþ àeòñòè-àñèíà àíñíðeçáààíeà çàòèíàíàí ñííðíàíèàáíeý.

3.1.2.1 Êî íòðîëüíî – èç ãðåòåüíàÿ àïïàðàòà

Òàáëèöà 2

7

Àëý ëó÷øääí òëääæääíëý íáëíòíðóüä òðáíçëñòíðóü è È Ì Ñ óñòáííáëáíó íá ðáääëäòíðáð. Áí èçááæáíëä áóóíáà èç ñòðíý ýòëð Ìðëáíðíá èç-çà Ìäðááðááà Ìðë èð óñòáííáëä (á ñëó÷ää çáíáíó Ìðë ðáíííóä) áíëæíó ñíáëþáàòóñý ñëääóþ ùëä Ìðáääëä:

- èííóäëðëðóþ ùäý Ìíáäðóííòó ðáääëäòíðíá áíëæíá áóóó ÷ëñòíë, ááç øáðíííáäòíðíá è ááç íáíëóáíá Ìäðáääëä, Ìäðáþ ùëð èð Ìëíóííó Ìðëääááíëþ áðóä è áðóäó;

- Ìíáäðóííòë È Ì Ñ è òðáíçëñòíðíá, èííóäëðëðóþ ùä ñ ðáääëäòíðíí ááç ýëäëððíëçíëý-òëíííë Ìðíëëääë, áíëæíó áóóó ñíáçáíó òáíëííðíáíáííë Ìàñòíë;

- áëíóü, èðáíýùëä È Ì Ñ èëë Ì Ì Ìðëáíð, áíëæíó çäóýäëäòóñý ñ óñëëëäí. Ìðë íááííòá-òí÷íë çäóýæä áëíóíá ðáçëí áíçðáñòáð òáíëíáíá ñííðíðëäëáíëä èííóäëð, ÷òí á ðýää ñëó÷ääá Ìíæáð Ìðëääñòë è áóóíáð ýòíáí Ìðëáíðá èç ñòðíý;

- á èàæáíí Ìðááëííí ñëó÷ää áíëæíó óñòáííáëëäòóñý òíëùëí òá ýëäëððíëçíëýòëíííóä Ìðíëëääë, èííóíðóä èñííëóçóþòó çááíáíí-èçáíííáëðáëá òáëääëçíðíá.

Ìðë çáíáíá È Ì Ñ è Ì Ì Ìðëáíðíá íáíáðíáëíí ó÷ëðóááòó, ÷òí ñíáëáñíí òáðíë÷áñëëð óñëí-áëë íá ýòë Ìðëáíðó á ðáçááëä óëáçáíëë Ìí ýëííëóäòáðëë è Ìðëíáíáíëþ Ìðëääááíá áííóñë-íáý ááëë÷ëá Ìíðáííóëäë ñòäðë-áñëíáí ýëäëððë-áñòáá íá áíëää 200 Å.

Á ðááëííóð óñëíáëýð ááëë÷ëá Ìíðáííóëäë çíá÷ëðáëííí áóøá è Ìíæáð èíëääáòóñý á øë-ðíëëð Ìðáááëäð, áñëë íá Ìðëíýòó ñííòáðñòáðþ ùëð Ìäð.

ÁÍËÌÁÍËÄ: ÝËÄÌÁÍÓÜ, ÍÁÍÇÍÁ×ÁÍÍÓÄ ÍÁ ÝËËËÐÐ×ÁÑËÍË ÑÓÁÌÁ ÇÍÄËÍÍ , ÑÄ-ËßÐÓÑß ËÐËË×ÁÑËË Ë ÈÍÍÍÍÁÍÓÄ Ë ÌÐË ÐÁÍÍÍÓÄ ÌÍÁÓÓ ÁÓÓÜ ÇÁÍÁÍÁÍÓ ÒÍËËËÍ ÍÁ ÕÄ, ÈÍÓÍÐÓÄ ÓËÁÇÁÍÓ Á ÕÄËËËËÄ.2, ÈËË ÍÁ ÁÍÄËÍÄ×ÍÓÄ, ÈÍÄß ÙËÄ ÑÄÐËËËËËÓÜ ÑÍÍÓÄÄÓÑÄËß.

3.3 Ìðíáäðëä Ìëëðííòáí

Ìðíáäðëä Ìëëðííòáí ñáíáëòó è èçíáðáíëý Ìíñòíýííóð è èííóëííóð íáíðýæáíëë íá èð áóáíáð è èñíðááííòë Ìíñíááëíáííóð è íëí ýëáíáííá ñòáíó.

Ìðë Ìðíáäðëä Ìíñòíýííóð è èííóëííóð íáíðýæáíëë íá áóáíáð È Ì Ñ íáíáðíáëíí Ìíí-íëòó, ÷òí Ìòñ÷áð áóáíáíá ááááòó Ìð ëíáþ ùáëíý Ìäðëëðíáëë èëþ÷á íá èíðíóñá Ìëëðííòáíó Ìðíóëä ÷áñíáíë ñòäëëë ñí ñòíðííó óñòáííáëë è Ìäðëëðíáëë È Ì Ñ. Íá÷áíí Ìòñ÷áð Ìíæáð Ìä-èððíáäòóñý òáëæä íá Ìá÷áííë Ìëäáð òëððíë 1 èëë Ìäðëíë èëþ÷á íá÷áëá Ìòñ÷áð. Ìðë Ìííóäæä È Ì Ñ á Ìäáðñòëý Ìòñ÷áð áóáíáíá ñí ñòíðííó Ìðíáíáíëëíá Ìá÷áííë Ìëäóð ááááòóñý Ìí ÷áñíáíë ñòäëëä.

Áñëë óëáçáííóä áóøá Ìðíáäðëë íá ááëë Ìíëíæëðáëííáí ðáçóëóäòáð, òí íáëáíëää ýð-ðáëëðáíó Ìäòíáíí Ìðíáäðëë èñíðááííòë È Ì Ñ ýáëýäòóñý èð çáíáíá íá áðóäëä, çááááííí èñ-Ìðááíóä.

Ìðíáäðëð èñíðááííòë øáññë èëë Ìíáóëý Ìíóóáñòáëýþò Ìóðáí áðáíáííë çáíáíó ááí íá çááááííí èñíðááííóë.

Íá áííóñëääòóñý Ìðíëçáíëëòó Ìðíáäðëð È Ì Ñ Ìðë Ìíííóë Ìííáððá. Õäë èäë È Ì Ñ ýáëýäòóñý íáëáíëää áíðíáííòóýùáë áäðáëþ, ñëääóä ñ Ìííáíë òóäðáëííòóþ ðáøáòó áííðíí íá áá çá-íáíá.

Íá áííóñëääòóñý Ìðíëçáíëëíáý çáíáíá ðáçëñòíðíá á òáíýð Ìëðáíëý È Ì Ñ, òäë èäë Ìðë ýòíí èð ðáæëíó Ìíáðó áóëðë çá Ìðáááëó áííóñëíá.

3.4 Ìíðýáíë ðáçáíðëë è ñáíðëë òáëääëçíðá

Ìäðáá ðáçáíðëíë òáëääëçíðá ñëääóä Ìòñíááëíëòó Ìííðó (Ìíáñòááëó), íá èíðíðíë óñòá-ííáëáí òáëääëçíð. Àëý ýòíáí íáíáðíáëíí Ìíëíæëòó òáëääëçíð ýëðáíí íá ðíáíóþ Ìíáäð-ííòó ñ Ìýáíë Ìðíëëääëíë, Ìðááðíóðó áëíóð èðáíëáíëý èðííðáëíá Ìííðó è ñíýòó Ìíáñòááëó.

Àëý ñíýòëý èíæóäá íáíáðíáëíí Ìðááðíóðó áëíóð èðáíëáíëý èíæóäá è èíðíóñó, Ìðááðíóðó áëíóð èðáíëáíëý èðóøëë ñ Ìíáóëáí óíðááëáíëý, Ìíáíýòó èíæóð, Ìòñíááëíëòó ááóòó Ìð Ìíáóëý óíðááëáíëý è Ìíáóëý Ìíáëëþ÷áíëý áíáðíëð óñòðíëñòá, Ìðëíæëòó èíæóð è èðóøëë ñ Ìíáóëáí óíðááëáíëý.

Àëý ñíýòëý Ìíáóëý Ìëðáíëý íáíáðíáëíí Ìòñíááëíëòó ááóòó, Ìðááðíóðó áëíóð èðáíëáíëý è ñíýòó Ìíáóëü.

Àëý ñíýòëý Ìíáóëý óíðííðëáíëëä è èíáëëäòëë íáíáðíáëíí Ìíáíáíáëòó è Ìòñíááëíëòó ááóòó Ìð LCD Ìáíáëë è áëíáíë÷áñëëð áðííëíáííáíðëðáëë, Ìðááðíóðó áëíóð èðáíëáíëý è òëë-ñáðëë ðáçáíá ÒÁ, Ìðëëáëòó èáíóð èðáíëáíëý ááóäá Ìð ñáðááíë áëëëë è Ìíáóëþ Ìëðáíëý, Ìð-ááðíóðó áëíóð èðáíëáíëý Ìáíáëë (Ìëáíëë) è Ìíííááíëþ, áóááëääý Ìáíáëó (Ìëáíëó), Ìíáíáíáëòó áíñòóí è áëíóäàí èðáíëáíëý Ìíííááíëý è LCD Ìáíáëë, Ìðááðíóðó áëíóð èðáíëáíëý Ìíííááíëý è LCD Ìáíáëë è áëíóð èðáíëáíëý áäðáäòáëý áäðóíááí è èíðíóñó, Ìðëíáíýòó Ìíííááíëä è Ìðááð-íóðó áëíóð èðáíëáíëý Ìíáóëý óíðííðëáííëä è èíáëëäòëë, ñíýòó Ìíáóëü óíðííðëáííëä è èíáëëäòëë.

Àëý ñíýòëý øáññë íáíáðíáëíí Ìòñíááëíëòó Ìð øáññë ááóòó. Ìðááðíóðó áëíóð èðáíëáíëý è òëëñáðëë ðáçáíá ÒÁ, Ìðëëáëòó èáíóð èðáíëáíëý ááóäá Ìð ñáðááíë áëëëë è Ìíáóëþ Ìëðá-íëý, Ìðááðíóðó áëíóð èðáíëáíëý Ìáíáëë (Ìëáíëë) è Ìíííááíëþ, áóááëääý Ìáíáëó (Ìëáíëó), Ìí-áíáíáëòó áíñòóí è áëíóäàí èðáíëáíëý øáññë è Ìíáóëý çáóëä. Ìðááðíóðó áëíóð èðáíëáíëý øáñ-

нє є і іаоєу қаоєа є нїуоу жаһһе аіаһоа һ і іаоєаі қаоєа. Іоһіааєієоу і іаоєу қаоєа іо жаһһе.

Наіџеа іџіеџаіаеоһу а іаџаоііе ііһеааіааоаеуііһе.

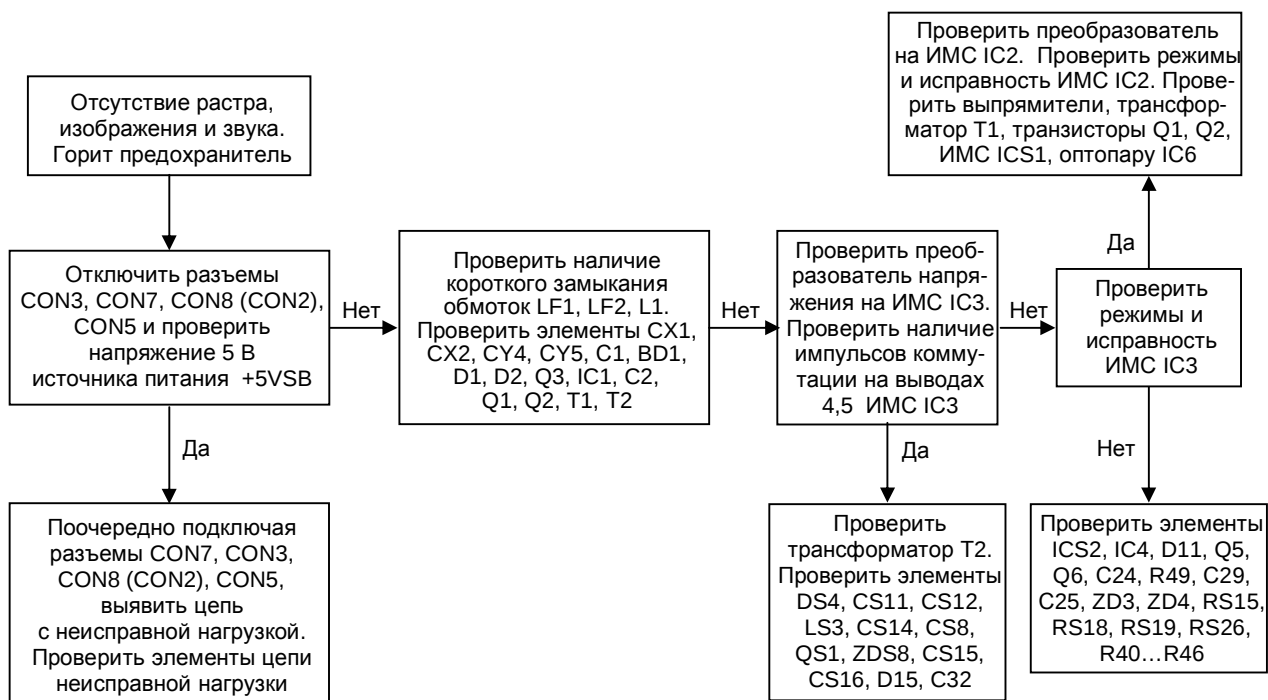
Іџе џаіаіа LCD іаіаеє іаіаџіаєіі іһаіаіаеоу є іоһіааєієоу ааооу іо LCD іаіаеє, жаһһе, і іаоєу қаоєа. Іоааџіооу аєіоу єџаіеаіеу ааџаоаеу ааџіааі є єіџіоһо, іоааџіооу аєіоу єџаіеаіеу іаоаеєе-аһеіаі іһііааіеу є LCD іаіаеє, һіуоу іһііааіеа, іоааџіооу аєіоу єџаіеаіеу ааџаоаеу іеаіааі є єіџіоһо, іоааџіооу аєіоу єџаіеаіеу еааоу є іџааоу єџіі-џоаєііа є єіџіоһо, һіуоу LCD іаіаеу є ііеіаеєоу аа іа џаіаіоі ііааџіоііоу һ іуаеіе іџіеаа-єіе.

Оһоаііаео іаіе LCD іаіаеє іџіеџаіаеоу а іаџаоііе ііһеааіааоаеуііһе.

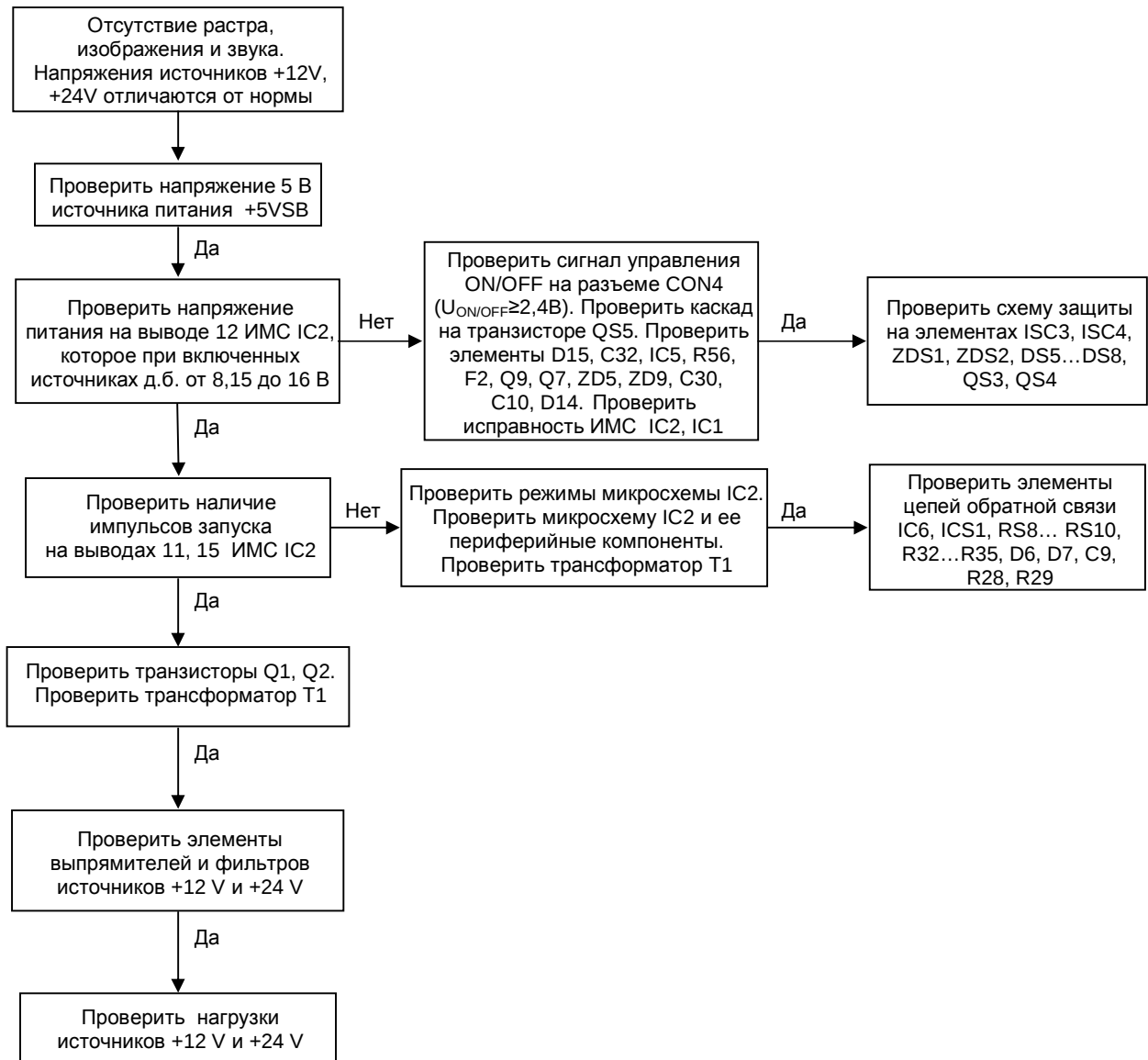
3.5 і аоіау іаіаџоааіеу є оһоџаіаіеу іаєһіџааііһоає

АЕ-іаіаеу є іоєуо АО іаџаііоііџеаіаіу є а һеџ-аа аоџіаа єо еџ һоџіу џаеаџоааіоһу а оһоаііаеаііі ііџуаеа.

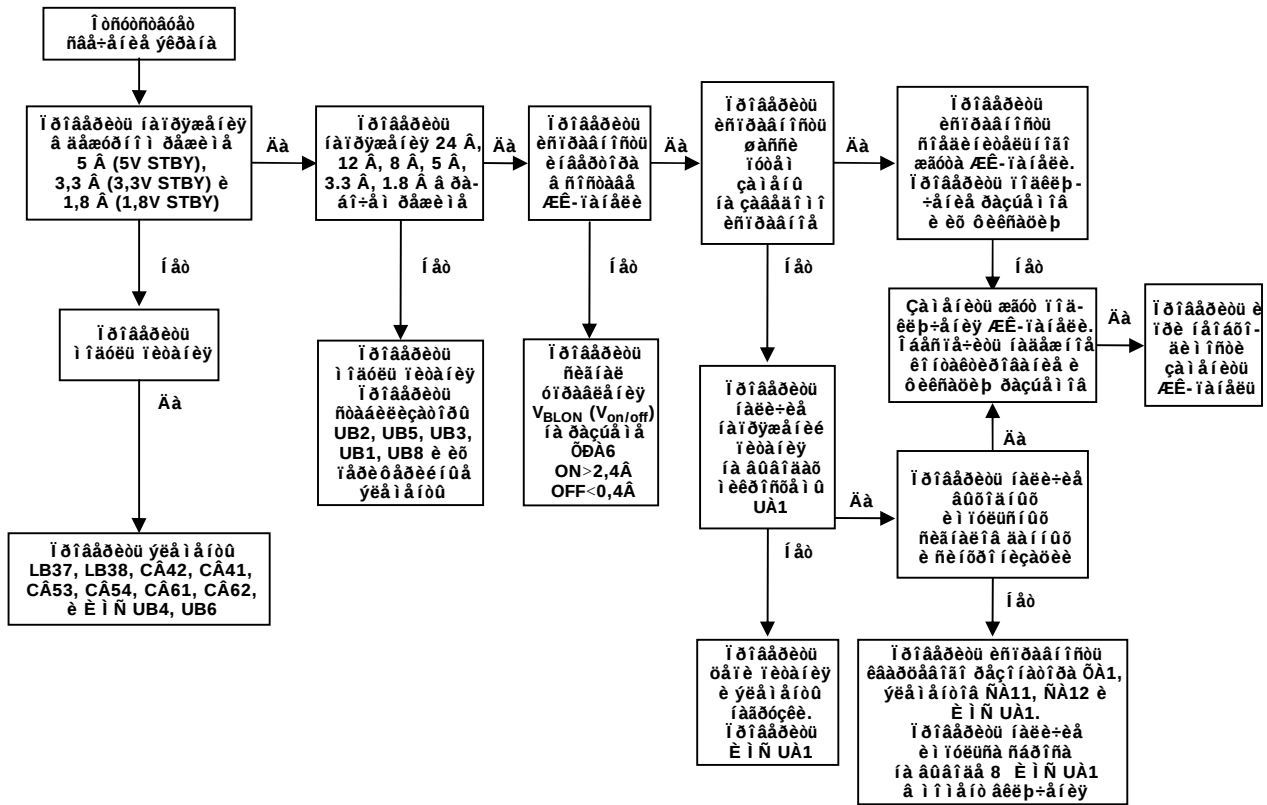
3.5.1 Іоһоһоаеа џаһоџа, еџаџааіеу є қаоєа. Аіџеџ іџааіџаіеџаеу



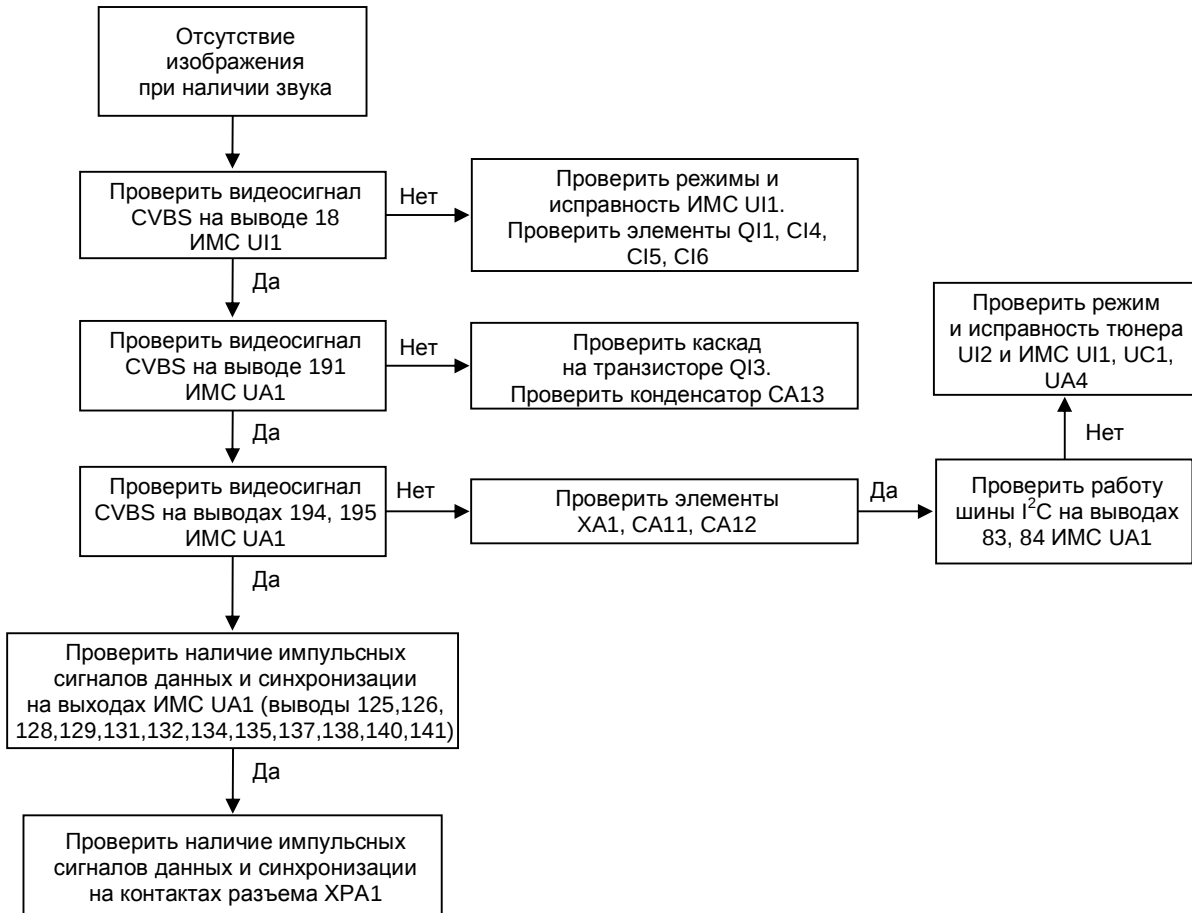
3.5.2 **Î òñòðîñòàâååä ðàñòðà è åçíáðàæáíëý. Íàíðýæáíëý èñòîí÷íåíâ +12 V è +24 V îðëè÷à-
ðòñý îð ííðì**



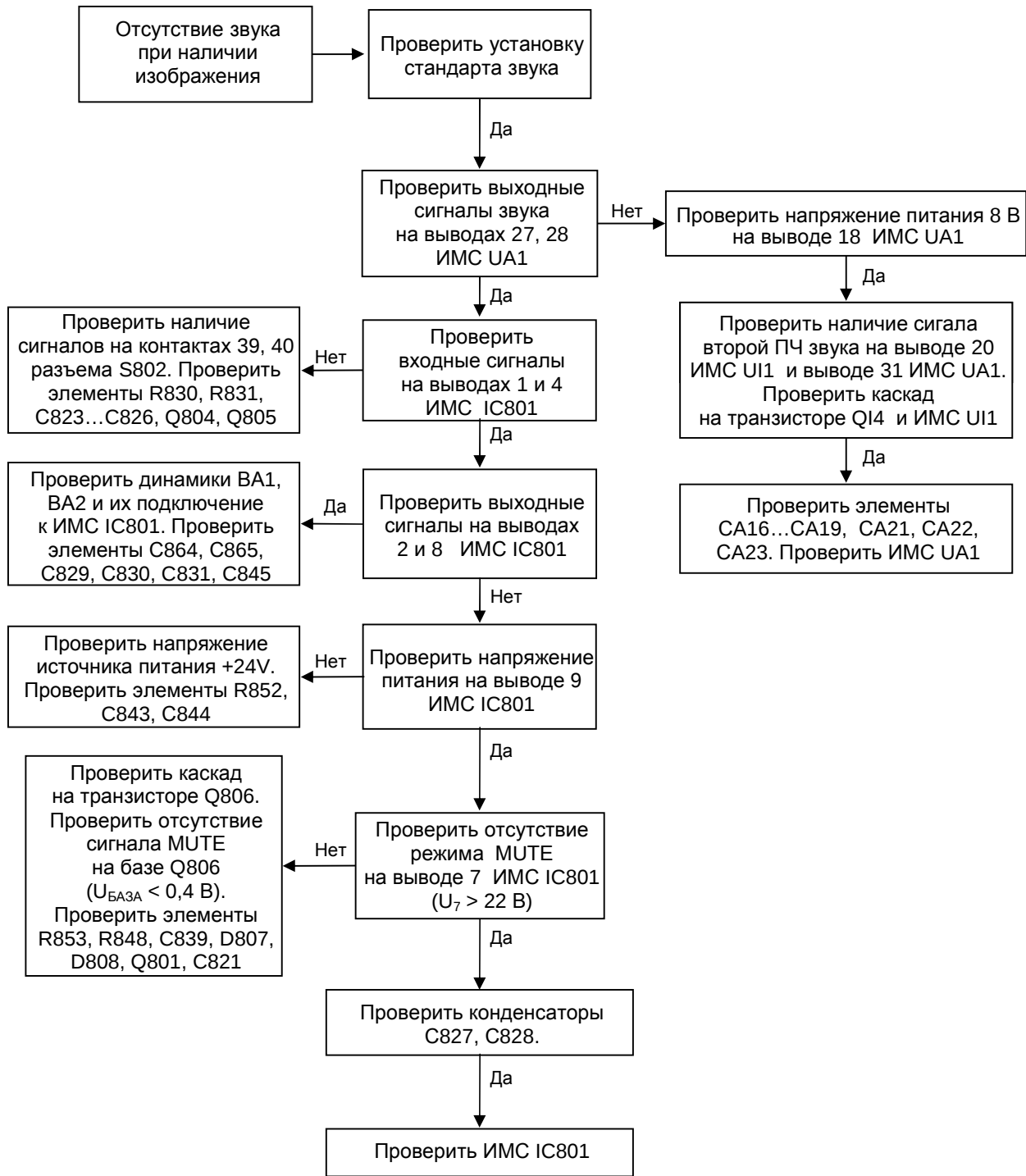
3.5.3 Î òñóòñòâèå ñâå÷åíý ýêðàíà



3.5.4 Í ò ñ ó ò ñ ò à è å è ç í á ð à æ å í è ý ï ð è í à è è ÷ è è ç á ó è à â ð å æ ì å TV



3.5.6 Î ò ñ ó ò ñ ò à è å ç à ó è à ï ð è í à è è ÷ è è è ç î á ð à æ å í è ÿ â ð å æ è ì å T Å



Ñ oãeup oñoðaríárey íràníínoè áíçíeéííáárey ííæðà íáíáðíáeíí í-eúaðu oãeááeçíð
 íð íÚeè è çáððýçíáíeéé, íðíááðýòu oãeínoííínoú eçíeyòeè òíeííáínoúeð íðíáíáíeéíá, íáðíáý-
 ùeðný ííá ííàííóí íáíðýæáíeáí.

Àèèþ÷èòù òàèääèçîð è îðîääðèòù çîà÷áíèý íàððÿæáíèé, Â, àòîðè÷íóð èñòî÷íèèâá íèðà-
íèý:

- 8 ±5 %.

Factory Mode (Ã)
Î  ò è è
Panel Options
Audio Options
Additional Settings
Deviation Settings
Color Temperature
Hotel Mode
NVM Edit
Reset TV-set
Service Mode

Âûõîä â äëääîîâ îâîþ èç òâëóùääî îîäîâîþ îðîëçâîäëòñý íàæàòèâì éíîîèè "MENU".

Òàáèèòà 4

<u>İ î â ì á ĩ þ î ö è è</u>	
Ext 3 (CVBS/YPbPr)	Yes
Ext 4 (CVBS/YC)	Yes
VGA Input	Yes
DTV module	No
HDMI Input	Yes
Blue Screen	Yes
Picture Mute	Yes
Show I2C-off	Yes
UHF Only	No
ATS With L/L' mode	Yes
Search for BG, DK, I	Yes
Search for M	No
Station Ident	Yes
PIP Enable	Yes
Enable TOP	Yes

Òàáèèòà 4

<u>İ î â ì á ĩ þ Panel Options</u>	
Auto backlight adjust	<No>
LVDS Mode	<8 BITB>
Backlight Control Logic	<POS>
PANEL TYPE	<LC320W01 (í á à è ò è à è ç è ð í à à í)>

Òàáèèòà 6

<u>İ î â ì á ĩ þ Audio Options</u>	
Ý è à à è à é ç à ð	<Yes>
Voice	<No>
Mute if no carrier	<Yes>

Òàáèèòà 7

<u>İ î â ì á ĩ þ Additional Settings</u>	
H-Position	<+112/+142>
H-Shift Split Screen	<+220>
V-Position	<+50>
TOP Setting	<+8>
D3D Combfilter	<+1>
DCE	<+2>
FMD	<+1>
LBD	<+0>
Power up source	<TV/AV>
Test Pattern	<No>
SCADJ	<+9>
SCDEV (read)	<è í ô î ð ì à ò è ý à è ý ÷ ò á í è ý>
Local Key Mode	<+0>

Òàáèèòà 8

Ĭ ĩ ä ĩ â ĩ þ Deviation Settings	
M Japan	<+24>
BTSC	<+24>
DK Dual	<+24>
BG	<+24>
NICAM L	<+24>
NICAM I	<+24>
DK NICAM	<+24>
Ñòàðò íàñðð.	<+24>
FM Radio	<+24>

Òàáèèòà 9

Ĭ ĩ ä ĩ â ĩ þ Color Temperature	
Delta Red	<0>
Delta Green	<0>
Delta Blue	<0>

Òàáèèòà 10

Ĭ ĩ ä ĩ â ĩ þ Hotel Mode	
Hotel Mode	<No>
Ààòĭ Ĭ ĩ èñê	<Yes>
Ĭ ðääíèçàòèÿ	<Yes>
Ðó÷ Ĭ ĩ èñê	<Yes>
Óñòàííâèà çàĭèñê	<Yes>
Ĭ ĩ èñê ĩ ðĭäðàĭ ĭ	<Yes>
Óñòàííâèà DTV	<Yes>
Ĭ ðääóĭð. ĩ ĩ íâíé ĩ ðĭâ.	<Yes>
Òàéĭ äð	<Yes>
Çàĭ ĩ ê ĩ ò ääðâé	<Yes>
Ëçĭ äíèðü PIN êĭâ	<Yes>
Ãðĭâ AV1	<Yes>
Ãðĭâ AV4	<Yes>

Ĭ ĩ ä ĩ â ĩ þ NVM Edit

NVM-edit addr. (hex) ----

NVM-edit addr. (hex) --

WARNING: Editing may cause defects!

(Ĭ ðääóĭðâæääíèâ: Ðääàèèðĭââíèâ ýĭäðâĭíâçàâèñêĭ ĩâĭ Ĭ ÇÓ ĩ ðĭèçàĭâèòñÿ â ñèó÷ââ ĩ ĩÿâ-èâíèÿ äâðâèðĭâ ĩ ðĭäðàĭ ĩ ĩ ĩâĭ ĩ äâñĭâ÷âíèÿ).

NVM-data dec: 000 bin:00000000

A: ? B: TXT C: D: E: F:

Ĭ ĩ ä ĩ â ĩ þ Reset TV-set

Ëíèðèâèèçàòèÿ ýĭäðâĭíâçàâèñêĭ ĩ é ĩ àĭÿòè NVM èç ROM (Ĭ ÇÓ)

Ĭ àæàðü èĭĭíèó ÇÃËÃĬÃ Ë ĩ ðĭâíèæâíèþ ...

Ĭ ĩ ä ĩ â ĩ þ Service Mode

Ĭ ĩ ñèââĭâàðâèÿĭñòü ðââĭâ é ĩ âĭíâèâíèþ ĩ ðĭäðàĭ ĩ ĩ ĩâĭ ĩ äâñĭâ÷âíèÿ.

1. Ĭ àæàðü èĭĭíèó ÇÃËÃĬÃ Ë ĩ ðĭäðâðæââíèþ.
2. Àüáðàðü ðàéè BootLoader. bat è çàäðóçèðü â ĩ ðĭäðàĭ ĩ ó Visual I2C.
3. Ñòâðàðü ðèÿð-ĭàĭÿòü.
4. Çàäðóçèðü ĩ ĩ âĭâ ĩ ðĭäðàĭ ĩ ĩ ĩâĭ ĩ äâñĭâ÷âíèâ (Download).

3.8 Êîíòðîëü òññåä äàìííà

3.8.1 Ìäðä÷àíü òñííáíüò Òäðàìäòðîä è Òðîäðîä

Ìäðä÷àíü Òðîäðîäíü Òðäàìäòðîä Òðåäääí á äàäèðä 11.

Òääèðä 11

Íàèíáííáíåä Òäðàìäòðà	Íòðîä
×óáñòðåðäèóííòó, Òðäääèýáíáý Òðîäíáí äòðîäíä äàäèíèèáíåä èçíäðæáíèý, Òäðîä÷àííáý òðîäðîäèçàòèè, Òðä, Òä äíèèä:	
– Òäòðîäíè äèàòçíí	40
– äòðèòðîäíè äèàòçíí	70
Ððèííòó èçíäðæáíèý, èá/ì ² , Òä Òðîää	350
Ðàçðäðáðüáý òñííáíííòó Òð äíèèçííðäè, èèèè, Òä Òðîää	400
Ìàèíèíáèíáý äòðîäíáý Òð Òðòó çàòèä, Äò, Òä Òðîää	267
Íàòðæáíèè Òððîäíü òð òððè, Òð èòðîðòí Òðääèèçíð òðððáíáò äàäíòòòíííáíííòó, Ä	òð 150 áí 253

Èææðè Òððàìííèèððîäííèè Òðääèèçíð äíèèí áòóò Òðääððòðîä Òððàì÷íííè èííððèè. Òððàì÷ííè èííððèè Òððàìèè òððèää äòðè÷àííèè èííððèè èè èèðä, Òä èííððòðä äíèèèíáíü òððèèè.

Èä÷àííè Òððàìííèèððîäííèè Òä äííè ó äèääèèòðä Òðääèèçíð Òððääèýáííý èèòí, äòðèèèèèèè Òððòðîä, è äèääèèèèè Òððääèèçíð.

Òññåä Òððàì÷ííè èííððèè èè Òððàìèè äèääèèèè Òððääèèçíð äíèèí áòóò Òðèííèèèí.

Òð Òððè÷àííè Òððàìííè äèääèèèè äíèèí áòóò äòðäí äíèèíáí, ä èííððòí òèçòððòíý äòð Òððèèè è äòððííèè çàèàçà, Òððàì Òððàì è òððèííòó çàèàçà, äððòðèèèíá Òðçàòèèèíáí Òððàìèèèè.

Òññåä Òððàìííè Òðçàòèèèí Òððàìííèè Òððäðè Òä òððäððòðèè òððííè÷àííè÷àííè Òððàííáíè è äòððèèèè Òððèèèèè è äòððèèèè Òððèèèè èè òððäííè Òððèèè Òððäðèèè Òððäðèèè, Òðð è Òðð Òððèè èòèèè ÄÓ òððèèí Òððèèííòòò Òððèèèèèè.

3.8.2 Ýèèèððòðððð Òðððèè Òððääèèçíðä

Òññåä Òððàìííè èè Òððèèèèèè Òððääèèçíðä ä òððèèíáíííè òððèèèè Òððàìííè Òððèèèèèèèèèè.

Ä òðð÷àä Òððàìííè, òðçàíííè ò çàìáíè èðáòð äàäèèèèíáííè, Òððèèèèèèèèèèèè Òððàìííè 4 ÷àíä.

Ä òðð÷àä Òððððèèè è Òððèèèèèèè, Òä òðçàííè ò çàìáíè äàäèèèèíáííè, Òððèèèèèèèèèèèè Òððàìííè 2 ÷àíä.

Ýèèèððòðððð òððððð Òððàìííèè ò çàèðòòí èíèèòí Òðð Òððàíííè òððèèè, Òððèèèèèèèè Òðððððèè òðð è ä Òððèèèèè èèèèèè÷àííèè òððèèèèèè.

3.9 Òäðèè÷àííè Òððèèèèèèèèèè

Ððèííáííèèè Òð Òððèè÷àííè Òððèèèèèèèèèè Òððäððòðð Òððäðððð ä Òðçàèèè «Òððèè÷àííè Òððèèèèèèèèèè» Òððèíííòòò Òððèèèèèèèèèèèè.

Ï Ð È Ë Î Æ Å Í È Å À

Î î ñ à î è å ñ õ à ì û ý é å è ò ð è ÷ å ñ ê î é ï ð è í ö è ï è à è ü í î é ò å è å å è ç î ð à

À.1 Ñõå ì à òđàêòà đàăèîêàíàëà

Â ðààèà ðààèèèàèà òðíàð UI2 íààñíà-èàààò íàñòðíèéò íà èàíàè, òñèèàíèà ðèèèèà-
 ì íàí ðààèèèèàèà, ðàñòòòòò ñàèèèèè, èçàèèàðàèèèèò òí çàèèèèèèè èàíàè è ðàíàðà-
 çíààíèà à ñèàíàè Ì×. Àý íàñòðíèèè íà ðàñòòò ÕÀ èàíàè ðààèèçíààíà ñòàíà ñèòàçàòòðà
 ðàñòòò. Õààèèò çíà-àíèè ðàñòò èàíàèà íàðòíàíàí, ààèèàðòíàíà è èàààèèíàí àèàíàçí-
 íà ñòàíààðòíà DIK, B/G, I, L ðàíýòñý à íàíýè ÌÇÓ íèèòèíòðíèèèàðà. Â ðòòòàññà ààòíà-
 è-àñèèè íàñòðíèèè íèèòèíòðíèèèà à ñíòààà ÈÌÑ UA1 ñ ííííóò ñèòàçàòòðà ðàñòòò òí
 øèíà 12C òíèèàíààðàèèí íòòòàñòàèýàð ðàòàñòðíèèè àààðòíàèà àý íàñòðíèèè íà èàíàè ò
 à ñíòààðòòàèè ñ ðààèèèèè ðàèèèò ðàñòò. ×àñòòà èàíàè, à èòòòíà à ðòòòàññà íàñòðíèèè
 èàíòèèèèèèè àèàíèèèàè, çàííèèèààñý à ÈÌÑ ýíàðàííàçààèèèèè íàíýè UA4 òèà
 M24Ñ64. Ìðè ðààèèè-àíèè èàíàèà ñèòàçàòòð ðàñòòò íààñíà-èàààò íàñòðíèèè àààðòíàèà
 à ñíòààðòòàèè ñ ðàñòòòè àààðàííàí èàíàè, ðàèèèèè à ýíàðàííàçààèèèèè íàíýè. Â èà-
 -àñòàà àààðòíàèà ðèèàíýààñý ààíàðàòð òðààèýàí òè íàíýæàíèà (ÀÓÍ), ðàñòòà èòòòíàí
 íàñòðàèèèèè ñ ííííóò ñòàí ÕÀÌ× òòíèèèèèè ííòðíèè ðàñòòò àñòòíàííàí èààðà-
 àíàí ààíàðàòòà. Íàíýæàíèà íàñòðíèèè òòèèèèèè à òðíàðà ñèòàçàòòòí ðàñòòò èç íà-
 íýæàíèè 33 A, èòòòíà íààñíà-èàààñý èàíèèàí íà ðàíçèèòòà QB9. Íàíýæàíèà ðèèàíè
 5 Â ííàààñý íà ààíà 7 (6) òðíàðà.

1. Ia ađoiaa opiađa iieiniatie oeeuđ ia iiađořinđořo aeođe-ańeo aieiađ (IAA) FI
 oera O6966 i n iieiniie iřiřoneaiey 8 lAo auaeyao aiaeiiađu neaieđ i x ećiađaaiey e
 i x ęaoeiaiai niřiaiaęaaiey a niioađonoaęe n ai ieeoai i-anoioie oadaeoaoeńeoie (AxO) e
 iaani-aęaađ eęaeđaoaęuiřno i nińaaiaio eaięe. Iđeiaiyaońy oieuei iaei oeeuđ IAA
 aey ioeuđeońaiađořo neaiaie i x ećiađaaiey e ęaoeiaiai niřiaiaęaaiey. N ađoiaa i-
 einiiai oeeuđa aeo ođaiřoęeuięe neaie i x iřnoiaađ ia ađia oeođiaiai i x iřioańi-
 đ UI1 oera DRX3960A (ađiađ 8, 10). Aiaeiiađu neaieđ ia ađiaa ońeęeapony (ai 20 aA)
 ońeęeoađ i ięeęe ođiaiai oia e iđaiđaoępony a oeođiaop oioio. Aaeuiaęay iađ-
 aioęa OA neaiaie iřnoiańoeyaońy a oeođiaie oioia.

Óóíêöëîíàëüíàÿ ñõàíà È Ì Ñ DRX3960A ïðèâëàâëíà íà ðèñóíêà À.4.

Êaàðòààúé ðàçííàðíð Q11, ííàèèþ-áííúé é àúâíààì 41, 42 È ÌÑ UI1, è êííàâííàðíðò Ñ14, C15 çàààþò ð-àñòíòò òàèòíâíâí àáíáðàðíðà 20,25 Ì ÄÖ.

Öeöðíáay PLL nðáíà ààòíàðe-áñéíe ííáñòðíéèe ÷áñòíòò (Áí×), íññeáæeááàò ííáíáñò-
 ùòò ÷áñòíòò eçíáðæáíey 38,9 íÁö áey nðáíáàðíá D/K, B/G, I, L e íááñíá÷eááàò òí÷íòò íá-
 ñòðíéèò íà eáíáe, ííáááðæeáay áá áí áðáíy ðááíòò. Íñòúáñòáeyáñny áàòíàðe-áñéay ðááòé-
 ðíáeá ÷áñòíòò nñeííá íáeéáeñòà, ÷òí íááñíá÷eááàò ííòeíáeyííá eá÷áñòáí eçíáðæáíey e çáó-
 èá. Níáòeáeyííé áeáíðeòí ðeöðíáíáí ííáðááðæáíey ííçáíeyáò ííáááðæeááòò ðáæeí nñeí-
 ðíéíçáòeòe ííáíáñòòáé íðe áeèòáeyííé 100% ííáóeyòeè. Öeöðíáííe íáðííáíe íááñíá÷e-
 ááááñny áíññòáííeáíeáé ÷áñòíòò ííáíáñòòáé íðe ðííáá e áðáeóá e eáèeáðíáeá ñ òí÷íñòòò
 eááðòááíáí ááíáðáòíðá.

Èioāādeōīāāīfōā īōēuēnōāīāāōīfōā oēōōīāfōā oēēuōōō īāānīā-eāāpō āāāāēāīēā nīāēōāēēufōō (-ānōīōīfōō) ēīīīīīāīōīā nēāīāēā ī× ēōīāōāāīēy ē īāōāīē ī× āāōēīāīāī nī-īōīāīāāīēy ā nīīōāāōnōāēē nī nōāīāāōōīī īōēīēīāāīīāī nēāīāēā.

[illegible]

Àëý àùðààííààíëý çàààðæëë ñíàëòàëýíùò ñíòààëýþ ùëò ñëáíàà Ì× èçíàðàæáíëý, àí-
íëàþ ùàë á àáíàà Ìàðààà-è, ñòóàñòààëýàòíý èíííáíàòëý àðóíííáíáí àðáíáíë çàààðæëë.
Ààëàà ñëáíàë Ì× èçíàðàæáíëý Ìðíòíàëò èíðààëòëþ ìàòòíòííë òàààëòàðëòòëë (peaking) è àà-
ííàòëëòòàòíý ìòëóòëòàííààòòíù ìàííàòëýòíòíí àëàáí. Àáíàòëýòëý àëàáíñëáíàà ñòóà-
ñòàëýàòíý ìòàáí Ìàðáíííàáíëý á ñëíòòíííí ààòàëòíðà ñëáíàà Ì× èçíàðàæáíëý è ìííòííáí
ñëáíàà. Ìíñëà àáíàòëýòëë ìíëíóë àëàáíñëáíàë CVBS (èííííçëòíóë) Ìðáíàðàçáòíý á àíà-
ëíáíáòþ òíòíò è ìíàààòíý ìàðç àùáíà 18 È Ì ÙÌ Ìà àòíà àëàáííòíòàñíòà á ñíòààà È Ì Ì
ÙÀ1. Ìàààëòëý çàòëíáë ìíáíàòóàë á àáíàòëëòíàáííí àëàáíñëáíàà ñòóàñòààëýàòíý èí-
ðààòëòíàáííí òëòíòíù òëëóòòíí á ñíòààà È Ì Ì ÙÌ, Ìàòàòòàëàààíù Ì á çààñëíííòë ìò
ìòëíëàáííáí ñòàíààòòà.

[illegible]

À.2 Nōāī à èàīàèà èçīáðàæáíèý

Èīīīçèðīóúé áīàèīāīāúé àèāāīñèāīàè CVBS DRX ñ áúðīāā ðāāèīèāīàè (áúāīā 18 È Ĭ Ñ UI1) ðāðāç ýī èððāðīóúé īīāðīðèðāèý īā ððāīçèñōīðā Q13 è èīīāāīñāðīð NĀ13 īīñðōīāāð īā āðīā èīīīóðāðèīīīē īāððèðū áīàèīāīāúð àèāāīñèāīàè àèāāīðīðāññīðā ā ñīñðāāā īīīāīóóīē-ðèīīàèūīīāī ŌĀ īðīðāññīðā UĀ1 ðèīā VCT6973G (áúāīā 191 UĀ1). Ñī āðīāīā àèāāī ðāçúāī īā SCART1, SCART2 (èīīðāèð 20) īā āððāèā āðīāú āāīīīāī èīīīóðāðèīīīē òñððīèñðāā (áúāīāú 189, 184 È Ĭ Ñ UĀ1) īīñðōīāðò èīīīçèðīóúā àèāāīñèāīàèū īð áīāðīèð àèāāīñððīèñðā.

īā āðīā VIDEO ðāçúāīā RCA è īā āðīāú Y/C ðāçúāīā S-VHS īīāāðñý àèāāīñèāīàèū īð áīāðīèð òñððīèñðā, īīāèèþ-āīīúð è āāīīúī ðāçúāīā. Àèāāīñèāīàè CVBS ñī āðīāā VIDEO ðāçúāīā RCA èèè ýðèīñōīīē ñèāīàè Y ñ ñīīðāāñðāðūāāī āðīāā ðāçúāīā S-VHS (èīīīóðèðð-āðñý īðè īīāèèþ-āīèè è ðāçúāīó S-VHS) īīñðōīāāð īā áúāīā 187 È Ĭ Ñ UĀ1. Ñèāīàè ðāāðīāīē īīāīāñóúāè Ñ ñ ñīīðāāñðāðūāāī āðīāā ðāçúāīā S-VHS īīāāāðñý īā áúāīā 188 È Ĭ Ñ UĀ1.

Ñ áúðīāīā èīīīóðāðèīīīē īāððèðū áīàèīāīāúā àèāāīñèāīàèū CVBS ðāðāç áúāīāú 195, 194 È Ĭ Ñ UĀ1 īīñðōīāðò īā áóðāðīóúā èāñèāāú īā ððāīçèñōīðāð QD15, QD13, QD11 è QD21, QD20, QD19 è ðāðāç ðāçúāīú XPD9, S802 īīāāðñý īā áúðīāú àèāāī ðāçúāīāīā SCART1 è SCART2 (èīīðāèð 19).

Óóīèðèīīàèūīāý ñōāīā È Ĭ Ñ VCT6973G īðèāāāīā īā ðèñóīèā Ā.3.

Ā ñīñðāāā È Ĭ Ñ UĀ1 áīàèīāīāúé àèāāīñèāīàè ñ áúðīāā èīīīóðèððūāāī òñððīèñðāā īī-ñðōīāāð īā āðīā áīàèīāī-ðèððīāīāī īðāīāðāçīāāðāèý (ĀŌī), èīðīðúé īðāīāðāçóāð àèāāīñèāīàè ā ðèððīāúā īòñ-āðú àèāāīāāīīúð. Āðīāīē ðèððīāīē ñèāīàè CVBS āāīóèúðèīèāñèððāð-ñý: ðāçāāèýðñý ðèððīāúā èīīīīāīóú Y è C, áúāāèýðñý ñèāīàèū ñèīððīēçāðèè è ðāèāðāè-ñðā, èīðīðúā ñīīðāāñðāāīīī īīñðōīāðò ā ýðèīñōīīē èāīàè, èāīàè ðāāðīññè, ñōāīó ñāèāèðèè ñèāīàèīā ñèīððīēçāðèè è āāèīāāð ðāèāðāèñðā.

īðè īðèāīā ñèāīàèā ñèñðāīú ðāāðīññè PAL èèè NTSC ðāçāāèāīèā ýðèīñōīīē èīīīīāī-ðú Y è ðāāðīāīē īīāīāñóúāè C ññóúāñðāèýāðñý āāāīðèāīúī 3D COMB-ðèèúððīī. īðè īðèāīā ñèāīàèā ñèñðāīú SECAM ðāçāāèāīèā ýðèīñōīīē èīīīīāīóú è ðāāðīāīē īīāīāñóúāè īāāñīā-ðèāāāðñý ñ īīīīúð þ ðāæāèððīīāī è īīèīñīāīāī ðèèúððīā. Ā ýòīī ñèó-āā ā ýðèīñōīī ēāīàèā ðāāðīāāý īīāīāñóúāý īīāāèýāðñý ðèððīāúī ðāæāèððīúī ðèèúððīī, ā ā èāīàè ðāāðīññè īīāīāñóúāý áúāāèýāðñý īīèīñīāúī ðèèúððīī ðèīā “èèāð”. Āàèāā ýðèīñōīīē ñèāīàè Y ñ īī-āāèèāīīúē èèè ññèāāèāīīúē ñīāèððāèýúīē ñīñðāāèýþúèīè ðāāðīāīē īīāīāñóúāè īīāā-āðñý īā èèīèþ çāāāðæè, èīðīðāý īāāñīā-èāāāð īīðèīàèūīā áúðāīèèāīèā ððīðīðīā ñèāīàèīā ýðèīñè è ðāāðīññè. Ā ýðèīñōīī ñèāīàè Y īðīèçāīàèñý īðāīèā è ððāīāīīā īīāāèèāīèā ðóīīā. īāāñīā-ðèāāðñý ðāāðèèðīàèā ðāèīñè ñ āāāīðèāīīē èīððāèèèèē ýðèīñōīúð īāððāīāīā.

Ā èāīàèā ðāāðīññè īīñèā īðīðīæāāīèý ðèððīāīāī īīèīñīāīāī ðèèúððā ðèððīāīē ñèāīàè ðāāðīāīē īīāīāñóúāè īīñðōīāāð īā īóèúðèñèðāīīúé āāèīāāð ðāāðīññè, èīðīðúé āāðī-īāðè-āñèè èāāīðèðèðèððāð ñèñðāīó ðāāðīññè īðèīèīāāīāī ñèāīàèā è ññóúāñðāèýāð āāèī-āèðīāāīèā ñèāīàèā ðāāðīññè. īā áúðīāā āāèīāāðā ññóúāñðāèýāðñý çāāāðæèā īā ñððīèð āāī-āðèèðīāāīīúð ðāāðīðāçīññōīúð ñèāīàèīā ñèñðāī PAL/SECAM è ñóī īèðīāāīèā ñ īāçāāāðæāī-íúē ñèāīàèāīè āèý īīèó-āīèý ñèāīàèīā Cb(U) è Cr(V). īāāñīā-ðèāāðñý ðāāðèèðīàèā īāñú-úāīīññè è ðāāðīāīāī òīīā (ā NTSC).

Cèāīàè Y ñ áúðīāā ýðèīñōīīāī èāīàèā è ðāāðīðāçīññōīúā ñèāīàèū Cb, Cr ñ áúðīāā āāèī-āāðā īīñðōīāðò īā īāððèðð YCbCr/RGB è īðāīāðāçóðñý ā ñèāīàèū RGB, èīðīðúā īīāāðñý īā īðīāðāī īèððāīúé èīīīóðāðīð áīóððāīīèð è áīāðīèð èīīīīāīóīúð ðèððīāúð ñèāīàèīā.

Āāèīāāð ðāèāðāèñðā áúāāèýāð è āāèīàèððāð ñèāīàè ðāèāðāèñðā WST 625/525 èç īðèīè-īāāīāī ñèāīàèā CVBS.

Èç áīàèīāīāúð ñèāīàèīā ñèīððīēçāðèè ā ñīñðāāā ñèāīàèā CVBS èèè Y òðīèððòðñý ðèððīāúā ñèāīàèū ñèīððīēçāðèè (EAV, SAV è āð.). ×āñðōā àèñèðāðèçāðèè ĀŌī ñèīððīēçè-ððāñý āñððīāīúī ñèīððīðīðāññīðī ñ īāðèāè ŌĀī× (PLL) īð ñððī-íúð è èāāðīāúð ñèīððī-ñèāīàèīā. Ñèāīàèū ðāèðīāīē ñèīððīēçāðèè ðèððīāúð òñððīèñðā īāðāāīðèè òðīèððòðñý èç ñèāīàèā èāāððāāīāī āāīāðāðīðā.

Āīàèīāīāúā èīīīīāīóīúā RGB ñèāīàèū ñ ðāçúāīā SCART1 īīñðōīāðò īā áúāīāú 178, 177, 176 È Ĭ Ñ UĀ1, ā èīīīīāīóīúā ñèāīàèū YPbPr ñ ðāçúāīāīā RCA īīāāðñý ðāðāç èīīīóðā-ðīð īā È Ĭ Ñ UĀ1 ðèīā P15V330QE īā áúāīāú 180, 181, 179. Ōðè ĀŌī ā ñīñðāāā È Ĭ Ñ UĀ1 īðā-īāðāçóðò áīàèīāīāúā èīīīīāīóīúā ñèāīàèū RGB/YPbPr ā āāñýðèðāçðýāīúā ðèððīāúā īòñ-ā-ðú. Ñèāīàè FB èīīīóðāðèè áīāðīèð RGB ñèāīàèīā īð áīāðīāāī òñððīèñðāā ñ èīīðāèðā 16 ðāçúāīā SCART1 īīāāāðñý īā áúāīā 175 È Ĭ Ñ UĀ1. Óóīèðèīīàèūīāý ñōāīā È Ĭ Ñ P15V330QE īðèāāāīā īā ðèñóīèā Ā.6.

īīèó-āīīúā ðèððīāúā īòñ-āðú ñèāīàèīā RGB/YPbPr īīñðōīāðò īā īðīāðāī īèððāīúé èīīīóðāðīð áīóððāīīèð RGB ñèāīàèīā è ñèāīàèīā īð áīāðīèð òñððīèñðā. Ñ áúðīāā èīīīóðāðī-ðā ðèððīāúā āāīīúā áúāðāīīāī èñðī-īèèā īīāāðñý īā īèèðāð àèāāīñèāīàèā è ñèāīàèīā OSD. Ñèāīàèū OSD òðīèððòðñý ñōāīāī è çāèīāāīāðāðīðā ñèīāīèīā èīāèèāðèè è īāīþ. Ñ áú-ðīāā īèèðāðā èīīīīāīóīúā ðèððīāúā RGB ñèāīàèū īīñðōīāðò īā īāñððāāèððòþèè àèāāī-ñèèāāð.

Āāðāðīóúé àèāāīñèèèāð ā ñīñðāāā È Ĭ Ñ UĀ1 īðāīāðāçóāð āðīāīúā àèāāīāāīíúā èāāðīā (īīèèè) èçīáðàæāīèý ā āīðèçīðāèūīī è āāðèèèèèīī īāīðāèèāīèýð è īāāñīā-ðèāāð ñīīðý-æāīèā òðīðāðā ðèððīāīāī īīðīèā āāīíúð ñ òðīðāðīī īāððèðð æèèèèðèñðāèèè-āñèèð ý-āāè īāīàèè ā ðāèèūīī ðāæīā āðāīāīè. Āīðèçīðāèūīúé ñèèèāð ññóúāñðāèýāð èèīàèīā è īāèè-

Àèääîñèàèäð á ðàæèìä “VGA” íááñíä-èäääð òèððíáðð òèùððàðèð è ìàñððààèððáìðð íäðááíðèð òèððíáðð àáííð ã ñíððáðñòàèè ñ áðáðáííð òíðìàðí ðàçððáíèý, ìàñððàáí èçíäððàæáíèý è ðàñòíðíè èääðíä. Ìñóóàñòàèýðòñý àáðíìàðè-àñèàý ðááðèèððíàèà ñèððíñòè òèððíáíí òíðíèà á çààèñèì òòè òð çàááííè èíìíððððí ðàñòíð òèàðíä.

Ìòèìàèùííà èà-àñòáí òíðíäððàíèý á ðàæèìä “VGA” òíèð-àáòñý òðè òñòàííàèä ðàçððáíèý 1024ð768 è ðàñòíð èääðíä 70 Åð.

Ìä áððíäð ÒÀ òðíðàññíðà ÈÌÑ UA1 òäðàèèàèùííà òèððíáðð àèääíàáííðà ñèáíàèíà RGB òðíáððàçððòñý á òíðìàð LVDS. Ìðè ýòí òñóóàñòàèýðòñý òððáìàæáíèà òèððíáðð àáííð, òðíáððàçíàíèà èð á òíèèääíàððàèùííð òíðìð, àääáíèà ñèáíàèíà ñèððíèèèèè è òíðààèáíèý è ðàçààèáíèà òð áñòò òíèèääíàððàèùííð òíðíèèà àèððáðíðèàèùííð ñèáíàèíà òèèííí òðíðàæáíèý òðáíàððà LVDS (Low Voltage Differential Signaling). Òòàíàððò LVDS òíçáíèýðò òñóóàñòàèýðò àðñíèèñèððíðò òð òððáà-ó òèèíííèùííð àèððáðíðèàèùííð ñèáíàèíà ñ àðñíèè òíìàðíðíðíèè-èáíñòð è òèèè òðíáíí èèè-àáíðò òíìàð.

Àððíáíðà àèððáðíðèàèùííð ñèáíàèíà òíðìàð LVDS ñ áðáííà 125, 126, 128, 129, 131, 132, 134, 135, 137, 138, 140, 141 ÈÌÑ UA1 ðððàç ðàçúáì XPA1 è ñíàèèèððàèùííð æáðò òíàð-ðòñý òð áðíà èðððððèèà ÆÈ-òáíàèè (A10).

À.3 Òòàíà òðàèðà çàðèíáíí ñíððíáíèàáíèý

À ááííí ðàèààèèððá ðààèèèíáí èàçèíàðàèèàèùííð èáíàè çàðèà, èíðððè íááñíä-èää-àð ðàçààèùííð íäðááíðèð ñèáíàèíà Ì× èçíäððàæáíèý è Ì× çàðèà, ððí òñòðáíýðò àçàèííà àèý-íèà ñíàèððàèùííð ñíððàèýð òèð ñèáíàèíà èçíäððàæáíèý è çàðèíáíí ñíððíáíèàáíèý, òèð-ððàð èà-àñòáí èçíäððàæáíèý è çàðèà, à ðàèæá íááñíä-èäääð áíèàð ðèððèð òíèíò òðíðíèàíèý èà-íàèà çàðèà òðè òðèìä òððáííèàíèà.

Àíàèíáíðè ñèáíàè àððíè Ì× ñ áððíäð èàçèíàðàèèàèùíííà èáíàèà çàðèà (áðáíà 20 ÈÌÑ UI1) ðððàç ýìèððáíðè òíàðððè òððáíèèððà òððáíèèððà Q14, èííáííàðððò ÑA22, ÑA17 è áðáíà 31 ÈÌÑ UA1 òíððíáðð á òèùðèñòàíàðððíðè òððàññíð çàðèà (MSP) á ñíððàðð ÈÌÑ UA1, èíðððè íááñíä-èäääð àáí òàèýðèð áíàèíáíí òííèèàíèà çàðèíáíí ñíððíáíèàáíèý òðáíàð-ðíà DK, I, BG, M ñ × Ì òàèýðèàè, òðáíàððíà L, L' ñ À Ì òàèýðèàè, òððáííèàíèà áíàè-áíáíè ñèòòáí çàðèíáíí ñíððíáíèàáíèý A2 ñ àáòí òíáíñòðè è × Ì òàèýðèàè, à ðàèæá òèððíáíè ñèòòáí ñíððàè òððáíàèèèèèè ñíððàðñòðòð òíðíýííð áðáíáíè èíððèè-èè Ì× òððáííèàáíèè (àááì ðàçèíà).

Çàðèíáíè òððàññíð MSP ñíàððèè èíììððàðèííð òððèðð áðíáíðò áíàèíáíðò àð-àèíèèàíèà, òððáíàçíà-áíðð àèý èíììððàèè ñèáíàèíà çàðèà òðè áðáíðà áíàðááí AV èñ-ðí-íèèà èèè èíìíððððà. Ìä áðíáð èíììððàèèííè òððèðð ðððàç áðáíð 9, 10 ñíððàðð ÈÌÑ UA1 òíððíáðð çàðèíáíð ñèáíàè AIN1R, AIN1L ñ ðàçúáì SCART1 (S801), ðððàç áðáíð 11, 12 – ñèáíàè AIN2R, AIN2L ñí áðíáíà R, L ðàçúáì XPD6 (YPBPR).

Ìä áðáíð 13, 14 ÈÌÑ UA1 òíàððòñý àðàèíèèàè AIN3R, AIN3L ñ áðáíáíà 13, 3 èíììð-ðàðððà UD3 òèíà HEF4052BT, òð áðíáð èíððíáí òíððíáðð ñèáíàè R, L [AUDIO] ñ ðàçúáì RCA (S312A) è ñèáíàè R, L [AV2] ñ ðàçúáì SCART2 (S805).

Óðèèèíàèùííð òðáíà ÈÌÑ HEF4052BT òðààáíà òð ðèííèà Á.8.

Èíììððàðð UD3 íááñíä-èäääð èíììððàèè áðíáíðò àðàèíèèàè è òíðàèýðòñý òí áðáíáí 9, 10 ñèáíàèàè AVSW1, AVSW2 ñ òíìíðð èíáððèððòð òèð èèð-àáðò èàñèàíà òððáíèèðððð QD17, QD18.

Ìä áðáíð 15, 16 ÈÌÑ UA1 òíàððòñý àðàèíèèàè AIN4R, AIN4L ñí áðíáíà VGA AUDIO ÌÑ ðàçúáì XPD1.

Ìä áðáíð 38, 39, 40 ÈÌÑ UA1 òíððíáðð òèððíáðð àðàèíáííðà è ñèáíàè ñèððíèè-çàðèè ñ òíèèääíàððàèùííð òèððíáíè ðèíð Ì²S, íááñíä-èääð òàè òððáííà òððáííèàè ñ òðèìà òèèà HDMI ÈÌÑ UC1.

Ìä áððíäð èíììððàèèííè òððèðð òííí- èèè òððáííèàèùííð áðáíáíííà èñòí-íèèà òðíáððàçððòñý ÀÕ òèððíáðð òíðìð è òíððíáðð òð òèððíáíè òððàññíð çàðèà MSP, èí-ðððè òðíèèáíèð òððáíðèð àðàèíèèàèíà á çàðèíáíè òíèíà ðàñòíð. Ìñóóàñòàèýðòñý ðááð-èèððíàè àðíèèíòè è àáðíàðè-àñèèè èíððíèð àðíèèíòè (AVC), ðááðèèððíàè òðèíèííííà ýèàèàèèððà è ààèáíà òððáí çàðèà, ðààèèèèèè àèððàèùííð íáúáíðè çàðè è òíà-ððèèà-íèà òèèèè çàðèíáíð ðàñòíð (BASS). Óððàèèíèà èíììððàèè è ðááðèèððíàèè òñóóàñòàèýðòñý òí ðèíà Ì²C. Ìä áððíäð çàðèíáíí òððàññíðà MSP òèððíáðð ñèáíàè çàðèíáíí ñíððíáí-æáíèý òðíáððàçððòñý òèððí-áíàèíáíðè òðíáððàçíàððàèýìè á áíàèíáíð òíðìð è òíàð-ðòñý òð áðáíð 23 (AOUT1R), 24 (AOUT1L) è 21 (AOUT2R), 22 (AOUT2L) ÈÌÑ UA1 òððàèèè-ððáíðò áððíáíà è áðáíð 27 (Speaker R) è 28 (Speaker L) ðááðèèèððáíðò áððíáíà. Áððíáíð òííí- èèè òððáííèàèùííð çàðèà ñ áðáíáíà 23 è 24 òíððíáðð ðððàç ðàçúáì XPD9 (S802) òð áððíðàçúáì SCART1 (S801), à ñ áðáíáíà 21, 22 – òð áððíðàçúáì SCART2 (S805). Çàðèíáíð ñèáíàè ñ áðáíáíà 27 è 28 ÈÌÑ UA1 òíàððòñý ðððàç èíðàèðð 39, 40 ðàçúáì XPD9 (S802) òð áððíáíè òñèèèððè ÈÌÑ IC801 àèý àèáíè-àñèèè àðíèèíáíðèððàèè è òð áíèíáíðà òàèàðí-íð (íàððíèèè) ðððàç òñèèèððàèè òíèà òððáíèèèððð Q807, Q808.

Ìä áðíáð àððèèàèùííð òñèèèððè IC801 òèíà TFA9842J (áðáíð 1 è 4) çàðèíáíð ñèáíà-èð òíððíáðð ðððàç ýèáíáíðò R831, R828, C823, C825 è R830, R829, C824, Ñ826. Ìä áðáíà 9 ÈÌÑ IC801 òíàððòñý òððàèèà òèððíèèà +24V ðððàç òèèðð òð ýèáíáíðò R852,

Â äæøðííí ðæëíà íàíðÿæáíëà 5 Â ëñîí÷íëëà 5VSTBY òíñòíààð íà òíðííðëáííë 71Ñ551 (61Ñ551), ëíäëëàðíð è ëëäëëàðððð, à íàíðÿæáíëà 3,3 Â (3.3VSTBY) è íàíðÿæáíëà 1,8 Â (1.8VSTBY), òíðííðíà òíñëà òðáíäðàçíàáíëÿ à òàáëëëçàðíðàð 1U4À è 1UB6, òíàððòíÿ íà òíòààðòðððð òëà àóáíàó ìëëðíëíððíëëàðà È Ì Ñ 1U41 è ìëëðííðáíó òáíÿðë 1U44. Â äæøðííí ðæëíà íà àóáíàà 87 È Ì Ñ 1U41 òðëñòòòàðððòà íàíðÿæáíëà ìëçëíáí ððíáíÿ (< 1 Â) òëáíëà ON/OFF, ëíðíðíà íà ìíàóëà òëðáíëÿ áëíëëððàð ëñîí÷íëëà íàíðÿæáíëë 12 Â (+12V) è 24 Â (+24V). Ìäðäëëð÷áíëà òäëäàëçíðà èç äæøðíííí ðæëíà à ðááí÷ëë è èç ðááí÷ááí ðæëíà à äæøðíííë òòòàðððòà òëëðíëíððíëëàðð òðë ìæàððëë ëíííëë 2K504 (POWER). Ìðë ÿòíí à ðááí÷áí ðæëíà àóáíàà 87 È Ì Ñ 1U41 òíðíëððàðòíÿ àóòíëëë ððíááíó íàíðÿæáíëÿ òëáíëà ON/OFF (> 2,4 Â), ëíðíðíë ðáðàç ðàçóáíó 1XPD3, 3CON4 òíààòíÿ íà ìíàóëà òëðáíëÿ è äëëð÷ááò ëñîí÷íëëà íàíðÿæáíëë 12 Â è 24 Â.

Ëíäëëàðíð ðæëííà òäëäàëçíðà ðäëëëçíáí íà ààçà èçëó÷àðòááí äáððòàðííáí äëíàà 6D551. Â äæøðííí ðæëíà íà áííà ððáíííáí òàòííëíàà ëíäëëàðíðà òíààòíÿ íàíðÿæáíëà 5 Â ëñîí÷íëëà +5VSTBY (+5V) è ìááííà÷ëäàòíÿ òàáíëëà ððáíííáí òàòà. Â ðááí÷áí ðæëíà íà áííà çäëáííáí òàòííëíàà òíààòíÿ íàíðÿæáíëà 12 Â ëñîí÷íëëà 12V, ððáíííë òàòííëíà çäëððààòíÿ çàí÷àð òääáíëÿ íàíðÿæáíëÿ íà íáóáí ðàçëòòððà 7R592 (6R592) à ðáíÿð ëàðíáíà è ìááííà÷ëäàòíÿ òàáíëëà çäëáííáí òàòà.

Ìà àóáíààð 199, 198 È Ì Ñ 1U41 òíðíëððàðòíÿ òëáíëë òíðääëáíëÿ (AVSW1, AVSW2) ëíííòàððííí àòäëíëáíëáíà íà È Ì Ñ 1UD3.

Ñ àóáíàà 200 È Ì Ñ 1U41 òíààòíÿ òëáíëë òíðääëáíëÿ (SW-CON) ëíííòàððíííí YPBPr òëáíëëà íà È Ì Ñ 1UD2.

Ìà àóáíàà 205 È Ì Ñ 1U41 òíðíëððàðòíÿ òëáíëë MUTE äëÿ áëíëëððíëë ëáíëà çäëëà.

Ìà àóáíàò 161, 160 È Ì Ñ 1U41 òíòòíàðò òëáíëë ëäáíòëðëëàðëë è òðëíðëððííáí äëëð÷áíëÿ òäëäàëçíðà à ðæëí "AV1" òðë òíäëëð÷áíëë áíáð íááí ëñîí÷íëëà è ðàçóáíó SCART1 ëëë à ðæëí "AV2" òðë òíäëëð÷áíëë áíáð íááí ëñîí÷íëëà è ðàçóáíó SCART2 ðáðàç ëííòàëð 8 òíòààðòððð òäáí ðàçóáíà SCART.

Ìà àóáíà 183 È Ì Ñ 1U41 òíòòíààð òëáíëë ëäáíòëðëëàðëë è òðëíðëððííáí äëëð÷áíëÿ òäëäàëçíðà à ðæëí "S-VHS" ("AV4") òðë òíäëëð÷áíëë áíáð íááí ëñîí÷íëëà è ðàçóáíó S-VHS.

Ìà àóáíà 165 È Ì Ñ 1U41 òíòòíààð òëáíëë ëäáíòëðëëàðëë òðë òíäëëð÷áíëë ëíðäððäëíà HDMI è òäëäàëçíðà ðáðàç ðàçóáí XPC1.

Ìëëðíëíððíëëàð ìááííà÷ëäàòíÿ òíðääëáíëà äëëð÷áíëà è àóëëð÷áíëà òðáíäðàçíààðäëÿ íàíðÿæáíëÿ (ëíáäððíðà) à òíòòàà ÆE-òáíëë. Òëáíëë BLT EN ò àóáíàà 116 È Ì Ñ 1U41 òíòòíààð íà òðáíçëòòíðíà ëàòëààó 1QA4, 1QA3, òíðíëððàòíÿ òëáíëë òíðääëáíëÿ VBLON (VON/OFF), ëíðíðíë ðáðàç ðàçóáí XPA6 òíààòíÿ íà àòíà òíðääëáíëÿ ðæëííí ëíáäððíðà.

Áíóððáííëë òäëíäð-ò÷àð÷ëë à òíòòàà ìëëðíëíððíëëàðà òíçáíëÿà çààààòó äðáíÿ àóëëð÷áíëÿ òäëäàëçíðà à äæøðíííë ðæëí à ëíðäðääëä äðáíáíë òð 15 áí 60 ìëí (ðáðàç 15, 30, 60 ìëí). Ìëëðíëíððíëëàð ìááííà÷ëäàòíÿ áíçíííòó òòòáíäëëàòó òäëóáá äðáíÿ è äðáíÿ äëëð÷áíëÿ íà çààáííòò òíðäðáííó. Òëäàòàð ëíðàó à äëäó, òðí òðë òðëëð÷áíëë òäëäàëçíðà òò òàòë, òäëóóáá äðáíÿ è äðáíÿ äëëð÷áíëÿ áííóëëððòíÿ. Ìðë òòòòòàëë òäëäàëçííííáí òëáíëà íà äëëð÷áííë òíðäðáííà ìëëðíëíððíëëàð ðáðàç 5 ìëí àóëëð÷ëð òäëäàëçíðà à äæøðíííë ðæëí.

Ìëëðííðáíà 1UB9 òëíà MAX6457 ìááííà÷ëäàòíÿ òíðëíðëíà íàíðÿæáíëÿ òëðáíëÿ 12 Â è òíðíëððàð òëçëëë ððíááíó àóòíáííáí òëáíëà íà àóáíàà 1 È Ì Ñ 1U41 òðë òíáíóðáíëë òàíðÿæáíëÿ òëðáíëÿ òëäà çääáííáí òíðíà.

Óíëëëííáíëÿ òòáíà È Ì Ñ MAX6457 òëäääáíà íà ðëñóíëà Á.13.

Ìëëðíëíððíëëàð ìááííà÷ëäàòíÿ òíðääëáíëà òíëëëííáíëë òçëáíë è áëíëáíë à òíòòàòòàëë ò òðëáíÿáííë ääòòëäë òíðäðáííáí ìááííà÷áíëÿ ò òíííóòò òëððíáíë òíñëáííààòëííë òëíó I²C ò òëáíëàíë SDA è SCL (àóáíàò 84 è 83 È Ì Ñ 1U41).

À.5 Òðáíà àòíðë÷íóò ëñîí÷íëëáí òëðáíëÿ

Äëÿ òëðáíëÿ òíëëëííáíëë òòòðíëòà òòáíó òíðääëáíëÿ à äæøðííí ðæëíà ëñííëó÷àòíÿ íàíðÿæáíëà 5 Â ëñîí÷íëëà 5VSTBY, ëíðíðíà òíààòíÿ ò ìíàóëà òëðáíëÿ ðáðàç ðàçóáí XPB3 íà òàòòë Á1 è ðáðàç äðíòòòàëë LB37, LB38 òíòòíààð íà È Ì Ñ òàáëëëçàðíððá íàíðÿæáíëÿ U4, UB6 òäðëë AZ1084S. Ëëáíëíóë ëíðäðääëüíóë òàáëëëçàðíðð U4 òëíà AZ1084S-3.3 òíðíëððàð íàíðÿæáíëà 3,3 Â ëñîí÷íëëà 3.3VSTBY (VSUP3.3DRI, VSUP3.3RAM, VSUP3.3FL, VSUP3.3IO1, VSUP3.3IO3, VSUP3.3DIG, VSUP3.3DAC, VSUP3.3FE, VSUP3.3COM, VSUP3.3VO) äëÿ òëðáíëÿ ÓÁ òíððáíííðà è ÿíðáííáçàäëíëíë òáíÿðë à äæøðííí è ðááí÷áí ðæëíà.

Ëëáíëíóë ëíðäðääëüíóë òàáëëëçàðíðð U4 òëíà AZ1084S-ADJ òíðíëððàð íàíðÿæáíëà 1,8 Â ëñîí÷íëëà 1.8VSTBY (VSUP1.8FE, VSUP1.8LVDS, VSUP1.8DIG) äëÿ òëðáíëÿ ÓÁ òíððáíííðà à äæøðííí è ðááí÷áí ðæëíà.

Óíëëëííáíëÿ òòáíà È Ì Ñ òäðëë AZ1084S òëäääáíà íà ðëñóíëà Á.11.

Ëííóëíííóë ëíðäðääëüíóë òàáëëëçàðíðð UB5 òëíà AP1506-50K5LA èç íàíðÿæáíëÿ 12 Â ëñîí÷íëëà 12V òíðíëððàð íàíðÿæáíëà 5 Â ëñîí÷íëëà 5V-1 (5V-2, 5V-4, VSUP5.0SIF) äëÿ òëðáíëÿ òíëëëííáíëë òòòðíëòà ÓÁ òíððáíííðà è òäëäàëçíðà à ðááí÷áí ðæëíà.

Ëííóëíííóë ëíðäðääëüíóë òàáëëëçàðíðð UB2 òëíà AP1506-50K5LA èç íàíðÿæáíëÿ 12 Â ëñîí÷íëëà 12V òíðíëððàð íàíðÿæáíëà 5 Â ëñîí÷íëëà 5V-3 äëÿ òëðáíëÿ ÆE-òáíëë V270B1-L01. Â ÿòíí òëó÷áá òäðáíó÷ëà JPA2 çàíóëäàòíÿ, à òäðáíó÷ëà JPA3 ðàçíóëäàòíÿ.

iaeu oidaaeeaiy noiiaoiiaue yeaedoiiaale aey iiaoeuyoe iioe-aneeo naiehoa nioaano-
aop ueo AE-y-aae. Nodi-iua adaeaaou iaanra-eaapo iineaaiaaadaeuiop aadanaoep nodi-iuo
yeaedoiiaia e aeoeaecaep nodie a idioanra dagaadoe eciadaaeaiy ii aadoeaee.

Aey iieo-aiy ainoiaadifai ainiidiecaaaaiey oaaofiai eciadaaeaiy iiaoeedopuea
neaiaeu ia auoiaao noiiaoiiauo adaeaaofia idioiayo nioaanoaopuop iaeeiaeiop eiioae-
oep aiteeoaou, eiliiaieedopuop iaeeiaeiopuop iadaaadi-iuo oadaeoaedoea aeaeieeoea-
e-aneie y-aeee, oaiaceonidifai eep-a e niaedoeuiuo oadaeoaedoea oadiuo RGB naadi-
oeuodofia.

A idioanra ainiidiecaaaaiey eciadaaeaiy a caaeneiioe io odiaiy iinooiapuaai ia
noiiaoiiaue yeaedoiia oidaaeypuai iaioyaeaiy inouanoaeyayny eciaraia iioe-aneeo
naiehoa AE-y-aae a aeaiacifa io nioiuyiey idieca-iioe ai nioiuyiey iaioieca-iioe e
iaanra-eaaaony ainiidiecaaaaiea nioaanoaopuai eiee-anoai adaaode yoeiioe aey eaai-
ai oaaia (iioe oidaaeeiee ainiidiecaayaiue oeodofiaue neaiaeaie aeaaiaaiuo aicliiaii
ainiidiecaaaaiea 256 adaaodee iaifai oaaia eee aey oao oaaofia aieaa 16 lei. oaaofiauo io-
oafia). A idioanra dagaadoe eciadaaeaiy n iiliup nodi-iuo e noiiaoiiauo yeaedoiiaia
inouanoaeyayny iineaaiaaadaeuiay aadanaoey anao noaieeanaia yedaa AE-iaiaee, eioidua
iaaep-ai e iaodeoa yeaedoiiaia -adac eiaaeaeoaeuiua oieieai-iua oaiaceonidifua eep-
-e (TFT), onoiiaeiua ia iadana-aiie yeaedoiiaia.

Oae eae aeaeaa edeoaeeu aadaaeedop io aeoeaeui iia iaioyaeaii n
nioiuyiee nioaaypuae, oi oidaaeypuae neaiaeu iadetae-ane eiaadodeopony.

A.7 Noia iiaoeuy ieoaiy

Iaioyaeaii ieoapuae nae 230 A -anodioe 50 Ao -adac dagaai CON1 iinooiiao ia i-
aoue ieoaiy A4 e -adac idaaioiaedoeu (anoeaiea ieaay) F1 e yeaiaiou iiaoiiaaaypu-
uaai oeueoda CX1, LF1, CX2, LF2, CY4, CY5 iiaaony ia aeiaieue iino auioyieoae BD1. Aa-
edonid VR1 iadaie-eaaa ieeiaua adinee iaioyaeaiy nae. Daceonid R2, R3, R4, R57 iaan-
ra-eaapo dagaai eiaaiaonidofia oeueoda ioe ioeep-aiiee enoi-ieea io nae.

Aaeaa auioyieaiia ioeueedopua iaioyaeaii -adac yeaiaiou TH1, D1 e ii oae
iaae-iie iaioe oaiinodiaoia L1 naou aeoeaiaa eiioaeoiaa eiyo oeoeaiaa iuii-
noe, aeia D2 cadyaao eiaaiaonid C2. Ia auoiaa auioyieoae BD1 onoiiaei eiaaiaonid
C1 naaeieoaeui iaiaeuie aieinoe, eioidue oieuei caloeaa oaiu idioaeaiy auioie-
oniduo nioaaypuue adiaiaa oiea enoi-ieea, ii ia naeaeaaa ioeunaoe auioyieaiia
iaioyaeaiy.

Aeoeaiue eiioaeoia eiyo oeoeaiaa iuiinoe aeep-aao eioidieeaa IC1 oei-
FAN7530MK, eep-aiie oaiaceonid Q3, oaiinodiaoia L1 e idaaiaaaypu naie iaioaeoie
eiioeunioe iiaouapuee idaiadaciaaodeu iaioyaeaiy n iaieieaii yiaaee a iaioe
oaiinodiaoia L1A e iineaaopuae iadaa-a aa a eiaaiaonid C2. Noia eiioaeoiaa eiyo-
oeoeaiaa iuiinoe iaanra-eaaa iiaouaeia eiyo oeoeaiaa iuiinoe ioai niaaiy aad-
iie-aneeo e iaeeiaeiuo neaiaee oiea iioaeeaiy, o.a. iicaiyao idaeecode oioio i-
oaaeyai ia oiea ec nae iadaiiaiaa oiea e oioia naaiaa iaioyaeaiy, -oi oiaiouaa i-
oade yeaedoiiaaee e nioaanoaao oaaiaaiey iioaiaaiaa IYE 61000-3-2-95.

A aaiii eiioeunioe enoi-ieea ieoaiy daaeeciiaa aad idaiadaciaaodeu iaioyae-
aiy, eioidua daadapo ii iadaoi - oiaiaio idieoieo, o.a. a oaca iioeaiy neaiaa
eiliodeopuaai oaiaceonid (ia ioyii oiaa) idieoniao iaieieaii yiaaee a iaieoii
iea oaiinodiaoia, a a oaca caieoaiy (ia iadaoi oiaa) - iaieiaia yiaaey iadaa-
aony a iaadocoe.

Iaei idaiadaciaaodeu iaioyaeaiy daaeeciiaa ia oaiinodiaoia O2 e ieeoinoaia
IC3, eioiday aeep-aao eioidieeaa e iuiioe iieaie oaiaceonid e iaanra-eaaa oioieoiaa-
iea iaioyaeaii ieoaiy 5 A enoi-ieea +5VSB a aaeoii e daai-ai daeila, a oaeaa ia-
ioyaeaii ieoaiy ieeoinoaia IC1, IC2

Noia aeoeaiaa eiioaeoiaa eiyo oeoeaiaa iuiinoe daaiaa neaapuei iadacii.
Ioe aeep-aiie iaioyaeaiy nae ia-eiaa daaiaa idaiadaciaaodeu iaioyaeaiy ia Eln IC3
e oaiinodiaoia O2, aeia D15 auioyieay iaioyaeaii a iieieoaeuii iaioe (1-7)
oaiinodiaoia O2 e auioyieaiia iaioyaeaii -adac ioeouoe oaiaceonid Q9 cadyaao
eiaaiaonid N4 e ioe ainoeaeiee iiaaeeaiiaa idiaiaa odiaiy iaioyaeaiy ia auiaa 8
Eln IC1 aeep-aaoey eioidieeaa eiioaeoiaa eiyo oeoeaiaa iuiinoe e ia-eiaa aiaaeo-
iaaou oidaaeypuae eiioeunioe auoiaiaa neaiaea ia auiaa 7. Iia aicaaeoaai oidaaeypu-
ai eiioeuna caioea eep-aiie oaiaceonid Q3 ioeouaaoey e -adac iaioe L1A oaiinodiao-
ia L1 idioaeaa eiaei iadanaopuee oie e idieoniao iaieieaii iaieoie yiaaee.
Iinea caeouaiey oaiaceonid Q3 iaieiaiaa ia iaioe L1A oaiinodiaoia yiaaey iia-
aadeaa oie, eioidue -adac aeia D2 cadyaao eiaaiaonid N2 e iaanra-eaaa ieoaii
idaiadaciaaodeu iaioyaeaiy ia Eln IC2, IC3.

Auoiaia iaioyaeaii n eiaaiaonid N2 -adac daceoeaiue aeoeaie R6...R9 iinooiiao
ia eiaadodeopuee aia anodiaiaa eiliadaoia (auia 1 Eln IC1), iadacy ioe ioeoa-
aeuiie iadaoie naye. Auoiaie neaiaa eiliadaoia iiaaony ia iadaiiaeoa a nioaia
Eln IN1, ia eioidue oaeaa n iieieoaeuiie iaioe L1B oaiinodiaoia L1 -adac dace-
oeaiue aeoeaie R11, R12 e auia 2 iinooiiao ioeueedopua iaioyaeaii n oaiiaaie -an-

ēēōīāāīēy āēēōāēuīīnōē īōēōūōīāī nīnōīyīēy ēīlīlōēēōpūāāī ōōāīçēnōīdā. Dāāōēēōīāāīēā āēēōāēuīīnōē īnōūānōāēyāōny ā çāāēnēlīnōē īō ōōīāīy īāīōyāīēy īā ōāçēnōīdā R49 ē īō ōōīāīy īāīōyāīēy īāōāōīē nāyçē īā āūāīāā 2 È l Ñ IC3. Èōīā ōīāī īāōāōīāy nāyçū īī ōīēō īāānīā-ēāāāō çāūēōō īōē īōāāūōāīēē āīīōnōēlīāī ōīēā -āōāç ēīlīlōēēōpūēē ōōāīçēnōīd ē īēēīāī īāīōyāīēē īā āūāīāā 3 È l Ñ IC3 āīēāā 0,85 Å.

īīōīīāōā IC4 ā ōāīē īāōāōīē nāyçē īī īāīōyāīēp ōīōāāēyāōny īēēōīnōāīē ICS2. È l Ñ ICS2 ōēīā FASK431A īōāānōāēyāō nīāīē ōnēēōāēu īōēāēē āūōīāīāī īāīōyāīēy ē ōīōāāēyāō ōīēīl -āōāç āēīā īīōīīāōū ē ōāēēlīl ōāāīōū ēnōī-īēēā īēōāīēy ōāēēl īāōāçīl, -ōīāū īā āōīāā ōīōāāēāīēy È l Ñ ICS2 īīnōīyīīī īōēnōōnōāīāāēī īāīōyāīēā ōāāīā 2,5 Å. īāīōyāīēā n āūōīāā ēnōī-īēēā +5VSA -āōāç āāēēōāēu īā ōāçēnōīdāō RS18, RRS19 īīāāāōny īā āōīā ōīōāāēāīēy È l Ñ ICS2. īōē ēçīāīāīēē īāīōyāīēy īā āūōīāā ēnōī-īēēā +5VSA īō īīlēīāēuīīāī çīā-āīēy 5 B īōīēçīēāāō īōēēīīāīēā īāīōyāīēy īā āōīāā ōīōāāēāīēy È l Ñ ICS2 īō çīā-āīēy ōāāīāī 2,5 Å, ōīāāā ēīīōōīēēāō IC3 īnōūānōāēō dāāōēēōīāāēō āēēōāēuīīnōē ēīlīlōēēōpūēē ēīīōēuīīā, -ōīāū āīnōōāīāēōū īāīōyāīēā 2,5 Å ē, nēāīāāōāēuīī, īāīōy-āīēā 5 Å īā āūōīāā ēnōī-īēēā +5VSA. Yēāīāīōū NS18, RS17, CS17 īīōāāēyāō -ānōīōīōp ōāōāēōāēnōēēō ōnēēēōāēy īōēāēē. Dāçēnōīd RS15 īāōāīē-ēāāāō īāēnēlāēuīīōē ōīē -āōāç āē-īā īīōīīāōū. Dāçēnōīd RS16 īāānīā-ēāāāō ōāēēl È l Ñ ICS2 īōē īāēīl ōīēā -āōāç āēīā īī-ōīīāōū.

Ōōīēēēīāēuīīy nōāīā È l Ñ AS431/FASKA431 īōēāāāāīā īā ōēnōīēā Å.19.

Āōīōīē īōāīāōāçīāāōāēu īāīōyāīēy n ēīīōōīēēāōīl IC2 ōēīā L6599D īōāānōāēyāō nī-āīē āāōōāēōīōē īāōāōī - ōīāīāīē īōāīāōāçīāāōāēu, dāāēēçīāāīīōē īā ēīlīlōēēōpūēē l īīl-ōāīçēnōīdāō Q1, Q2, ēīōīōūā īīāēēp-āīū ē īāōāē-īīē īāīīōēā ōōāīnōīōīāōīdā Ō1 īī īīēōīīnōīāīē nōāīā, ē īāānīā-ēāāāō īīēō-āīēā āōīōē-īūō īāīōyāīēē 12 Å ē 24 Å ā ōāāī-āī ōāēēlā. Āāīīōē īōāīāōāçīāāōāēu ōāāīōāāō āīāēīāē-īī īōāāūāōūāīō. Èīīōēuīī nī āōīōē-īūō īāīīōīē ōōāīnōīōīāōīdā Ō1 -āōāç āūīōyīēōāēuīīōā āēīāū ā nīnōāāā DS1, DS2 īīāçāōy-āēpō nāēāēēāāpūēē ēīīāāīnāōīōū NS1, NS2, NS3, CS4 ē -āōāç āūīōyīēōāēuīīōā āēīāū ā nī- nōāāā DS3 - ēīīāāīnāōīōū NS5, NS7, NS8. īōē īīnēāāōpūāī īōēōūāāīēē nēēīāōō ōōāīçēnōī-ōīā īōīēnōīāēō ī-āōāāīā īāēīīēāīēā yīāōāēē ā īāāīēōīl īīēā ōōāīnōīōīāōīdā ē īāōāāā-ā yīāōāēē ā īāāōçēō. īī īēīī-āīēē īāōāāā-ē īāēīīēāīīē yīāōāēē īāīōyāīēā īā āōīōē-īūō īāīīōēāō ōōāīnōīōīāōīdā Ō1 ōīāīūōāāōny ē āūīōyīēōāēuīīōā āēīāū çāēōūāāpōny. Dāāōēē-ōōy -ānōīōō ē āōāly īōēōūōīāī nīnōīyīēy nēēīāōō ēīlīlōēēōpūēē ōōāīçēnōīdā Q1, Q2, īōī-ēçāīāēōny ēçīāīāīēā ēīēē-ānōāā īāēīīēāīīē yīāōāēē, īōāāāāāīē ā īāāōçēō, ē ōāēēl īāōā-çīl īnōūānōāēyāōny āōōīīāāy nōāāēēēçāōēy āūōīāīāī īāīōyāīēy. Yīāōāēy, īāēāīēēāāāīāy ā īāāīēōīl īīēā ōōāīnōīōīāōīdā Ō1, īīnōōīāāō n ēīīāāīnāōīdā N2.

īōē āēēp-āīēē ōāāī-āāī ōāēēlā īā ōāçūāī CON4 īīāāāōny nēāīāē ON/OFF n ōōīāīāī īāīōyāīēy īā īāīāā 2,4 Å, ēīōīōūē īōēōūāāāō ōōāīçēnōīd QS5. xāōāç āēīā īīōīīāōū IC5 īā-ēīāāō īōīōāēāōū ōīē, ēīōīōūē īōēōūāāāō ōōāīçēnōīd ā nīnōāāā īīōīīāōū. īōēōūāāpōny ōōāī-çēnōīd Q9, Q7, ē īīāāāōny īāīōyāīēā īēōāīēy VCC2 īā āūāīā 12 ēīīōōīēēāā IC2 n āēīāā D15 ā ōāīē āīīīēēōāēuīīē īāīīōēē ōōāīnōīōīāōīdā Ō2. īōē īōāāūōāīēē ōōīāīy īāīōyāī-ēy 10,7 Å īā āūāīāā 12 È l Ñ IC2 īā-ēīāāōny āāīāōāēy ēīīōēuīīā çāīōnēā īā āūāīāāō 11, 15, ēīōīōūā ā īōīōēāīōāçā -āōāç ōāçēnōīd R26, R23 īīnōōīāpō īā çāōāīōū ēīlīlōēēōpūēē īī-ēāāūō ōōāīçēnōīdā Q1, Q2. īā-ēīāāō ōāāīōāōū īōāīāōāçīāāōāēu īāīōyāīēy. īōē īīīēēāīēē īāīōyāīēy īēōāīēy īā āūāīāā 12 īāīāā 8,15 Å ēīīōōīēēāō īōāēōāūāāō īōīōān ēīlīlōōāōēē ē ōnōāīāāēēāāāō īā īāīēō āūōīāāō (āūāīāāō 11, 15) īēçēēē ōōīāāīū. Āāōōīēē īōāāāē īāīōyāī-ēy īēōāīēy ōāāāī 17 Å.

Ōōīēēēīāēuīīy nōāīā È l Ñ L6599D īōēāāāāīā īā ōēnōīēā Å.18.

Ā ōnōāīāēāōāīny ōāēēlā īōīēnōīāēō īāīōāōūāīā dāāōēēōīāāīēā -ānōīōū ēīlīlōōāōēē n ōāēūp īīāāāōāēāīēy īīnōīyīīāī āūōīāīāī īāīōyāīēy īāçāāēnēlī īō āāēē-ēīū īāāōçēē ē āūīōyīēāīīāī īāīōyāīēy īā ēīīāāīnāōīdā N2. Dāāōēēōīāāīēā īnōūānōāēyāōny n īīlīūūp īāōēē īōēēōāōāēuīīē īāōāōīē nāyçē īī īāīōyāīēp. Nēāīāē īāōāōīē nāyçē īī īāīōyāīēp nīlēlāāōny n āūōīāīā āōīōē-īūō ēnōī-īēēīā +12V, +24V, -āōāç īīōīīāōō IC6, īīāāāōny īā āū-āīā 4 È l Ñ IC2 ē īnōūānōāēyāō dāāōēēōīāāēō -ānōīōū ēīlīlōōāōēē (īō 50 āī 500 ēāō). Dāçēnōīd R32 çāāāāō īlēlēlāēuīīōp -ānōīōō ēīlīlōōāōēē. Èçīāīāīēā -ānōīōū ēīlīlōōāōēē çāāēnēō īō nī-īōīēāēāīēy īāōāīāā ēīēēāēōīd-yīēēāōō ōōāīçēnōīdā ā nīnōāāā īīōīīāō IC6, ēīōīōūē ōāāī-ōāāō ā ēēīāēīl ōāēēlā. īōē ōīāīūōāīēē āūōīāīāī ōīēā īāāōçēē īōāīāōāçīāāōāēy nīīōī-ōēāēāīēā ōōāīçēnōīdā ōīāīūōāāōny ē -ānōīōā ēīlīlōōāōēē ōāāēē-ēāāāōny.

Āōīōāy īāōēy īāōāōīē nāyçē īī ōīēō īōnēāēēāāāō ōīē, īōīōāēāpūēē -āōāç ēīlīlōē-ōpūēēā ōōāīçēnōīd ē īāōāē-īōp īāīīōēō ōōāīnōīōīāōīdā Ō1. Èīīōēuīīōē ōīē, īīnōōīāp-ūēē n īāōāē-īīē īāīīōēē ōōāīnōīōīāōīdā Ō1 -āōāç yēāīāīōū C8, N9, R28, R29, D7, āūīōyī-ēyāōny āēīāīl D6, ē īīēō-āīīīā īāīōyāīēā, īōīīīōēēīāēuīīā īēēīāīlō ōīēō, īīnōōīāāō -āōāç āūāīā 6 È l Ñ IC2 īā āōīā ēīlīāōāōīdā. īōē āīçōānōāīēē ōīēā ē ēçīāīāīēē īāīōyāīēy īā āāīīī āūāīāā īō 0,8 āī 1,5 Å īōīēnōīāēō dāāōēēōīāāīēā -ānōīōū ēīlīlōōāōēē, ēīōīōāy ōāēāā çāāēnēō īō ōōīāīy īāīōyāīēy īāōāōīē nāyçē īā āūāīāā 4 È l Ñ IC2. Ānēē īāīōyāīēā īā āūāīāā 6 È l Ñ IC2 īōāāūnēō çīā-āīēā 1,5 Å, ōī nōāāāōūāāāō çāūēōā īō īōāāūōāīēē ōīēā ē ēīlīlōōāōēy āūēēp-āāōny.

Iðe iðiraaarèe eëe iirèaarèe aaë-eiú iaïðyaaarèy èñòí÷rèèa rëðarèy +24V, eiðirðay
rëðarèe è çàèðúaaarèp ñàáàèèèððiría ZDS8, Iðe yòlì òðarçèñòð QS1 çàèðúaaaòny è iðèep-
-aaòny iaïðyaaarèa èñòí÷rèèa +5V.

Î ĩ è ñ à í è å ì è ê ð î ñ õ à ì è ô ó í ê ö è î í à ë ü í û õ ó ñ ò ð î é ñ ò â. Í à ç í à ÷ á í è å â û â î ä î â

Á.1 Öèôďîâîé ì í î ã î ô ó í ê ö è î í à è ü í û é ÒÂ ĩ đ î ö å ñ ñ î đ VCT6973G

Á.1.1 Î ï è ñ à í è ã ô ó í ê ö è î í à ë ü í î é ñ ã à ì û

Òàèààèçèíííóé òèòðíàíé ìííàíòóíèòèííàèííóé Ìðíòàíííð VCT6973G àèèþ-ààò àèààí-
Ìðíòàíííð, àèààííèàèàð, ñèíòðíðíòíòàíííð, Ìðíòàíííð çàóèà ààèíààð òàèòàòèíòà, ìèèðíèí-
òðíèèàð. Á ààííé ìèèðííòàíà èíòààðòèðíààíó òóíèòèííàèííóà áèíèè è áíçíííæíííòè È Ì Ñ
íàí àèíòà VCT49xxI, VSP94x5B, DPSxxA.

Àèààííðíòàññíð á ãíñòààà ìèèðíñòàíð VCT6973G íáñííà-èààò èíììòòòèð àòíáíð ãíáèíáíðò àèààííèáíèá CVBS, S+VHS, RGB, YPRPB, áíáèíáí-òèòðíáí ðááíðàçíáíèá àòíáíð àèààííèáíèá, ðàçàèáíèá ñèáíèáí ÿðèíòè, òààòííòè, ñèíðííèçàòèè, íáðáíðèò ÿðèíòííáí ñèáíèá, ááí ðèòòèðèð ñèáíèá òààòííòè ñèñòáì SECAM, PAL, NTSC, òíðìèðíá-íèá ñèáíèá íñííáíð òààòíá.

Àèààîñèàèàð ñòóàñòàèýàð íàðàáíòéò è ìàñòààèðíàáííà ðàáíàðàçíàáíèà òéððíàòóð ááííóð à ñííòààòñòàèè ñ òíðíàòíí ÆË-íàíàèè. Ìðè ðàáíòà à ðàèèà ìííèòíðà àý ðàñíí-íàèííàí èíìíòòòàðà íàñííà-èààò çààáííà ðàçðàðáíèà, -àñòíòó èàððíà, èííòðíèèðòàò ñèí-ðíòóò òéððíàíàí òíòíèà ááííóð. Õíðíèðòàò ñèáíàèó OSD ýèðáííóð ìáíð.

N̄eĩōðĩĩđĩōāññĩđ l̄āññĩā-ēāāā ñeĩōðĩĩēçāøep řĩđĩāññĩā řāđāāĩōēē ē řāāĩāđaçĩāāĩy āēāāĩāāĩũō ē ōĩđĩēđĩāāĩēā ñeĩōðĩĩñēāĩāēřā ēāđĩřāĩē ē ñōđĩ÷ĩē ãñōĩōũ āey AĒ-řāĩāēē.

Īđīōāññīđ çāōēā īđīēçāīāēō āāī īāōēyōēp ñēāīāēā āōīđīē Ī × çāōēā, ēīīīōōāōēp āōīā-
īūō çāōēīāūō īīīī- ē ñōāđāīñēāīēīā, īāđāāīōēō ē đāāōēēđīāēō ñēāīāēīā çāōēīāīē ãñōīōū.

1. **À ÈÈÒÌÈÌÒÒÌÈÈÀÒ ÌÒÒÚÀÒÒÀÈÝÀÒ ÒÌÒÀÀÈÀÌÈÀ ÒÓÌÈÒÈÌÀÈÙÌÌÈ ÒÒÒÒÌÈÒÒÀÀÌÈ À ÌÌÒÒÀÀ**
TÀ ÌÒÒÒÀÒÌÌÒÀ È ÒÀÈÀÀÈÇÌÒÀ À ÒÀÈÌÌ.

Ääêîääö öäëåöäēñòà âûääÿäò è ääêîäèðóåò ñèáíäè öäëåöäēñòà.

Ôóíêöèîíàëüíáy ñõảìà È ì Ñ VCT6973G ĩđềâảảảía íà ðềñóíêả Â.3.

Á1.2 Î Ñ Í Â Á Û Å Õ à ð à ê ò å ð è ñ ò è ê è :

- Æ0f1Ä Æ1æf1f1Ä0Ü æææ1f1æf1æf1â CVBS, S+VHS, RGB, YPRPB;
- ÄÖf1 æ0f1æf1Ü æææ1f1æææf1â;
- Öè0ðf1ÄÜÄ 4H è 3D comb-ÖèëÜðÜ Y/C æëÿ f1èf1öâf1 Öââ0f1f1f1èè PAL, NTSC;
- f1f1ææææf1èä Ø0f1f1â;
- ðâä0èèðf1æä ÿðèf1f1èè, èf1f1ððâf1f1f1èè, f1âf1Ü Üâf1f1f1èè, Öââ0f1âf1â 0f1f1â è ÷â0èf1f1èè;
- f1öèÜðèf1èf1öâf1f1Ü ææf1æâð Öââ0f1f1f1èè PAL/SECAM/NTSC;
- f1âf1ÿÜ SDRAM;
- æ0f1â 24-ðàçðÿäf1f1âf1 Öè0ðf1âf1âf1 f1èæf1æä f1òâf1æâððâ CCIR656/601;
- äââf1ðèæf1f1â Öè0-Øâf1æä f1ðf1âððææf1èÿ èçf1âððææf1èÿ (DCE, LSE, CTI, SCE, NCE);
- æf1ðèçf1f1ðæëf1Ü è äâððèèæëf1Ü è f1âf1Øðâæð0ß Üèè æèææ1f1èææâð;
- äââ f1f1ððâ èf10âð0âèf1â LVDS æëÿ äÜ0f1âf1Üð f1èf1ððf1- è ææææ1f1èæf1æf1â f1â LCD f1âf1æë;
- äÜ0f1âÜ æf1æf1æf1âÜð ææææ1f1èæf1æf1â CVBS;
- f1öèÜðèf1òâf1æâð0f1Ü æâf1f1â0èÿ0ð çâ0èä;
- f1ðèâf1 f1èf1öâf1 f1òâððâf1çâ0èä NICAN è A2;
- f1f1ââf1f1òððâf1;
- ðâä0èèðf1æä æðf1èf1f1èè, äææâf1f1â;
- f1ÿðèf1f1èf1f1Ü èÿææææçâð;
- âf1f1Ü f1èðàçðÿäf1Ü èèðf1èf1f1ððf1èèæâð 8051;
- ÖèÿØ-f1âf1ÿÜ 512 èââèð ;
- 30 f1f1ððf1â GPIO;
- çf1æf1æâf1âðâ0f1ð OSD;
- æææf1æâð 0âèâðâèf1òâ (10 f1òðâf1èö);
- f1f1ææâðææââð f1èf1öâf1 Ü WST, PDC, VPS, WSS, Closet Coption è V-chip;
- èf10âð0âèf1â Øèf1Ü f1²C;
- èââððââÜ èâf1âðâ0f1ð 20,25 f1Äö.

Á1.3 Í àç í à÷ å í è å â û â î ä î â

Íàçíà÷âíëà âûâîâîâ È ì Ñ VCT6973G ïðëââââíî â òàáëëëõ Á.1.

Òàáëèöà Á.1.

Âûäîä	íàèíäííäâíèä	íàçíà+âíèä
1	2	3
1	65606/P4.6/TDOFW	Âõîä ñèäíäèä öíðäâèäíèý ñ íííèòíðèíää íàíðýäâíèý íèðäíèý 3,3 Å
2	65605/P4.5/TDIFW	íä èñííèüçòäòñý
3	65604/P4.4/TMSFW	íä èñííèüçòäòñý
4	65603/P4.3/TCLK	Âõõîä ñèäíäèä ñèíðõííèçàðèè èíðäððäèèä SPI
5	65602/P4.2/TDO	Âõõîä äàííüð èíðäððäèèä SPI
6	65601/P4.1/TDI	Âõîä äàííüð èíðäððäèèä SPI

Íðíáíëæáíëá ààæèèò Æ.1

1	2	3
7	65600/P4.0/TMS	Áúðíá nêáíàëà áúáíðà èíòáðòáëñà SPI
8	RESETQ	Nêáíæ náðíñà
9	AIN1R	Áðíá áíàëíáíáíáí áóæíñêáíàëà R (SCART1)
10	AIN1L	Áðíá áíàëíáíáíáí áóæíñêáíàëà L (SCART1)
11	AIN2R	Áðíá áíàëíáíáíáí áóæíñêáíàëà R (YPbYr)
12	AIN2L	Áðíá áíàëíáíáíáí áóæíñêáíàëà L (YPbYr)
13	AIN3R	Áðíá áíàëíáíáíáí áóæíñêáíàëà R (SCART2/AV2)
14	AIN3L	Áðíá áíàëíáíáíáí áóæíñêáíàëà L (SCART2/AV2)
15	AIN4R	Áðíá áíàëíáíáíáí áóæíñêáíàëà R (VGA)
16	AIN4L	Áðíá áíàëíáíáíáí áóæíñêáíàëà L (VGA)
17	VREFAU	Íííðííá íáíðýæáíëá (áóæí)
18	VSUP8.0AU	Íáíðýæáíëá íèðáíëý áíàëíáíáíá 8 Á (áóæí)
19	GNDA	Çáíëý áíàëíáíááý (áóæí)
20	SGND	Çáíëý áíàëíáíááý ñêáíàëúíáý
21	AOUT2R	Áúðíá áíàëíáíáíáí áóæíñêáíàëà R (SCART2)
22	AOUT2L	Áúðíá áíàëíáíáíáí áóæíñêáíàëà L (SCART2)
23	AOUT1R	Áúðíá áíàëíáíáíáí áóæíñêáíàëà R (SCART1)
24	AOUT1L	Áúðíá áíàëíáíáíáí áóæíñêáíàëà L (SCART1)
25	HEADPHONER	Íá èñííëuçóáðñý
26	HEADPHONEL	Íá èñííëuçóáðñý
27	SPEAKERR	Áúðíá áíàëíáíáíáí áóæíñêáíàëà R íà ÓÇ×
28	SPEAKERL	Áúðíá áíàëíáíáíáí áóæíñêáíàëà L íà ÓÇ×
29	SUBWOOFER	Íá èñííëuçóáðñý
30	VREFSIF	Íííðííá íáíðýæáíëá (áóæí Í×)
31	SIFN+	Áðíá ííçèðéáííáí ñêáíàëà áóíðíé Í× çáóëá
32	SIFN-	Áðíá íáááðéáííáí ñêáíàëà áóíðíé Í× çáóëá
33	VSUP5.0	Íáíðýæáíëá íèðáíëý áíàëíáíáíá 5 Á
34	GNDA	Çáíëý áíàëíáíááý
35	GND3.3DIG	Çáíëý øèððíáíáý áóæííëíðáðòáëñà
36	VSUP3.3DIG	Íáíðýæáíëá íèðáíëý øèððíáíá áóæííëíðáðòáëñà 3,3 Á
37	SPDIF	Áúðíá øèððíáíáí áóæíñêáíàëà SPDIF
38	I2SDI	Áðíá øèððíáíáí áóæííááííúð øéíú I2S (HDMI)
39	I2SCL	Áðíá ñêáíàëà áàèðíáíé ñéíððííèçàðèè áóæííááííúð øéíú I2S (HDMI)
40	I2SWS	Áðíá ñêáíàëà áàèðíáíé ñéíððííèçàðèè èáíàëíá L è R øéíú I2S (HDMI)
41	DELDO	Íá èñííëuçóáðñý
42	DELDI	Íá èñííëuçóáðñý. Çàçáí ëýáðñý
43	DELCL	Íá èñííëuçóáðñý
44	DELWS	Íá èñííëuçóáðñý
45	VSUP3.3RAM	Íáíðýæáíëá íèðáíëý ÍÇÓ 3,3 Á
46	GND3.3RAM	Çáíëý ÍÇÓ (3,3 Á)
47	DVS	Áðíá ñêáíàëà èááðíáíé ñéíððííèçàðèè VSYNC HDMI
48	DEN	Áðíá ñêáíàëà ðàçðáðáíëý øèððíáíáí àëááí HDMI
49	DCLK	Áðíá ñêáíàëà èááðíáíé ñéíððííèçàðèè øèððíáíáí àëááí HDMI
50	DRI7	Áðíá øèððíáíáí àëááíñêáíàëà R HDMI [ðàçðýá 7]
51	DRI6	Áðíá øèððíáíáí àëááíñêáíàëà R HDMI [ðàçðýá 6]
52	DRI5	Áðíá øèððíáíáí àëááíñêáíàëà R HDMI [ðàçðýá 5]
53	DRI4	Áðíá øèððíáíáí àëááíñêáíàëà R HDMI [ðàçðýá 4]
54	DRI3	Áðíá øèððíáíáí àëááíñêáíàëà R HDMI [ðàçðýá 3]
55	DRI2	Áðíá øèððíáíáí àëááíñêáíàëà R HDMI [ðàçðýá 2]
56	DRI1	Áðíá øèððíáíáí àëááíñêáíàëà R HDMI [ðàçðýá 1]
57	DRI0	Áðíá øèððíáíáí àëááíñêáíàëà R HDMI [ðàçðýá 0]
58	DGI7	Áðíá øèððíáíáí àëááíñêáíàëà G HDMI [ðàçðýá 7]
59	DGI6	Áðíá øèððíáíáí àëááíñêáíàëà G HDMI [ðàçðýá 6]
60	DGI5	Áðíá øèððíáíáí àëááíñêáíàëà G HDMI [ðàçðýá 5]
61	DGI4	Áðíá øèððíáíáí àëááíñêáíàëà G HDMI [ðàçðýá 4]
62	DGI3	Áðíá øèððíáíáí àëááíñêáíàëà G HDMI [ðàçðýá 3]
63	DGI2	Áðíá øèððíáíáí àëááíñêáíàëà G HDMI [ðàçðýá 2]
64	DGI1	Áðíá øèððíáíáí àëááíñêáíàëà G HDMI [ðàçðýá 1]
65	DGI0	Áðíá øèððíáíáí àëááíñêáíàëà G HDMI [ðàçðýá 0]
66	DBI7	Áðíá øèððíáíáí àëááíñêáíàëà B HDMI [ðàçðýá 7]
67	DBI6	Áðíá øèððíáíáí àëááíñêáíàëà B HDMI [ðàçðýá 6]
68	DBI5	Áðíá øèððíáíáí àëááíñêáíàëà B HDMI [ðàçðýá 5]
69	DBI4	Áðíá øèððíáíáí àëááíñêáíàëà B HDMI [ðàçðýá 4]
70	DBI3	Áðíá øèððíáíáí àëááíñêáíàëà B HDMI [ðàçðýá 3]
71	DBI2	Áðíá øèððíáíáí àëááíñêáíàëà B HDMI [ðàçðýá 2]
72	DBI1	Áðíá øèððíáíáí àëááíñêáíàëà B HDMI [ðàçðýá 1]

Ἰδιαιτέρεα εἰσαγγελία Ἀ.1

1	2	3
73	DBI0	Ἀντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς ἀσφάλειας B HDMI [ῥαχὺς 0]
74	GND3.3DRI	Ἐντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς εἰσαγγελίας ἸΣΟ
75	VSUP3.3DRI	Ἰδιαιτέρεα ἰσορροπία ἐξοδιστικῆς εἰσαγγελίας ἸΣΟ 3,3 Ἀ
76	GND3.3COM	Ἐντὶ τῆς ἰσότητας (3,3 Ἀ)
77	VSUP3.3COM	Ἰδιαιτέρεα ἰσορροπία 3,3 Ἀ
78	XTALIN	Ἀντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς ἀσφάλειας
79	XTALOUT	Ἀντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς ἀσφάλειας
80	CLKOUT	Ἰσότητα ἐντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς
81	VSO	Ἰσότητα ἐντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς
82	HSO	Ἰσότητα ἐντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς
83	SCL	Νεφέλη κεντρικῆς ἀποστολῆς 12C
84	SDA	Ἀντὶ/ἀντὶ τῆς ἀσφάλειας 12C
85	GND3.3FL	Ἐντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς ἰσότητας (3,3 Ἀ)
86	VSUP3.3FL	Ἰδιαιτέρεα ἰσορροπία ἐξοδιστικῆς ἰσότητας 3,3 Ἀ
87	P2_0	Ἀντὶ τῆς ἀσφάλειας ὁδηγῶνται εἰς τὴν ἀντίστροφον ON/OFF
88	P2_1	Ἀντὶ τῆς ἀσφάλειας ὁδηγῶνται εἰς τὴν ἀντίστροφον
89	P2_2	Ἀντὶ τῆς ἀσφάλειας ὁδηγῶνται εἰς τὴν ἀντίστροφον
90	P2_3	Ἀντὶ τῆς ἀσφάλειας ὁδηγῶνται εἰς τὴν ἀντίστροφον EEPROM
91	P2_4/TDI	Νεφέλη RXD (εἰσαγγελία USB)
92	P2_4/TMS	Νεφέλη TXD (εἰσαγγελία USB)
93	OSDV/DBO2_0	Ἰσότητα ἐντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς
94	OSDH/DBO2_1	Ἰσότητα ἐντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς
95	GND3.3IO1	Ἐντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς ἀσφάλειας/ἀντὶ τῆς ἰσότητας 1
96	VSUP3.3IO1	Ἰδιαιτέρεα ἰσορροπία 3,3 Ἀ ἀσφάλειας/ἀντὶ τῆς ἰσότητας 1
97	OSDCLK/DBO2_2	Ἰσότητα ἐντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς
98	OSDFSW/DBO2_3	Ἰσότητα ἐντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς
99	OSDHSC1/P3_6/DBO2_4	Ἰσότητα ἐντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς
100	OSDHSC0/P3_7/DBO2_5	Ἰσότητα ἐντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς
101	OSDB3/P3_5/DBO2_6	Ἰσότητα ἐντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς
102	OSDB2/P3_4/DBO2_7	Ἰσότητα ἐντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς
103	OSDB1/DBO2_0	Ἰσότητα ἐντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς
104	OSDB0/DBO2_1	Ἰσότητα ἐντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς
105	OSDG3/P3_3/DGO2_2	Ἰσότητα ἐντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς
106	OSDG2/P3_2/DGO2_3	Ἰσότητα ἐντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς
107	OSDG1/DGO2_4	Ἰσότητα ἐντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς
108	OSDG0/DGO2_5	Ἰσότητα ἐντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς
109	OSDR3/P3_1/DGO2_6	Ἰσότητα ἐντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς
110	OSDR2/P3_0/DGO2_7	Ἰσότητα ἐντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς
111	OSDR1/DRO2_0	Ἰσότητα ἐντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς
112	OSDR0/DRO2_1	Ἰσότητα ἐντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς
113	GND3.3IO1	Ἐντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς ἀσφάλειας/ἀντὶ τῆς ἰσότητας 1
114	VSUP3.3IO1	Ἰδιαιτέρεα ἰσορροπία 3,3 Ἀ ἀσφάλειας/ἀντὶ τῆς ἰσότητας 1
115	PCS5/P2_7	Ἀντὶ τῆς ἀσφάλειας ὁδηγῶνται εἰς τὴν ἀντίστροφον
116	PCS4/P2_6	Ἀντὶ τῆς ἀσφάλειας ὁδηγῶνται εἰς τὴν ἀντίστροφον
117	PCS3/P4_1	Νεφέλη ὁδηγῶνται εἰς τὴν ἀντίστροφον HDMI
118	PCS2/P4_0	Ἰσότητα ἐντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς
119	PCS1/P4_3	Ἰσότητα ἐντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς
120	PCS0/P4_2	Ἰσότητα ἐντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς
121	PCLK2	Ἰσότητα ἐντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς
122	PCLK1	Ἰσότητα ἐντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς
123	GND1.8DIG	Ἐντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς ἰσότητας (1,8 Ἀ)
124	VSUP1.8DIG	Ἰδιαιτέρεα ἰσορροπία ἐξοδιστικῆς ἰσότητας 1,8 Ἀ
125	LVDSA_4P/DBO1_0/DRO2_2	Ἀντὶ τῆς ἰσότητας ἀσφάλειας ἀντὶ τῆς ἀσφάλειας εἰσαγγελίας 4 ἀσφάλειας ἰσότητας Ἀ LVDS
126	LVDSA_4N/DBO1_1/DRO2_3	Ἀντὶ τῆς ἰσότητας ἀσφάλειας ἀντὶ τῆς ἀσφάλειας εἰσαγγελίας 4 ἀσφάλειας ἰσότητας Ἀ LVDS
127	VSUP3.3LVDS/DBO1_2/DRO2_4	Ἰδιαιτέρεα ἰσορροπία ἐξοδιστικῆς εἰσαγγελίας LVDS 3,3 Ἀ
128	LVDSA_3P/DBO1_3/DRO2_5	Ἀντὶ τῆς ἰσότητας ἀσφάλειας ἀντὶ τῆς ἀσφάλειας εἰσαγγελίας 3 ἀσφάλειας ἰσότητας Ἀ LVDS
129	LVDSA_3N/DBO1_4/DRO2_6	Ἀντὶ τῆς ἰσότητας ἀσφάλειας ἀντὶ τῆς ἀσφάλειας εἰσαγγελίας 3 ἀσφάλειας ἰσότητας Ἀ LVDS
130	GND3.3LVDS/DBO1_5/DRO2_7	Ἐντὶ τῆς ἐξοδιστικῆς εἰσαγγελίας LVDS (3,3 Ἀ)
131	LVDSA_CLKP/DBO1_6/DBO1_0	Ἀντὶ τῆς ἰσότητας ἀσφάλειας ἀντὶ τῆς ἀσφάλειας εἰσαγγελίας κεντρικῆς ἀποστολῆς ἰσότητας Ἀ LVDS
132	LVDSA_CLKN/DBO1_7/DBO1_1	Ἀντὶ τῆς ἰσότητας ἀσφάλειας ἀντὶ τῆς ἀσφάλειας εἰσαγγελίας κεντρικῆς ἀποστολῆς ἰσότητας Ἀ LVDS
133	VSUP3.3LVDS/VSUP3.3IO2	Ἰδιαιτέρεα ἰσορροπία ἐξοδιστικῆς εἰσαγγελίας LVDS 3,3 Ἀ

Ἰδιαιτέρεα εἰσαγγελία Ἀ.1

1	2	3
134	LVDS_2P/GND3.3IO2	Ἀνοδια ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση ἰσχυρὰ ἡλεκτρικὰ εἰσαγγελία 2 ἰσχυρὰ ἰσχυρὰ Ἀ LVDS
135	LVDSA_2N/DBO1_8/DBO1_2	Ἀνοδια ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση ἰσχυρὰ ἡλεκτρικὰ εἰσαγγελία 2 ἰσχυρὰ ἰσχυρὰ Ἀ LVDS
136	GND3.3LVDS/DBO1_9/DBO1_3	Ἰσχύος ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση LVDS (3,3 Ἀ)
137	LVDSA_1P/DGO1_0/DBO1_4	Ἀνοδια ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση ἰσχυρὰ ἡλεκτρικὰ εἰσαγγελία 1 ἰσχυρὰ ἰσχυρὰ Ἀ LVDS
138	LVDSA_1N/DGO1_1/DBO1_5	Ἀνοδια ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση ἰσχυρὰ ἡλεκτρικὰ εἰσαγγελία 1 ἰσχυρὰ ἰσχυρὰ Ἀ LVDS
139	VSUP3.3LVDS/DGO1_2/DBO1_6	Ἰσχύος ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση LVDS 3,3 Ἀ
140	LVDSA_0P/DGO1_3/DBO1_7	Ἀνοδια ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση ἰσχυρὰ ἡλεκτρικὰ εἰσαγγελία 0 ἰσχυρὰ ἰσχυρὰ Ἀ LVDS
141	LVDSA_0N/DGO1_4/DBO1_0	Ἀνοδια ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση ἰσχυρὰ ἡλεκτρικὰ εἰσαγγελία 0 ἰσχυρὰ ἰσχυρὰ Ἀ LVDS
142	VSUP1.8LVDS/DGO1_5/DGO1_1	Ἰσχύος ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση LVDS 1,8 Ἀ
143	REXT/DGO1_6/DGO1_2	Ἀνοδια ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση LVDS
144	GND1.8LVDS/DGO1_7/DGO1_3	Ἰσχύος ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση LVDS (1,8 Ἀ)
145	LVDSA_3P/DGO1_8/DGO1_4	Ἰσχύος ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση
146	LVDSA_3N/DGO1_9/DGO1_5	Ἰσχύος ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση
147	GND3.3LVDS/DRO1_0/DGO1_6	Ἰσχύος ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση LVDS (3,3 Ἀ)
148	LVDSBCLKP/DRO1_1/DGO1_7	Ἰσχύος ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση
149	LVDSBCLKN/GND3.3IO2	Ἰσχύος ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση
150	VSUP3.3LVDS/VSUP3.3IO2	Ἰσχύος ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση LVDS 3,3 Ἀ
151	LVDSB_2P/DRO1_2/DRO1_0	Ἰσχύος ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση
152	LVDSA_2N/DRO1_3/DRO1_1	Ἰσχύος ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση
153	GND3.3LVDS/DRO1_4/DRO1_2	Ἰσχύος ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση LVDS (3,3 Ἀ)
154	LVDSB_1P/DRO1_5/DRO1_3	Ἰσχύος ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση
155	LVDSB_1N/DRO1_6/DRO1_4	Ἰσχύος ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση
156	VSUP3.3LVDS/DRO1_7/DRO1_5	Ἰσχύος ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση LVDS 3,3 Ἀ
157	LVDSB_0P/DRO1_8/DRO1_6	Ἰσχύος ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση
158	LVDSB_0N/DRO1_9/DRO1_7	Ἰσχύος ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση
159	P1_7	Ἀνοδια ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση
160	P1_6	Ἀνοδια ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση ἰσχυρὰ ἰσχυρὰ SCART2
161	P1_5	Ἀνοδια ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση ἰσχυρὰ ἰσχυρὰ SCART1
162	P1_4	Ἀνοδια ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση
163	GND3.3DAC	Ἰσχύος ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση (3,3 Ἀ)
164	VSUP3.3DAC	Ἰσχύος ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση Ἀ 3,3 Ἀ
165	P1_3/ROUT/PWM3	Ἀνοδια ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση ἰσχυρὰ ἰσχυρὰ HDMI
166	P1_2/GOUT/PWM2	Ἰσχύος ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση
167	P1_1/BOUT/PWM1	Ἰσχύος ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση
168	P1_0/SVMOUT	Ἀνοδια ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση ἰσχυρὰ ἰσχυρὰ VSYNC VGA
169	VSUP1.8FE	Ἰσχύος ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση Front-end ἰσχυρὰ 1,8 Ἀ
170	VSUP3.3FE	Ἰσχύος ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση Front-end ἰσχυρὰ 3,3 Ἀ
171	VIN22	Ἀνοδια ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση ἰσχυρὰ ἰσχυρὰ HSYNC HDMI
172	VIN21	Ἀνοδια ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση (VGA)
173	VIN20	Ἀνοδια ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση (VGA)
174	VIN19	Ἀνοδια ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση (VGA)
175	VIN18	Ἀνοδια ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση FB (SCART1)
176	VIN17	Ἀνοδια ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση (SCART1)
177	VIN16	Ἀνοδια ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση (SCART1)
178	VIN15	Ἀνοδια ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση (SCART1)
179	VIN13	Ἀνοδια ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση Pb (YPbPr)
180	VIN12	Ἀνοδια ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση Y (YPbPr)
181	VIN11	Ἀνοδια ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση Pr (YPbPr)
182	VIN9	Ἀνοδια ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση ἰσχυρὰ ἰσχυρὰ HSYNC VGA
183	VIN8	Ἀνοδια ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση S-VHS/VIDEO
184	VIN7	Ἀνοδια ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση CVBS (SCART2)
185	VSUP1.8FE	Ἰσχύος ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση Front-end ἰσχυρὰ 1,8 Ἀ
186	GND	Ἰσχύος ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση
187	VIN6	Ἀνοδια ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση Y/CVBS (S-VHS/VIDEO)
188	VIN5	Ἀνοδια ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση C (S-VHS)
189	VIN3	Ἀνοδια ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση CVBS (SCART1)
190	VIN2	Ἀνοδια ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση CVBS
191	VIN1	Ἀνοδια ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση CVBS DRX (Front-end)
192	VSUP3.3VO	Ἰσχύος ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση ἰσχυρὰ ἰσχυρὰ 3,3 Ἀ
193	VOUT3	Ἰσχύος ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση
194	VOUT2	Ἀνοδια ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση CVBS (SCART2)
195	VOUT1	Ἀνοδια ἰσχύος ἰσχυρὰ ἀποσύνδεση CVBS (SCART1)

Ἰερί-αίεά δααεεοῦ Ἀ.1

1	2	3
196	GND3.3IO3	Çáley ðeððíáay áðíáíá/áúðíáíá ἱἱðòà 3
197	VSUP3.3IO3	Íáἱðýæáíεά ἱεòáíεý 3,3 Ἀ áðíáíá/áúðíáíá ἱἱðòà 3
198	656I0/P3.0	Áúðíá ἡεáíáεά εἱἱ ἱóðàðeε áóæí AVSW2
199	656I1/P3.1	Áúðíá ἡεáíáεά εἱἱ ἱóðàðeε áóæí AVSW1
200	656I2/P3.2	Áúðíá ἡεáíáεά εἱἱ ἱóðàðeε áεááí SW-CON (YPbPr)
201	656I3/P3.3	Áúðíá ἡεáíáεά εἱἱ ἱóðàðeε øεíú I2C (VGA)
202	656I4/P3.4	Ἡεáíáε IDTV WKAD (εἱðáððáεἱ USB)
203	656I5/P3.5	Ἡεáíáε IDTV WKDA (εἱðáððáεἱ USB)
204	656I6/P3.6	Áúðíá ἡεáíáεά óíðááεáíεý áεεp-áíεý/áúεεp-áíεý ἱáἱðýæáíεý ἱεòáíεý ἈΕ-ἱáíáεε
205	656I7/P3.7	Áúðíá ἡεáíáεά áεíεeðíáεε εáíáεά çáóεá (MUTE)
206	656CLKI	Çaçáíεýáðḡý
207	656CLKO	Íá εἱἱíεúçáðḡý
208	656O7/P4.7/TCLKFW	Íá εἱἱíεúçáðḡý

Ἀ.2 Õeððíáíε Ἰ× ἱðíðáḡḡíð DRX3960A

Ἰεeðíḡðáíà DRX3960A áεεp-ááo ðeððíáíε ἱóευðeḡðáíááððíúé εáíáε Ἰ× εçíáðáæáíεý ε ðeððíáíε εáàçεἱðáðeεáεúíúé εáíáε Ἰ× çáóεá, ἱáḡḡíá-εáááo óḡεεáíεά ε ἱáðááíðeð ἡεáíáεíá Ἰ× áεááí ε áóæí.

Ἀ ḡḡðáá Ε ἱ Ἡ DRX3960A áðíayð ἡεááóp ùεά ḡḡíáíúá ðóíεðeííáεúíúá óḡððíεḡðáá:

- ἈΟἼ ἡεáíáεά Ἰ×;
- ðeððíáíá ἈÐΟ ḡ ἱðíðáðáἱἱεðóáἱúἱ ἱἱðíáἱἱ áεý ðpíáðá;
- ðaçááεáíεά ðeððíáúἱε ðeευððáἱε ἱóευðeḡðáíááððíúð ἡεáíáεíá Ἰ× áεááí ε áóæí;
- ἱðíðáðáἱἱεðóáἱay ðḡḡíðà Ἰ× εçíáðáæáíεý (38.9 ἱ Ἀð, 45.75 ἱ Ἀð, 36.125 ἱ Ἀð);
- ðeððíáíε Ἰ× ἱðíðáḡḡíð εçíáðáæáíεý ḡðáíááððíá B/G, D/K, I, L, M, N;
- ἱðíðáðáἱἱεðóáἱúé ðeððíáíε ýεááεáεçáð áðḡἱἱáíáἱ áðáἱáíε çáááðæeε;
- ἱóευðeḡðáíááððíúé εáàçεἱðáðeεáεúíúé εáíáε çáóεá ḡ ἱáíεἱ ðeευððíἱ ἱ ἈἈ;
- áúðíá áíáεíáíáíáἱ ἡεáíáεά áðíðíε Ἰ× çáóεá;
- εἱðáððáεἱ øεíú I²C.

Óóíεðeííáεúíay ḡðáíà ἱðeááááíá ἱá ðeḡóíεά Ἀ.4.

Íaçíá-áíεά áúáíáíá Ε ἱ Ἡ DRX3960A ἱðeááááí á ðááεeðá Ἀ.2.

ðááεeðá Ἀ.2

Ἀúáíá	Íáεἱáííááíεά	Íaçíá-áíεά
1	2	3
1	AVSS_ADC	Çáley áíáεíáíáay ἈΟἼ
2	AVDD_ADC	Íáἱðýæáíεά ἱεòáíεý áíáεíáíáíá ἈΟἼ 5 Ἀ
3	ANATSTX	Ἀúáíá ðáḡḡíáúé X. Çaçáíεýáðḡý
4	ANATSTY	Ἀúáíá ðáḡḡíáúé Y. Çaçáíεýáðḡý
5	AVDD_FE8	Íáἱðýæáíεά ἱεòáíεý áíáεíáíáíá 2 áðíáíε ðḡðe 5 Ἀ
6	AVSS_FE8	Çáley áíáεíáíáay 2 áðíáíε ðḡðe
7	AVSS_FE40	Çáley áíáεíáíáay 1 áðíáíε ðḡðe
8	IFIX	Ἀðíá X áíáεíáíáíáἱ áeð óáðáíðeáεúíáí ἡεáíáεά Ἰ×
9	AVDD_FE40	Íáἱðýæáíεά ἱεòáíεý áíáεíáíáíá 1 áðíáíε ðḡðe 5 Ἀ
10	IFIY	Ἀðíá Y áíáεíáíáíáἱ áeð óáðáíðeáεúíáí ἡεáíáεά Ἰ×
11	AVSS_FE40	Çáley áíáεíáíáay 1 áðíáíε ðḡðe
12	AVDD_SYN	Íáἱðýæáíεά ἱεòáíεý áíáεíáíáíá ἡεἱðáçáðíðá 5 Ἀ
13	AVSS_SYN	Çáley áíáεíáíáay ἡεἱðáçáðíðá
14	SHIELD	Çáíεý çáùeðíay
15	TEST0	Ἀðíá 0 ðáḡḡíáíáἱ ἡεáíáεά
16	TEST1	Ἀðíá 1 ðáḡḡíáíáἱ ἡεáíáεά
17	TEST2	Ἀðíá 2 ðáḡḡíáíáἱ ἡεáíáεά
18	CVBS	Ἀúðíá εἱἱ ἱíçeðíáí áíáεíáíáíáἱ áεááíἡεáíáεά CVBS
19	REF_SW	Ἀðíá ἡεáíáεά εἱἱ ἱóðàðeε ἱἱðííε ðḡḡíðú. Çaçáíεýáðḡý
20	SIF	Ἀúðíá áíáεíáíáíáἱ ἡεáíáεά áðíðíε ἱíáíḡóúáé çáóεá
21	AVDD_DAC	Íáἱðýæáíεά ἱεòáíεý áíáεíáíáíá ὬΑἼ 5 Ἀ
22	AVSS_DAC	Çáíεý áíáεíáíáay ὬΑἼ
23	TEST_EN	Ἀðíá ἡεáíáεά ðaçðáøáíεý ðáḡðeðíááíεý
24	RESETQ	Ἀðíá ἡεáíáεά ḡáðíḡá
25	I2C_SDA	Ἀðíá/áúðíá ááííúð øεíú I2C
26	I2C_SCL	Ἡεáíáε ἡεἱððííεçáðeε øεíú I2C
27	DVDD_CAP	Íáἱðýæáíεά ἱεòáíεý ðeððíáíá 3,3 Ἀ
28	DVDD	Íáἱðýæáíεά ἱεòáíεý ðeððíáíá 3,3 Ἀ
29	DVSS	Çáíεý ðeððíáay

Íeíí÷áíeà òàáèèò Æ.2

1	2	3
30	DVSS_CAP	Çáíey òèððíàáy
31	PORT0	Ííðò 0 òèððíáíáí áùðíàà. Íá èñííeùçóáòñý
32	PORT1	Ííðò 1 òèððíáíáí áùðíàà. Íá èñííeùçóáòñý
33	TUNER_AGC	Áùðíà áíáèíáíáíáí ñeáíàèà ÁÐÓ òðíáðà
34	PORT2	Ííðò 2 òèððíáíáí áùðíàà
35	PORT3	Ííðò 3 òèððíáíáí áùðíàà
36	PORT4	Ííðò 4 òèððíáíáí áùðíàà
37	ADR_SEL	Ääðáñíúé áùíá. Çàçáíeyáòñý
38	PORT5	Ííðò 5 òèððíáíáí áùðíàà
39	DVDD_ADC	Íàíðýæáíeá íeòàíey òèððíáíá ÁÖÍ 3,3 Ä
40	DVSS_ADC	Çáíey òèððíàáy ÁÖÍ
41	XTAL_IN	Áùíà éààðòááíáí ááíáðàòíðà
42	XTAL_OUT	Áùðíà éààðòááíáí ááíáðàòíðà
43	VREF	Ííðííá íàíðýæáíeá ÁÖÍ
44	SGND	Çáíey ííðííáí íàíðýæáíey ÁÖÍ

Á.3 Áùðíáííé äàðòeáíàeùíúé òñèèèðáèù çáòeíáíáí ñeáíàèà TFA9842J
 Ìèèðíñòáíà TFA9842J Ìðáññòàäeyáð ñíáíé äàðòeáíàeùíúé òñèèèðáèù Ìíùííñòè ñeáíàèà çáòeíáíé ÷áñòíðù (ÓÇ×) ñ íáñèì Ìàððe÷íù Ìæèð÷áíeá Ìáððóçèè.
 Óóíeòeííàeùíáy ñòáíà È Ì Ñ TFA9842J Ìðeááááíá Ìà ðeñóíeá Ä.5.

- Á.3.1 Ííííáíúá ðáðíe÷áñeèà ðàðàeòððeñòeèè:
- áùðíáíáy Ìíùííñòù Ìíðýàèà 9+9 Ä Ìà Ìáððóçeá 8 Í Ìðè Ìàíðýæáíeè Ìeòàíey 24 Ä è 10 % Ìæèíáííúð èñèæáíeé;
 - ðeèñeðíáííúé éíýð ðeðeáíð òñeèáíey 26 áÄ;
 - ääæðíúé ðæèì è ðæèì Ìðeèð÷áíey çáòeà MUTE;
 - áùðíáííé Ìeèíáúé òíè áí 1,3 Ä;
 - çàùeòà Ìð éíðíðeíáí çàì Òeáíey Ìà áùðíáá;
 - çàùeòà Ìð Ìáðááðááà (ðáðì Ìçàùeòà).

- Á.3.2 Áùáíð ðæèì Ìà
- Ìèèðíñòáíà TFA9842J è Ìáàð ððe ðæèìà, éíðíðùá óíðáäeyðòñý Ìíñòíýííù Ìàíðýæáíe-áí Ìà áùáíáá 7:
- ääæðíúé ðæèì äeèð÷áí Ìðe U7<0,8 Ä;
 - ðæèì MUTE äeèð÷áí Ìðe 4,5 Ä<U7<Vññ-3,5 Ä;
 - ðááí÷eè ðæèì äeèð÷áí Ìðe Vcc-2 Ä<U7<Vcc.

Á.3.3 Íàçíà÷áíeá áùáíáíá

Íàçíà÷áíeá áùáíáíá È Ì Ñ TFA9842J Ìðeááááíí á òàáèèò Ä.3

Òàáèèò Ä.3

Áùáíá	Íàèíáííàáíeá	Íàçíà÷áíeá
1	L IN	Áùíà ñeáíàèà çáòeà L
2	L OUT	Áùðíà ñeáíàèà çáòeà L
3	CIV	Éííááíñàòíð ðeèùððàðeè áùíáíáí Ìíðííáí Ìàíðýæáíey
4	R IN	Áùíà ñeáíàèà çáòeà R
5	GND	Çáíey
6	SVR	Éííááíñàòíð ðeèùððàðeè Ìàíðýæáíey Ìeòàíey
7	MUTE	Áùáíð ðæèìà
8	R OUT	Áùðíà ñeáíàèà çáòeà R
9	VCC	Íàíðýæáíeá Ìeòàíey

Á.4 Èí Ì Ìòààòíð èí Ì Ìííáíóíúð ñeáíàèeíà PI5V330QE

Ìèèðíñòáíà PI5V330QE Ìðáññòàäeyáð ñíáíé äàðòeáíàeùíúé èí Ì Ìòààòíð è Ìðááíàçíà÷áíà äey èí Ì Ìòàòeè áíáèíáíáúð èí Ì Ìííáíóíúð ñeáíàèeíà YPRPB, Ìíñòíàðùèð Ìð áíáðíeð äeááí-òñòðíeñòà.

Óóíeòeííàeùíáy ñòáíà Ìðeááááíá Ìà ðeñóíeá Ä.6.

Íàçíà÷áíeá áùáíáíá È Ì Ñ PI5V330QE Ìðeááááíí á òàáèèò Ä.4.

Òàáèèòà Á.4

Àúàíà	Íàèìáííààíèà	Íàçíà-áíèà
1	S	Ãõíà 0 òíðààèýþ ùááí ñèáíàèà
2	1IN1	Ãõíà 1 èàíàèà 1
3	1IN2	Ãõíà 2 èàíàèà 1
4	1OUT	Ãõõíà 1
5	2IN1	Ãõíà 2 èàíàèà 2
6	2IN2	Ãõíà 2 èàíàèà 1
7	2OUT	Ãõõíà 2
8	GND	Çàì èý
9	3OUT	Ãõõíà 3
10	3IN2	Ãõíà 3 èàíàèà 2
11	3IN1	Ãõíà 3 èàíàèà 1
12	4OUT	Ãõõíà 4
13	4IN2	Ãõíà 4 èàíàèà 2
14	4IN1	Ãõíà 4 èàíàèà 1
15	/OE	Ãõíà ðàçððàøáíèý
16	VCC	Íàíðýæáíèà òèòàíèý

Á.5 EEPROM Òàìýòù M24C02-WMN6TP/M24C64-WMN6TP
Ì èèðííðòáì ÿèàèððè-áíèè Òàðáíðíðàììèðòáììè ÿíáðáííàçààèíèìè Òàìýòè M24Ñ02-WMN6TP è M24Ñ64-WMN6TP, àèèþ-àþð èíðàððáèí ðèíù Ì²C è Òàáííàçíà-áíù àèý àèèðàèýííáí ððáíáíèý Òàðáìàððíà òíðáííàèè ðáæììíà è Òàíððíèèè ðàèààèçíðà.

Íáúáì Òàìýòè È Ì Ñ M24Ñ02-WMN6TP – 2 Èàèð.

Íáúáì Òàìýòè È Ì Ñ M24Ñ64-WMN6TP – 64 Èàèð.

Óóíèèèíàèýíàý ñòáìà Òèàáááíà Òà ðèíóíèà Á.7.

Íàçíà-áíèà àúáíáíà È Ì Ñ Òèàáááíí à ðàáèèòà Á.5.

Òàáèèòà Á.5

Àúàíà	Íàèìáííààíèà	Íàçíà-áíèà
1	A0	Ãàðáííùé áõíà A0
2	A1	Ãàðáííùé áõíà A1
3	A2	Ãàðáííùé áõíà A2
4	GND	Çàì èý
5	SDA	Ãõíà/Ãõõíà áàííùð ðèíù Ì ² C
6	SCL	Ñèáíàè ñèíððííèçàðèè ðèíù Ì ² C
7	WP/VCLK	Çàùèòà çàíèíè
8	VCC	Íàíðýæáíèà òèòàíèý

Á.6 Èíìììòàðòð áíáðíèð àòàèííèáíàèíà HEF4052BT
Ì èèðííðòáìà HEF4052BT ñííòíèð èç áàáð èíìììòàðòðíà ñ-áòùðììý áõíààìè è Òàíèì àù-ðíáíì, èíðíðòà èíííèùçòáðòíý àèý èíìììòàðèè áíáðíèð àòàèííèáíàèíà.

Óóíèèèíàèýíàý ñòáìà Òèàáááíà Òà ðèíóíèà Á.8.

Íàçíà-áíèà àúáíáíà È Ì Ñ HEF4052BT Òèàáááíí à ðàáèèòà Á.6.

Òàáèèòà Á.6

Àúàíà	Íàèìáííààíèà	Íàçíà-áíèà
1	Y0	Ãõíà 0 èàíàèà Y
2	Y2	Íà èíííèùçòáðòíý
3	Y	Ãõõíà èàíàèà Y
4	Y3	Íà èíííèùçòáðòíý
5	Y1	Ãõíà 1 èàíàèà Y
6	INH	Çàçàì èýáòíý
7	VEE	Çàçàì èýáòíý
8	VSS	Çàì èý
9	B	Ãõíà B ñèáíàèà òíðààèáíèý
10	A	Ãõíà A ñèáíàèà òíðààèáíèý
11	X3	Íà èíííèùçòáðòíý
12	X0	Ãõíà 0 èàíàèà X
13	X	Ãõõíà èàíàèà X
14	X1	Ãõíà 1 èàíàèà X
15	X2	Íà èíííèùçòáðòíý
16	VCC	Íàíðýæáíèà òèòàíèý

Á.7 HDMI Òèèàìíèè SiI9011CLU
Ì èèðííðòáìà SiI9011CLU Òàáííààèýáð ñíáíé Òèèáíèè HDMI, èíðíðòè Òàáííà-èàáàð Òèèáì ðèððíáùð Òèùðèìààèíùð ñèáíàèíà àùííèíáí ðàçððàøáíèý.
Ííàáðàèèàáàð Òàèí Òíðð èíðàððáèíà HDMI.

È ì ááò áúðíáú òèððíáúð áíñú ì èðáçýáíúð àèääíñèáíàíá RGB (24-àèðà) è áúðíáííé èí-
òáððáéñ òíñèääíáàðáèuííé øéíú I²S ì ííáíèáíàèuííáí çáðèà.

Íàçíà-áíèà áúáíáíá È Ì Ñ SI9011CLU òèääááíí á òááèèðà Á.7.

Òááèèðà Á.7

Áúáíá	Íàèíáííàáíèà	Íàçíà-áíèà
1	2	3
1	VSYNC	Áúðíá ñèáíàèà ñèíððííèçàðèè DVS (VCT)
2	QO23	Íá èñííèuçóáðñý
3	QO22	Íá èñííèuçóáðñý
4	QO21	Íá èñííèuçóáðñý
5	QO20	Íá èñííèuçóáðñý
6	IO GND	Çáìèý áúíáíúð è áúðíáíúð òíððíá
7	IO VCC	Íáíðýæáíèà òèðáíèý áúíáíúð è áúðíáíúð òíððíá 3,3 Å
8	QO19	Íá èñííèuçóáðñý
9	QO18	Íá èñííèuçóáðñý
10	QO17	Íá èñííèuçóáðñý
11	QO16	Íá èñííèuçóáðñý
12	C VCC18	Íáíðýæáíèà òèðáíèý òèððíáíáí ýáðà 1,8 Å
13	C GND	Çáìèý òèððíáíáí ýáðà
14	QO15	Íá èñííèuçóáðñý
15	QO14	Íá èñííèuçóáðñý
16	QO13	Íá èñííèuçóáðñý
17	QO12	Íá èñííèuçóáðñý
18	IO GND	Çáìèý áúíáíúð è áúðíáíúð òíððíá
19	IO VCC	Íáíðýæáíèà òèðáíèý áúíáíúð è áúðíáíúð òíððíá 3,3 Å
20	QO11	Íá èñííèuçóáðñý
21	QO10	Íá èñííèuçóáðñý
22	QO9	Íá èñííèuçóáðñý
23	QO8	Íá èñííèuçóáðñý
24	C VCC18	Íáíðýæáíèà òèðáíèý òèððíáíáí ýáðà 1,8 Å
25	C GND	Çáìèý òèððíáíáí ýáðà
26	QO7	Íá èñííèuçóáðñý
27	QO6	Íá èñííèuçóáðñý
28	QO5	Íá èñííèuçóáðñý
29	QO4	Íá èñííèuçóáðñý
30	IO GND	Çáìèý áúíáíúð è áúðíáíúð òíððíá
31	IO VCC	Íáíðýæáíèà òèðáíèý áúíáíúð è áúðíáíúð òíððíá 3,3 Å
32	QO3	Íá èñííèuçóáðñý
33	QO2	Íá èñííèuçóáðñý
34	QO1	Íá èñííèuçóáðñý
35	QO0	Íá èñííèuçóáðñý
36	C VCC18	Íáíðýæáíèà òèðáíèý òèððíáíáí ýáðà 1,8 Å
37	C GND	Çáìèý òèððíáíáí ýáðà
38	C12CA	Ðáæè
39	C SDA	Áúíá/áúðíá àáííúð øéíú I ² C (VCT)
40	C SCL	Ñèáíàè ñèíððííèçàðèè øéíú I ² C (VCT)
41	D SDA	Áúíá/áúðíá àáííúð øéíú I ² C (HDMI)
42	D SCL	Ñèáíàè ñèíððííèçàðèè øéíú I ² C (HDMI)
43	NC	Íá èñííèuçóáðñý
44	PWR5V	Áúíá íáíðýæáíèý 5 Å HDMI
45	C VCC18	Íáíðýæáíèà òèðáíèý òèððíáíáí ýáðà 1,8 Å
46	P GND	Çáìèý
47	P VCC	Íáíðýæáíèà òèðáíèý 3,3 Å
48	RSVD	Íá èñííèuçóáðñý
49	A VCC	Íáíðýæáíèà òèðáíèý áíàèíáíáí 3,3 Å
50	RXC-	Áúíá àáííúð (RXC-) HDMI èáíàèà ñèíððííèçàðèè (-)
51	RXC+	Áúíá àáííúð (RXC+) HDMI èáíàèà ñèíððííèçàðèè (+)
52	A GND	Çáìèý áíàèíáíáí
53	A VCC	Íáíðýæáíèà òèðáíèý áíàèíáíáí 3,3 Å
54	RX0-	Áúíá àáííúð (RX0-) HDMI èáíàèà 0 (-)
55	RX0+	Áúíá àáííúð (RX0+) HDMI èáíàèà 0 (+)
56	A GND	Çáìèý áíàèíáíáí
57	A VCC	Íáíðýæáíèà òèðáíèý áíàèíáíáí 3,3 Å
58	RX1-	Áúíá àáííúð (RX1-) HDMI èáíàèà 1 (-)
59	RX1+	Áúíá àáííúð (RX1+) HDMI èáíàèà 1 (+)
60	A GND	Çáìèý áíàèíáíáí
61	A VCC	Íáíðýæáíèà òèðáíèý áíàèíáíáí 3,3 Å
62	RX2-	Áúíá àáííúð (RX2-) HDMI èáíàèà 2 (-)

Íeírí+áíeá òààèèòú Á.7

1	2	3
63	RX2+	Áóíá àáííúò (RX2+) HDMI èáíàèà 2 (+)
64	A GND	Çáíey áíàèíáíáay
65	D GND	Çáíey òèòòíáay
66	D VCC	Íáíðyæáíeá ðèòáíey òèòòíáíá 1,8 Á
67	MUTE	Íá èñííeúçóáòñy
68	IO VCC	Íáíðyæáíeá ðèòáíey áóíáíúò è áúóíáíúò ííðòíá 3,3 Á
69	IO GND	Çáíey áóíáíúò è áúóíáíúò ííðòíá
70	SPDIF	Íá èñííeúçóáòñy
71	SD3	Íá èñííeúçóáòñy
72	SD2	Íá èñííeúçóáòñy
73	SD1	Íá èñííeúçóáòñy
74	SD0	Áúóíá òèòòíáúò áóàèíááííúò øeíú I ² S (VCT)
75	WS	Áúóíá ñeáíàèà áàèòíáíé ñeíòòííeçáòèè èáíàèíá L è R øeíú I ² S (VCT)
76	SCK	Áúóíá ñeáíàèà òàèòíáíé ñeíòòííeçáòèè áóàèíááííúò øeíú I ² S (VCT)
77	IO VCC	Íáíðyæáíeá ðèòáíey áóíáíúò è áúóíáíúò ííðòíá 3,3 Á
78	IO GND	Çáíey áóíáíúò è áúóíáíúò ííðòíá
79	MCLK	Íá èñííeúçóáòñy
80	C GND	Çáíey òèòòíáíáí yáðà
81	C VCC18	Íáíðyæáíeá ðèòáíey òèòòíáíáí yáðà 1,8 Á
82	AUDP VCC18	Íáíðyæáíeá ðèòáíey òèòòíáíáí áóàèíáeíeá 1,8 Á
83	AUDP GND	Çáíey òèòòíáíáí áóàèíáeíeá
84	XTAL OUT	Áúóíá èáàðòááíáí ááíáðàòíðà
85	XTAL IN	Áóíá èáàðòááíáí ááíáðàòíðà
86	XTAL VCC	Íáíðyæáíeá ðèòáíey èáàðòááíáí ááíáðàòíðà 3,3 Á
87	REG VCC	Íáíðyæáíeá ðááòèèðíáèè èáàðòááíáí ááíáðàòíðà 3,3 Á
88	RSVDL	Ðáæèí
89	/RESET	Áóíá ñeáíàèà ñáðííà
90	SCDT	Íá èñííeúçóáòñy
91	INT	Áúóíá ñeáíàèà íðáðòááíey
92	QE23	Áúóíá òèòòíáúò ááííúò DBI7 (VCT) [ðàçðyá 7]
93	QE22	Áúóíá òèòòíáúò ááííúò DBI6 (VCT) [ðàçðyá 6]
94	QE21	Áúóíá òèòòíáúò ááííúò DBI5 (VCT) [ðàçðyá 5]
95	QE20	Áúóíá òèòòíáúò ááííúò DBI4 (VCT) [ðàçðyá 4]
96	QE19	Áúóíá òèòòíáúò ááííúò DBI3 (VCT) [ðàçðyá 3]
97	IO GND	Çáíey áóíáíúò è áúóíáíúò ííðòíá
98	IO VCC	Íáíðyæáíeá ðèòáíey áóíáíúò è áúóíáíúò ííðòíá 3,3 Á
99	QE18	Áúóíá òèòòíáúò ááííúò DBI2 (VCT) [ðàçðyá 2]
100	QE17	Áúóíá òèòòíáúò ááííúò DBI1 (VCT) [ðàçðyá 1]
101	QE16	Áúóíá òèòòíáúò ááííúò DBI0 (VCT) [ðàçðyá 0]
102	QE15	Áúóíá òèòòíáúò ááííúò DGI7 (VCT) [ðàçðyá 7]
103	QE14	Áúóíá òèòòíáúò ááííúò DGI6 (VCT) [ðàçðyá 6]
104	QE13	Áúóíá òèòòíáúò ááííúò DGI5 (VCT) [ðàçðyá 5]
105	QE12	Áúóíá òèòòíáúò ááííúò DGI4 (VCT) [ðàçðyá 4]
106	IO GND	Çáíey áóíáíúò è áúóíáíúò ííðòíá
107	IO VCC	Íáíðyæáíeá ðèòáíey áóíáíúò è áúóíáíúò ííðòíá 3,3 Á
108	QE11	Áúóíá òèòòíáúò ááííúò DGI3 (VCT) [ðàçðyá 3]
109	QE10	Áúóíá òèòòíáúò ááííúò DGI2 (VCT) [ðàçðyá 2]
110	QE9	Áúóíá òèòòíáúò ááííúò DGI1 (VCT) [ðàçðyá 1]
111	QE8	Áúóíá òèòòíáúò ááííúò DGI0 (VCT) [ðàçðyá 0]
112	C VCC18	Íáíðyæáíeá ðèòáíey òèòòíáíáí yáðà 1,8 Á
113	C GND	Çáíey òèòòíáíáí yáðà
114	QE7	Áúóíá òèòòíáúò ááííúò DRI7 (VCT) [ðàçðyá 7]
115	QE6	Áúóíá òèòòíáúò ááííúò DRI6 (VCT) [ðàçðyá 6]
116	QE5	Áúóíá òèòòíáúò ááííúò DRI5 (VCT) [ðàçðyá 5]
117	QE4	Áúóíá òèòòíáúò ááííúò DRI4 (VCT) [ðàçðyá 4]
118	IO GND	Çáíey áóíáíúò è áúóíáíúò ííðòíá
119	ODCK	Áúóíá ñeáíàèà òàèòíáíé ñeíòòííeçáòèè (SVP)
120	IO VCC	Íáíðyæáíeá ðèòáíey áóíáíúò è áúóíáíúò ííðòíá 3,3 Á
121	QE3	Áúóíá òèòòíáúò ááííúò DRI3 (VCT) [ðàçðyá 3]
122	QE2	Áúóíá òèòòíáúò ááííúò DRI2 (VCT) [ðàçðyá 2]
123	QE1	Áúóíá òèòòíáúò ááííúò DRI1 (VCT) [ðàçðyá 1]
124	QE0	Áúóíá òèòòíáúò ááííúò DRI0 (VCT) [ðàçðyá 0]
125	C VCC18	Íáíðyæáíeá ðèòáíey òèòòíáíáí yáðà 1,8 Á
126	C GND	Çáíey òèòòíáíáí yáðà
127	DE	Áúóíá ñeáíàèà ðàçðáøáíey òèòòíáúò ááííúò DE (VCT)
128	HSYNC	Áúóíá ñeáíàèà ñeíòòííeçáòèè HSYNC (VCT)

Á.8 Ì èèðíñðáì à çàùèòù Ì ððòà HDMI Ñ Ì 2021

Ì èèðíñðáì à Ñ Ì 2021 Ì ááñíá-èáááð çàùèòù áðíáíá Ì ððòà è ìðáððáéñà HDMI.

Óííèèííáèíáí ñðáì à Ì ðèááááíá Ì á ðèñóíéá Á.9.

Ì áçíá-áíéá áùáíáíá Ë Ì Ñ Ñ Ì 2021 Ì ðèááááíí á òááèèòá Á.8.

Òááèèòá Á.8

Áùáíá	Ì áèíáííááíéá	Ì áçíá-áíéá
1	5V_SUPPLY	Ì áíðýæáíéá Ì èòáíéí 5 Á
2	3.3V_SUPPLY	Ì áíðýæáíéá Ì èòáíéí 3,3 Á
3	GND	Çáíéí
4	TMDS_D2+	Ëáíáè èíðíðíàðèíííð ðáíííð TMDS_D2+ Ì ððòà HDMI
5	TMDS_GND	Çáíéí
6	NC	Ì á èñííèùçóáðñí
7	TMDS_D1+	Ëáíáè èíðíðíàðèíííð ðáíííð TMDS_D1+ Ì ððòà HDMI
8	TMDS_GND	Çáíéí
9	NC	Ì á èñííèùçóáðñí
10	TMDS_D0+	Ëáíáè èíðíðíàðèíííð ðáíííð TMDS_D0+ Ì ððòà HDMI
11	TMDS_GND	Çáíéí
12	NC	Ì á èñííèùçóáðñí
13	TMDS_CK+	Ëáíáè ñèíððííèçàðèè èíðíðíàðèíííð ðáíííð TMDS_CK+ Ì ððòà HDMI
14	TMDS_GND	Çáíéí
15	NC	Ì á èñííèùçóáðñí
16	CE_REMOTE_IN	Ì á èñííèùçóáðñí
17	DDC_CLK_IN	Áðíá èáíáèá ñèíððííèçàðèè ñèóæááííð ðáíííð Ì ððòà HDMI
18	DDC_DAT_IN	Áðíá èáíáèá ñèóæááííð ðáíííð Ì ððòà HDMI
19	HOTPLUG_DET_IN	Áðíá èáíáèá èááíðèðèèáðèè Ì áèèþ-áíéí Ì ððòà HDMI
20	HOTPLUG_DET_OUT	Áðíá èáíáèá èááíðèðèèáðèè Ì áèèþ-áíéí Ì ððòà HDMI
21	DDC_DAT_OUT	Áðíá èáíáèá ñèóæááííð ðáíííð Ì ððòà HDMI
22	DDC_CLK_OUT	Áðíá èáíáèá ñèíððííèçàðèè ñèóæááííð ðáíííð Ì ððòà HDMI
23	CE_REMOTE_OUT	Ì á èñííèùçóáðñí
24	TMDS_CK-	Ëáíáè ñèíððííèçàðèè èíðíðíàðèíííð ðáíííð TMDS_CK - Ì ððòà HDMI
25	TMDS_GND	Çáíéí
26	NC	Ì á èñííèùçóáðñí
27	TMDS_D0-	Ëáíáè èíðíðíàðèíííð ðáíííð TMDS_D0- Ì ððòà HDMI
28	TMDS_GND	Çáíéí
29	NC	Ì á èñííèùçóáðñí
30	TMDS_D1-	Ëáíáè èíðíðíàðèíííð ðáíííð TMDS_D1- Ì ððòà HDMI
31	TMDS_GND	Çáíéí
32	NC	Ì á èñííèùçóáðñí
33	TMDS_D2-	Ëáíáè èíðíðíàðèíííð ðáíííð TMDS_D2- Ì ððòà HDMI
34	TMDS_GND	Çáíéí
35	NC	Ì á èñííèùçóáðñí
36	GND	Çáíéí
37	TMDS_VDD	Ì áíðýæáíéá Ì ððííáí ððíáíý æèíáííé çàùèòù
38	NC	Ì á èñííèùçóáðñí

Á.9 Ñòááèèèçàðíðù Ì áíðýæáíéí ñáðèè AZ1117H

Ì èèðíñðáì ù AZ1117H-1.8TRE1 è AZ1117H-3.3TRE1 Ì ðááñòááèþð ñíáíé èèíáéíðá ñòááè-èèçàðíðù Ì áíðýæáíéí ñ Ì áèù Ì Ì áááíéá Ì áíðýæáíéí, Ì áðáíé-áíéá Ì áùðíáííáí ðíéá è ðáííí-áíé çàùèðíé.

Óííèèííáèíáí ñðáì à Ì ðèááááíá Ì á ðèñóíéá Á.10.

Á.9.1 Ì ñííáííðá ðáðíé-áñèèá ðáðáèðáðèñðèè:

- áùðíáííá Ì áíðýæáíéá ñòááèèèçàðíðà AZ1117H-1.8TRE1 (1,8+/-0,054) Á;
- áùðíáííá Ì áíðýæáíéá ñòááèèèçàðíðà AZ1117H-3.3TRE1 (3,3+/-0,065) Á;
- Ì áááíéá Ì áíðýæáíéí Ì ñòááèèèçàðíðá Ì á áíéáá 1,15 Á Ì ðè áùðíáííí ðíéá 1 Á;
- Ì áðáíé-áíéá áùðíáííáí ðíéá Ì ðè Ì áááðáíéè ððíáíý 1,35 Á.

Íàçíà÷áíèà âûâîâîâ È ì Ñ ñâðèè AZ1117H â êîðïóñå SOT-223 ïðåäâåðü â òàáëèöå Á.9.

Âuăřă	řăèřăřăăřă	řăăřăăřă
1	GND	Çăřey
2	OUT	Âűűřă
3	IN	Ăűřă
4	OUT	Âűűřă

I l'èdîfîçâi AZ1084S-3.3 è AZ1084S-ADJ i dââfôââeybò nîâîé èêâéíûâ fôââéêeçàðîðû
fâðÿæáíèý ñ îâëûi îâââíèâî fâðÿæáíèý, îâðâíè÷âíèâî âûðîâíîâî ðîêâ è òâîèîâî çâù-
ðîé.

Á.10.1 Îñíîâíûå òãõíè÷ãñêèå òàððàèòàððèñòèè:

- âuõíáííá íàíðÿäáíèá ñòááèèèçàòíðá AZ1084S-3.3 (3,3+−0,065) Å;
- âuõíáííá íàíðÿäáíèá ñòááèèèçàòíðá AZ1084S-ADJ îð 1,25 Å äî Vin-1,4 Å;
- íääáíèá íàíðÿäáíèý íà ñòááèèèçàòíðá íá áíèää 1,4 Å íðè âuõíáííî òíèá 5,0 Å;
- íððáíè-áíèá âuõíáííáíî òíèá íðè íðääâðáíèè óðíáíý 5,0 Å.

Íàçíà÷áíèà âûâîäîâ È ì Ñ ñåðèè AZ1084S â êîðïîðíà ÒÎ-263 ïðåäüâîäí â òàáëèöà Á.10.

Âuâtă	Îaèiârtăaîeă	Îăçîă+âîeă
1	GND/ADJ	Çăîey/Đăăôeeđôp ùée âuâtă
2	OUT	Âôîă
3	IN	Âôîă
4	OUT	Âôîă

I eesinõala AP1506-50K5LA raadio-eetis ei ole ühtegi räägitud asja kohta teavet ning
võib olla tegemist 12 A ja 5 A juhtimisega 5 A ja 3 A.

Óóíêöèîíàëüíàÿ ñõả ì à ì òèââââíà íà òèñóíêâ Â.12.

Íàçíà÷âíèâ âûâîäîâ AP1506-50K5LA â êîðïîíâ ÒÎ-263 ïðåäâåäíî â òàáëèöà Á.11.

Âuata	Îaetiârtiaaieă	Îačia+âieă
1	VIN	Âiâ rînoiyîîîîî îaîdyâîey
2	VOUT	Âoîâ eiîoeuîîîîî îaîdyâîey
3	GND	Çâlëy
4	FB	Âiâ îaâoîîîe nâyçe
5	ON/OFF(SD)	Çaçalëyaonîy

I eesinõala L78L08ACZ iðaañõaayao ñiaie eeiaeiue ñõaaeeçaõid iaiõyaaiey 8 A n iðaaie-aiea! aqõiaiaia õiea e õaieiaie caueõie.

Âuõîäíå íàíðÿæåíèå ñòàáèëèçàöîîðä (8±0,4) Â.

Âûõîäíîé òîê íå áîëåå 100 ìÀ.

Íàçíà÷áíèå âûâîäîâ È Ì Ñ L78L08ACZ â êîðñîíå ÒÎ-92 ïðåäâåäíî â òàáëèöå Á.12.

Âuâiã	Íaëiãííããíëã	Íaçiã+ãíëã
1	VOUT	Âûôîã
2	GND	Çãíëý
3	VIN	Âôîã

I leaoinoala MAX6457 iaanira-eaao i i le oideia iaioyaeiey le oiey 12 A e o i o le o o o
ie e e e o o ia a i u a u o i a i a i n e a i a e a i o e o i a i u o a i e e i a i o y a e i e y l e o a i e y i e a a c a a a i i a i i i
o i a a .

- Çřa:ářeã řřðřãã řðe ðãř řãðãððãã řðeðæp ùãe ñðãã ðð ì èřřñ 40 äř +85 °Ñ:**
- MAX6457_U_D_A - řð 1,180 äř 1,255 Â;
- MAX6457_U_D_B - řð 1,133 äř 1,194 Â;
- MAX6457_U_D_C - řð 1.093 äř 1.151 Â.

Óríððeííæuííay nǫǻíà íðeááááíà íà ðeñóíeá Á.13.

Íaçíà-áíeá áúáíáíá È Ì Ñ MAX6457 íðeááááíí á òááèèðá Á.13.

Òááèèðá Á.13

Áúáíá	Íàèíáííááíeá	Íaçíà-áíeá
1	OUT	Áúðíá
2	GND	Çáíey
3	IN+	Áðíá íàèíááððeððp ùeé
4	CLEAR	Áðíá nēáíáeá nāðíñā
5	VCC	Íáíðyæáíeá íeðáíey

Á.14 Ì í ù í ú é Ì Í Í -òðáíçèñòíð SI9435DY

Ì í ù í ú é Ð-ēáíæuíúé Ì Í Í -òðáíçèñòíð á ēíðíóñā SO-8 ēñííēuçoáðñy äey ēí Ì Ì óðàðēē íáíðyæáíey íeðáíey ÆÉ-íáíáēē 12 Á.

Áííóñēááð ááēē-ēíó ðíēā áí 5 Á.

Óríððeííæuííay nǫǻíà íðeááááíà íà ðeñóíeá Á.14.

Íaçíà-áíeá áúáíáíá È Ì Ñ SI9435DY íðeááááíí á òááèèðá Á.14.

Òááèèðá Á.14

Áúáíá	Íàèíáííááíeá	Ííēñáíeá
1,2,3	S	Èñóíē
4	G	Çàðáíð
5,6,7,8	D	Ñòíē

Á.15 Íáíáēü æēäēíēðēñðàēēē÷āñēāy LC320WXN

Æēäēíēðēñðàēēē÷āñēāy íáíáēü LC320WXN íðāāñðāāyāð níáíē ÆÉ-íáíáēü óíðíàðā WXGA, ēíðíðāy āēēp÷āðð āēðēáíóp (TFT) ÆÉ- Ì àððēðó, ēííððíēēāð óíðāāēáíey, āðāēāāðð ñððíē ē ñòíēáóíā, ēíāāððíð ē íāāñíā÷ēāāāð áíñíðíēçāāāíēā ñēíððíēçēðíāáííāí ēçíáðāæáíey, ēñííēuçoý ñāāðíííáðēēððp ùēā ñáíēñðāā Ì àððēðú æēäēíēðēñðàēēē÷āñēēð y÷āāē íðē íðíðíæ-āáíēē ÷āðāç íēð ñāāðíáíāí ííðíēā.

Óríððeííæuííay nǫǻíà íðeááááíà íà ðeñóíeá Á.15.

Íñííáíúā ðāðāēðāðēñðēēē:

- ðaçíāð íí æēāáíáēē - 31.51 āpéíā (80 ñí);
- ðaçðāðp ùāy ñííñíáííñòú - 1366x3(H)ð768(V) íēēñāēāē;
- āēðēáíāy çííā yēðáíā - 698(H)x392(V) Ì Ì;
- ðaçíāð íēēñāēy - 0,170 Ì Ì ð RGB ð 0,511 Ì Ì;
- ðāāðíāāy ðaçðāðp ùāy ñííñíáííñòú - 16,7 Ì ðāāðíāðð íððáíēíā;
- ēííððāñðííñòú - 1100;
- yðēíñòú ñāā÷áíey - 500 ēā/í²;
- óáíē íaçíðā á āíðēçííðāēuííē/āāððēēāēuííē íēíñēíñðē ÷-89 °/÷-89 °;
- āðáíy íðēēēēā (āēēp÷áíēā ÷ áúēēp÷áíēā) - 8 Ì ñ;
- óíðíàð óíðāāēyp ùēð ñēāíāēíā - LVDS;
- ēíēē÷āñðāí ēāíí ííāñāðēē - 12 øð.;
- ííððāāēyáíāy Ì í ù í í ñòú (ðēííāy) - 87,5 Åð (ēíāē÷āñēēā ññāíú - 3,5 Åð; ēāííú ííā-ñāāðēē - 84 Åð);
- Ì āññā ÆÉ íáíáēē - 6,15 ēā;
- āāāāðēðíúā ðaçíāðð - 760,0ð450,0ð48,0 Ì Ì;
- ñðíē ñēóæāú ēāíí íā Ì áííāā 50000 ÷āñíā.

Òðāáíāáíey ē ēñòí÷íēēð íáíðyæáíey íeðáíey ÆÉ-íáíáēē LC320WXN íðeááááíú á òááèèðá Á.15.

Òááèèðá Á.15

Ìàðàí àòð		Ñèí àíē	Çíà÷áíēà		
			Ì ēí.	Òēí.	Ì àēñ.
Íàíðyæáíēà íeðàíēy, Å		VLCD	11,4	12,0	12,6
Òíē ííððàāēáíēy , Å	Ì í çàēēà 806	ILCD	-	0,295	0,384
	āāēíā ííēā		-	0,380	0,494
Òíē āēēp÷áíēy (íēēíāúé), Å		IRUSH	-	-	3,0
Ííððàāēyáíāy Ì í ù í í ñòú, Åò		DLND	-	3,5	4,6
Ì ðēíā÷áíēà - Ì ðē óàí Ìàðàóóðà íēðóæàb ù áē ñðāāò 25°Ñ.					

Íðēíā÷áíeá - Íðē óāííāðāððā íēðóæap ùāē ñðāāú 25°N.

Òðāáíāáíey ē ēñòí÷íēēð íáíðyæáíey íeðáíey ēíāāððíðā á ñíñðāāā ÆÉ-íáíáēē LC320WXN íðeááááíú á òááèèðá Á.16.

Òààèèòà Á.16

Ìàðàì àòð	Nèì- àìè	Cíà+áíèà			Ìðèìá+áíèà
		Ìéí.	Oèí.	Ìàèñ.	
Aðíáííà òííòííííà ìàíðÿæáíèà òèðàíèÿ, A	VBL	22,8	24,0	25,2	-
Ìóèñàòèè ìàíðÿæáíèà òèðàíèÿ, ÌÁ (Ìèè-Ìèè)	VRP	-	-	500	-
Òìè òìððáàèèáíèÿ, À	IBL-A	-	3,6	4,0	VBR-A=3,3 Á
	IBL-B	-	4,5	5,0	
Ìòððáàèÿáíàÿ Ìíííííòò, Að	PBL	-	84,0	92,4	VBL=24 Á
Aðíáííà ìàíðÿæáíèà àèèð-áíèÿ/àóèèð-áíèÿ èíáàðòìðà, Á	Von	2,5	-	5,0	Àèèð-áí
	Voff	-0,3	-	0,8	Àóèèð-áí
Aðíáííà ìàíðÿæáíèà òíðáàèèáíèÿ ÿðèíòóð ñàà-áíèÿ èàì Ì, Á	VBR-A	-	3,3	-	Bðèííòò ñàà-áíèÿ: - Ìàèíèìàèóíàÿ - ñðááíÿÿ - Ìèíèìàèóíàÿ
		-	1,65	-	
		-	0	-	

Ìàçíà+áíèà èííòàèòìà ðàçúàìà òíàèèð-áíèÿ ÆË-Ìàíáèè LC320WXN òèèáàáíí à òàà-èèòà Á.17.

Òààèèòà Á.17

Àóàíà	Ìàèìáííàáíèà	Ìàçíà+áíèà
1	VLCD	Ìàíðÿæáíèà òèðàíèÿ 12 Á
2	VLCD	Ìàíðÿæáíèà òèðàíèÿ 12 Á
3	VLCD	Ìàíðÿæáíèà òèðàíèÿ 12 Á
4	VLCD	Ìàíðÿæáíèà òèðàíèÿ 12 Á
5	GND	Çáìèÿ
6	GND	Çáìèÿ
7	GND	Çáìèÿ
8	GND	Çáìèÿ
9	Select	Àóáíð òíðìàòà ààííóð LVDS
10	DCR Enable	Ðàçððáíèà òóíèòèè DCR
11	GND	Çáìèÿ
12	RA-	Aðíà Ìáààòèáííàí àèð òáðáíòèàèóííàí ñèáíàèà ààííóð LVDS èàíàèà A
13	RA+	Aðíà òíçèòèáííàí àèð òáðáíòèàèóííàí ñèáíàèà ààííóð LVDS èàíàèà A
14	GND	Çáìèÿ
15	RB-	Aðíà Ìáààòèáííàí àèð òáðáíòèàèóííàí ñèáíàèà ààííóð LVDS èàíàèà B
16	RB+	Aðíà òíçèòèáííàí àèð òáðáíòèàèóííàí ñèáíàèà ààííóð LVDS èàíàèà B
17	GND	Çáìèÿ
18	RC-	Aðíà Ìáààòèáííàí àèð òáðáíòèàèóííàí ñèáíàèà ààííóð LVDS èàíàèà C
19	RC+	Aðíà òíçèòèáííàí àèð òáðáíòèàèóííàí ñèáíàèà ààííóð LVDS èàíàèà C
20	GND	Çáìèÿ
21	RCLK-	Aðíà Ìáààòèáííàí àèð òáðáíòèàèóííàí ñèáíàèà LVDS èàíàèà ñèíððííèç.
22	RCLK+	Aðíà òíçèòèáííàí àèð òáðáíòèàèóííàí ñèáíàèà LVDS èàíàèà ñèíððííèç.
23	GND	Çáìèÿ
24	RD-	Aðíà Ìáààòèáííàí àèð òáðáíòèàèóííàí ñèáíàèà ààííóð LVDS èàíàèà D
25	RD+	Aðíà òíçèòèáííàí àèð òáðáíòèàèóííàí ñèáíàèà ààííóð LVDS èàíàèà D
26	GND	Çáìèÿ
27	VBR OUT	Ìá èñííèóçóàðñÿ
28	VBR EXT	Ìá èñííèóçóàðñÿ
29	GND	Çáìèÿ
30	GND	Çáìèÿ

Ìàçíà+áíèà èííòàèòìà ðàçúàìà òíàèèð-áíèÿ è èíáàðòìðò à ñííòààà ÆË-Ìàíáèè LC320WXN òèèáàáíí à òààèèòà Á.18.

Òààèèòà Á.18

Àóàíà	Ìàèìáííàáíèà	Ìàçíà+áíèà
1	VBL	Ìàíðÿæáíèà òèðàíèÿ 24 Á
2	VBL	Ìàíðÿæáíèà òèðàíèÿ 24 Á
3	VBL	Ìàíðÿæáíèà òèðàíèÿ 24 Á
4	VBL	Ìàíðÿæáíèà òèðàíèÿ 24 Á
5	VBL	Ìàíðÿæáíèà òèðàíèÿ 24 Á
6	GND	Çáìèÿ
7	GND	Çáìèÿ
8	GND	Çáìèÿ
9	GND	Çáìèÿ
10	GND	Çáìèÿ
11	VBR-A	Aðíà áíàèíáííàíí ñèáíàèà òíòàííàèè ÿðèííòè èàì Ì Ìíáñáàòèè (òò 0 áí 3,3 Á)
12	VON/OFF	Aðíà ñèáíàèà àèèð-áíèÿ/àóèèð-áíèÿ èíáàðòìðà
13	VBR-B	Ìá èñííèóçóàðñÿ
14	Status	Ìá èñííèóçóàðñÿ

Íeíí÷áíeá òàáèèò Æ.21

1	2	3
12	VCC	Íàíðÿæáíeá ðeðáíey íeçéíííðáíðeàèuífíe ñòáì Ò éííððíeèáðà
13	NC	Íá èñííeùçòáðñÿ
14	OUT	Ãðíã ñeáíeá ñ íáùáe ðí÷eè éíííðeððòòèð Ì Í Í-ððáíçeñòíðíã, éíðí-ðay ÿáeyáðñÿ eçíáíÿáì Ò Ì ðáíðeàéí çáíeè èñòí÷íeè ðeðáíey áùñí-éíííðáíðeàèuífíã áùðíáííã áðáeááðà
15	HVG	Ãððíã áùñíeíííðáíðeàèuífíð èííóeñíã çàíðeá aey óíðááeáíey ááð-íeí éíííðeððòòèð Ì Í Í-ððáíçeñòíðíí
16	VBOUT	Íàíðÿæáíeá ðeðáíey ñ eçíáíÿáì Ò Ì ðáíðeàéí áùñíeíííðáíðeàèuífíã áùðíáííã áðáeááðà

Æ.19 Éííððíeèáð éíððáèòíðà éíÿò ðeðeáíðà Ì Í Ò Í ñòe FAN7530MX

Ì eèðíñòáì ÆAN7530MX Ìðááñòááeyðò ñíáíe éííððíeèáð àeðeáííã éíððáèòíðà éíÿò ðe-ðeáíðà Ì Í Ò Í ñòe, éíðíðúe íááñíã÷eáááð éíððáèòèò éíÿò ðeðeáíðà Ì Í Ò Í ñòe (PFC) è ñíeæ-íeá áàðíííe÷áñeè èñeæáíeé Ì ððááeyáì íãí ðíeá.

Íàçíã÷áíeá áùáíãíã È Ì Ñ FAN7530MX Ìðeááááí ã òàáèèò Æ.22.

Òàáèèò Æ.22

Ãùáíã	Íàçíã÷áíeá
1	È íááððeððòòèð áðíã óñeèeðáey íðeáeè
2	Ãðíã ñeáíeá ðeùñeððòòèð ááí íàíðÿæáíey
3	Ãððíã óñeèeðáey
4	Ãðíã ñeáíeá ððeðàðáèuífíe íáðáðííe ñáÿçe Ì í ðíeð
5	Ãðíã íàíðÿæáíey ñ íáíðeè íáðáðííe ñáÿçe aey ðááeèçàðeè ðeèñàðeè íeááíãí ðíeá
6	Çáíey
7	Ãððíã ñòðíáeððòòèð èííóeñíã çàíðeá aey óíðááeáíey ñeéíã Ò Ì Í-ððáíçeñòíðíí
8	Ãðíã íàíðÿæáíey ðeðáíey

Æ.20 Ðááðeyòíð Ì Í Í ðííã íàíðÿæáíey AS431/FSCKA431

Ì eèðíñòáì Ò AS431/FSCKA431 Ìðááñòááeyðò ñíáíe Ìðíãðáííeððáì Òé ðóíð Ì Í Í ðííã íàíðÿæáíey è Ìðeíáíÿðñÿ ã eá÷áñòáá óñeèeðáey íðeáeè ã ðáíe ðááðeèðíáíey è ñòááeèeçà-ðeè áùðíáíð Ì àíðÿæáíeé áðíðe÷íð èñòí÷íeè ðeðáíey.

Ãðíáííã Ì Í Í ðííã íàíðÿæáíeá 2,5 Å.

Æeáíçíí eçíáíey ðíeá òð 1 áí 100 Ì Å.

Óííeèííáèíáÿ ñòáì è íàçíã÷áíeá áùáíãíã Ìðeááááí Ì ðeñóíeá Æ.19.

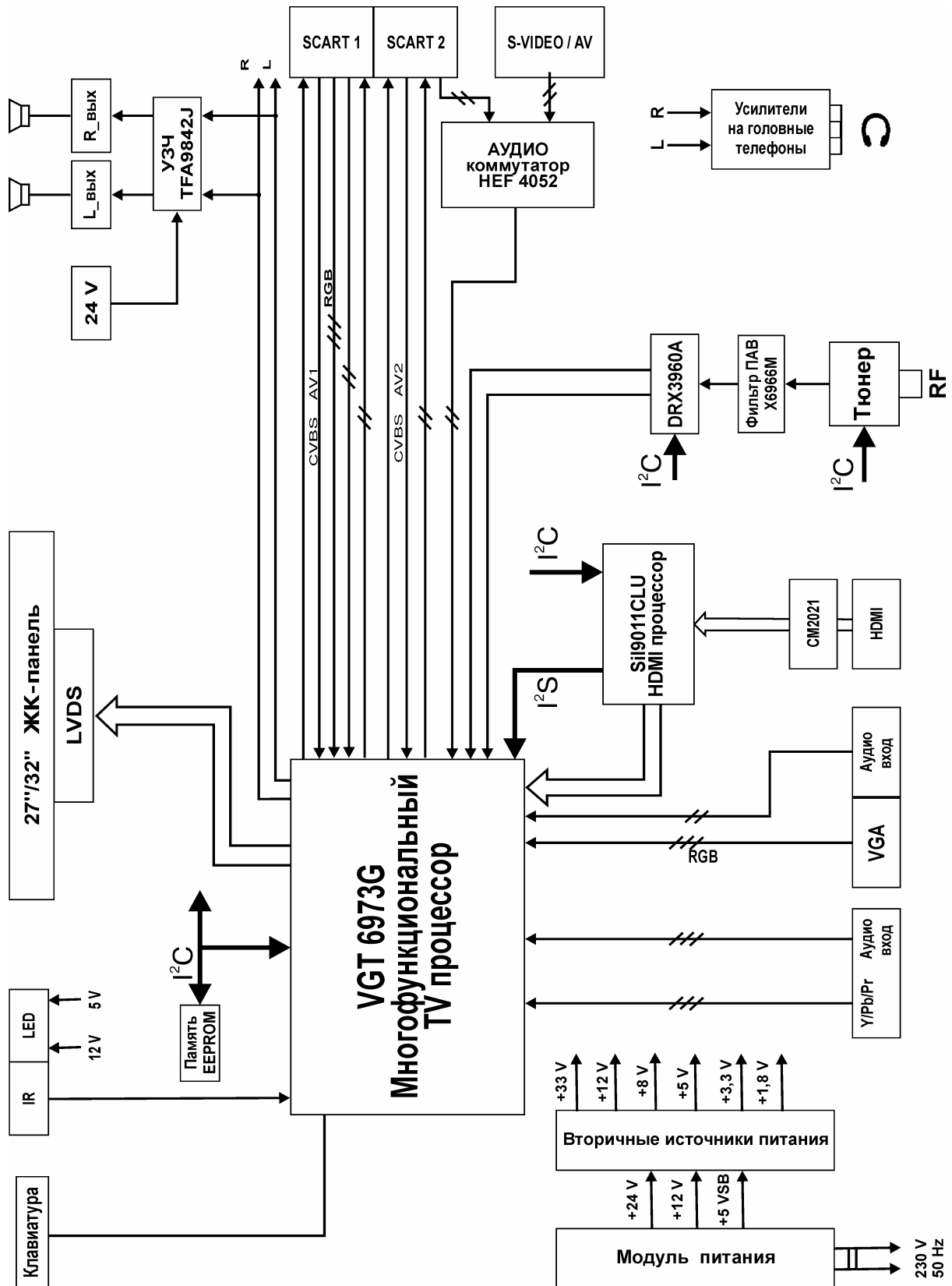
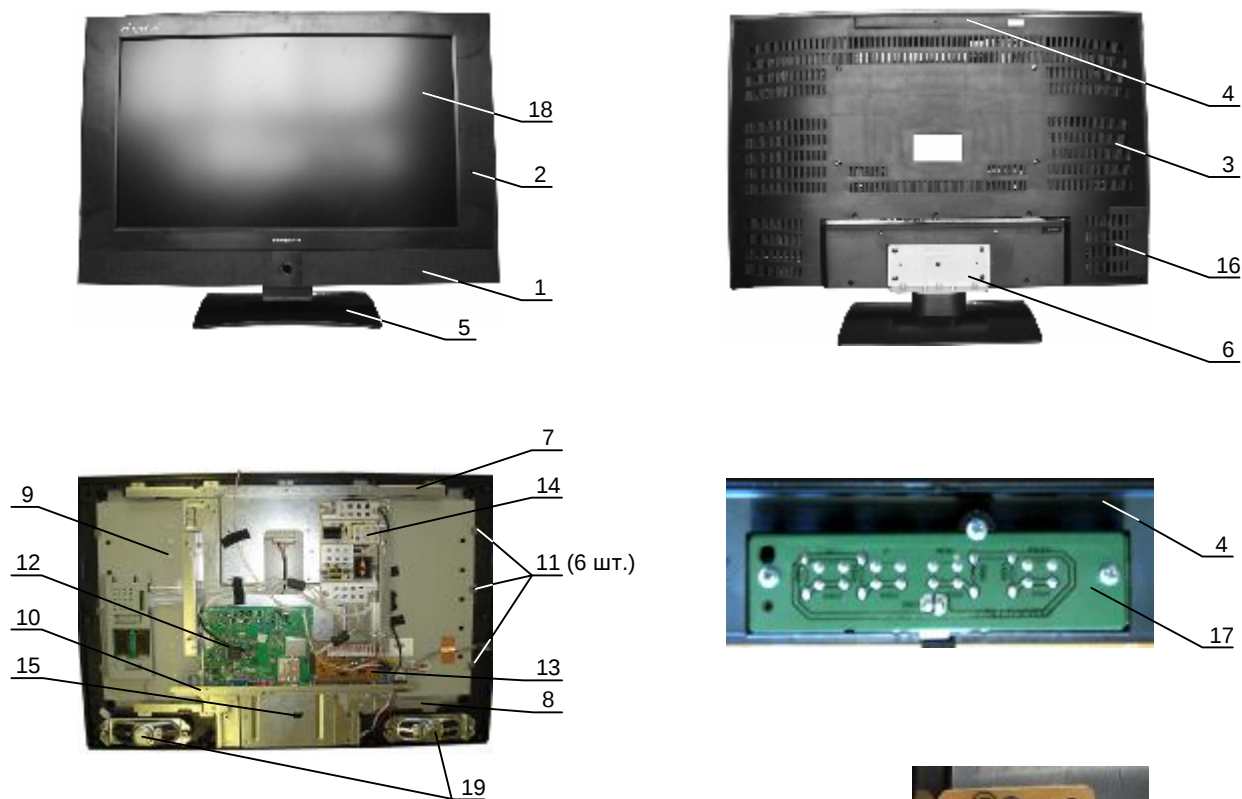


Рисунок В.1 – Функциональная схема телевизора



- 1 корпус;
- 2 рамка;
- 3 кожух;
- 4 крышка;
- 5 опора;
- 6 кронштейн опоры;
- 7 держатель верхний;
- 8 держатель нижний;
- 9 основание;
- 10 панель;
- 11 кронштейн;
- 12 шасси цветного телевизора;
- 13 модуль звука;
- 14 модуль питания;
- 15 модуль фотоприемника и индикации;
- 16 модуль подключения внешних устройств;
- 17 модуль управления;
- 18 панель жидкокристаллическая;
- 19 головка громкоговорителя динамическая.

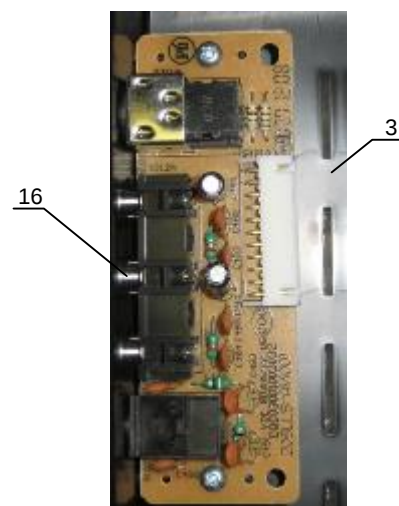


Рисунок В.2 – Конструкция телевизора

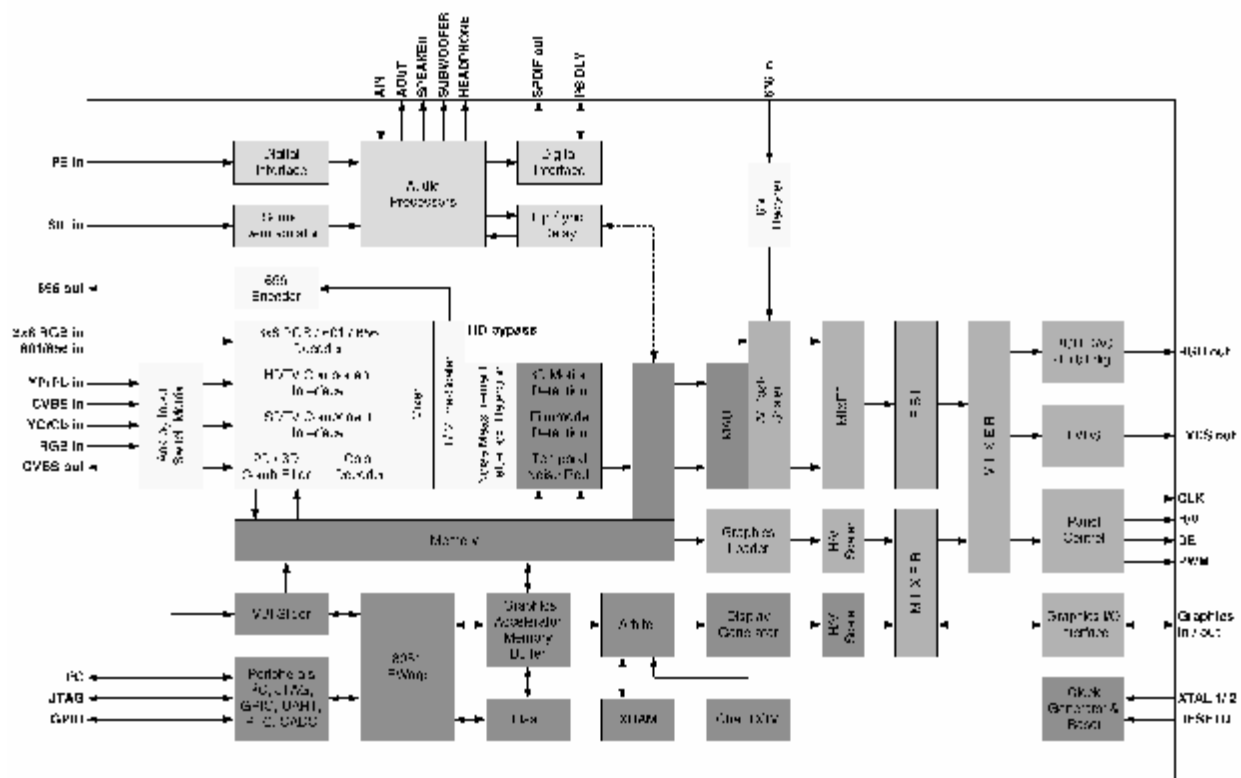


Рисунок В.3 – Функциональная схема ИМС VCT6973G

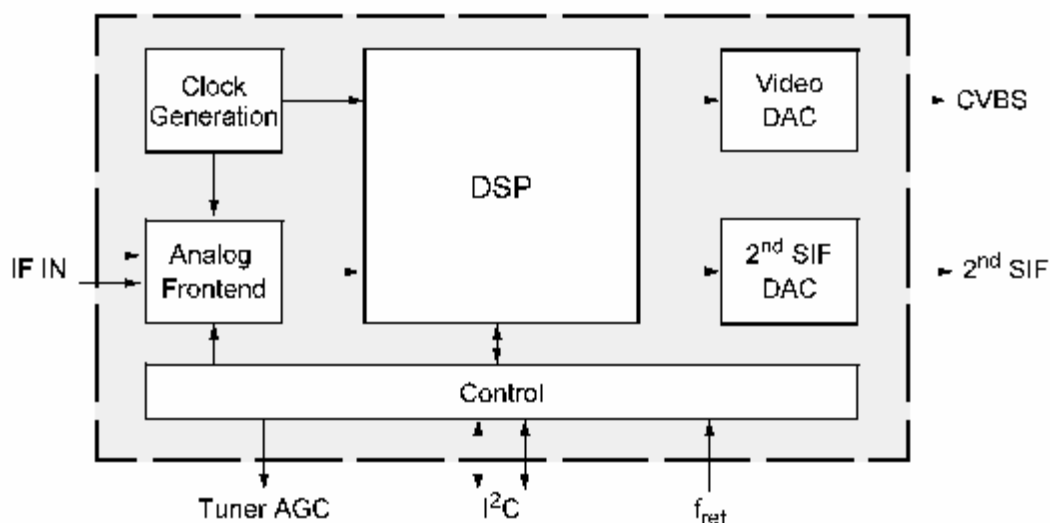


Рисунок В.4 – Функциональная схема ИМС DRX3960A

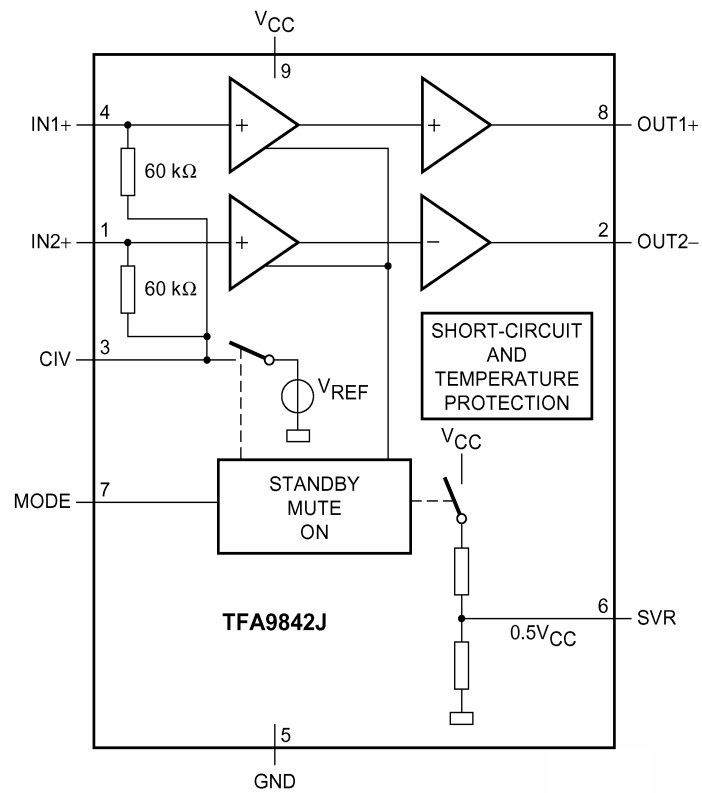


Рисунок В.5 – Функциональная схема ИМС TFA9842J

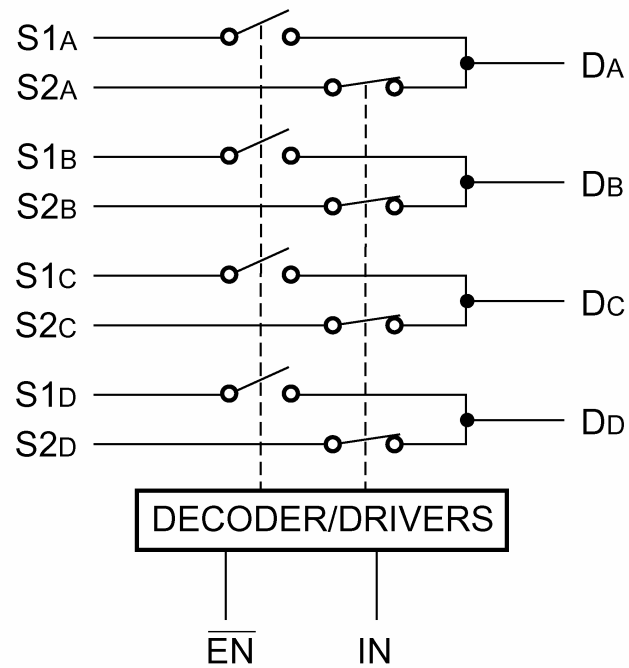


Рисунок В.6 – Функциональная схема ИМС PI5V330QE

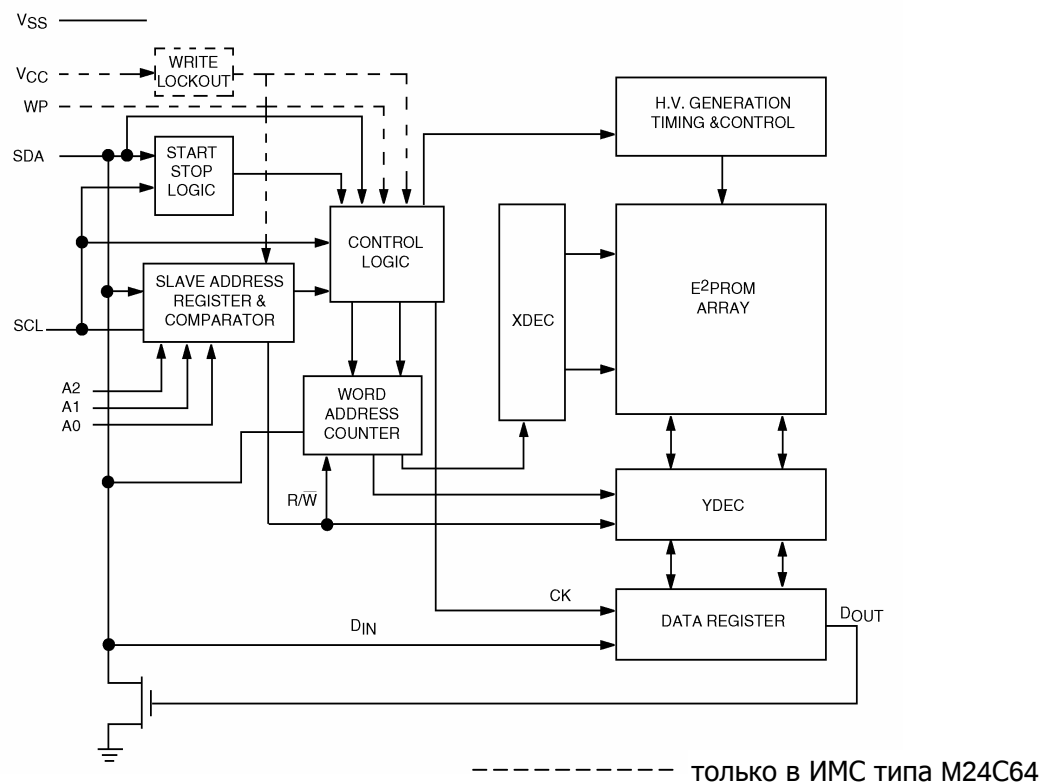


Рисунок В.7 – Функциональная схема ИМС M24C02-WMN6TP/M24C64-WMN6TP

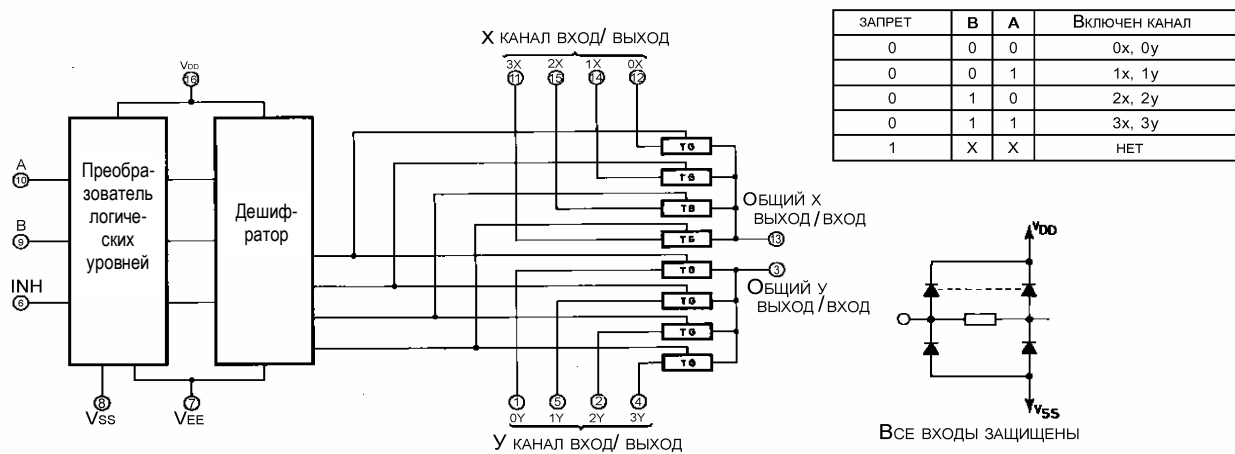


Рисунок В.8 – Функциональная схема ИМС HEF4052BT

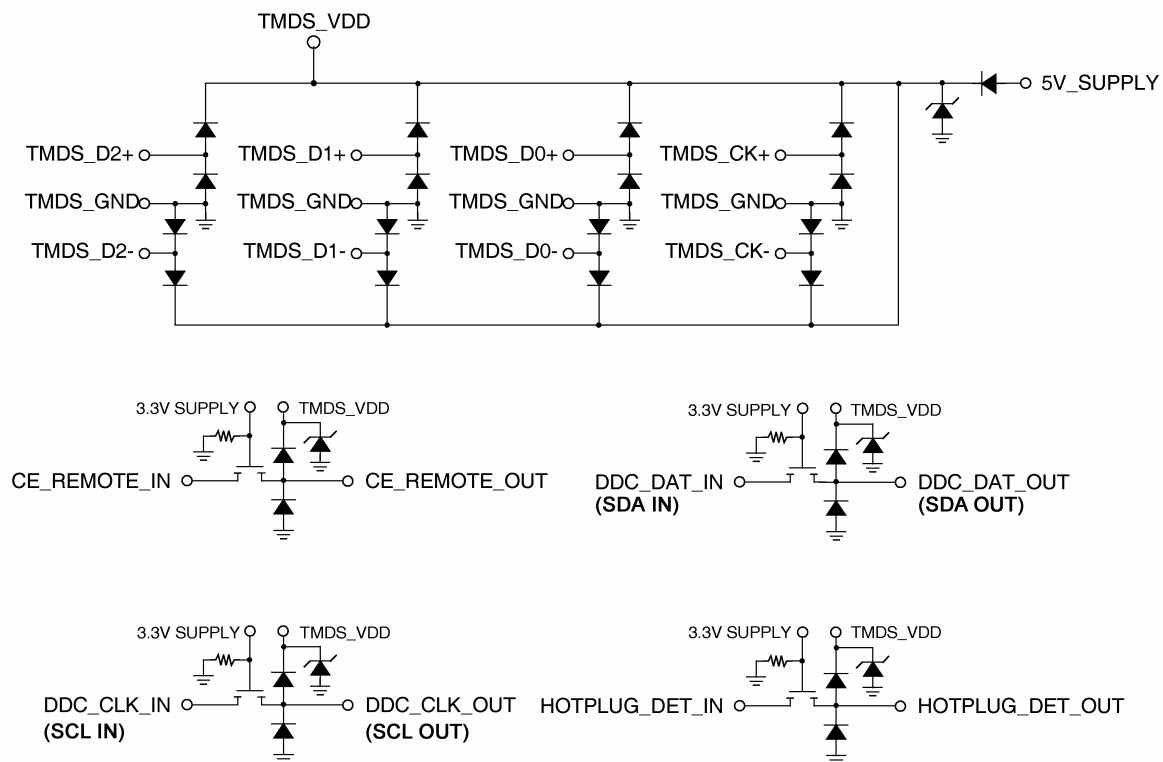


Рисунок В.9 – Функциональная схема ИМС CM2021

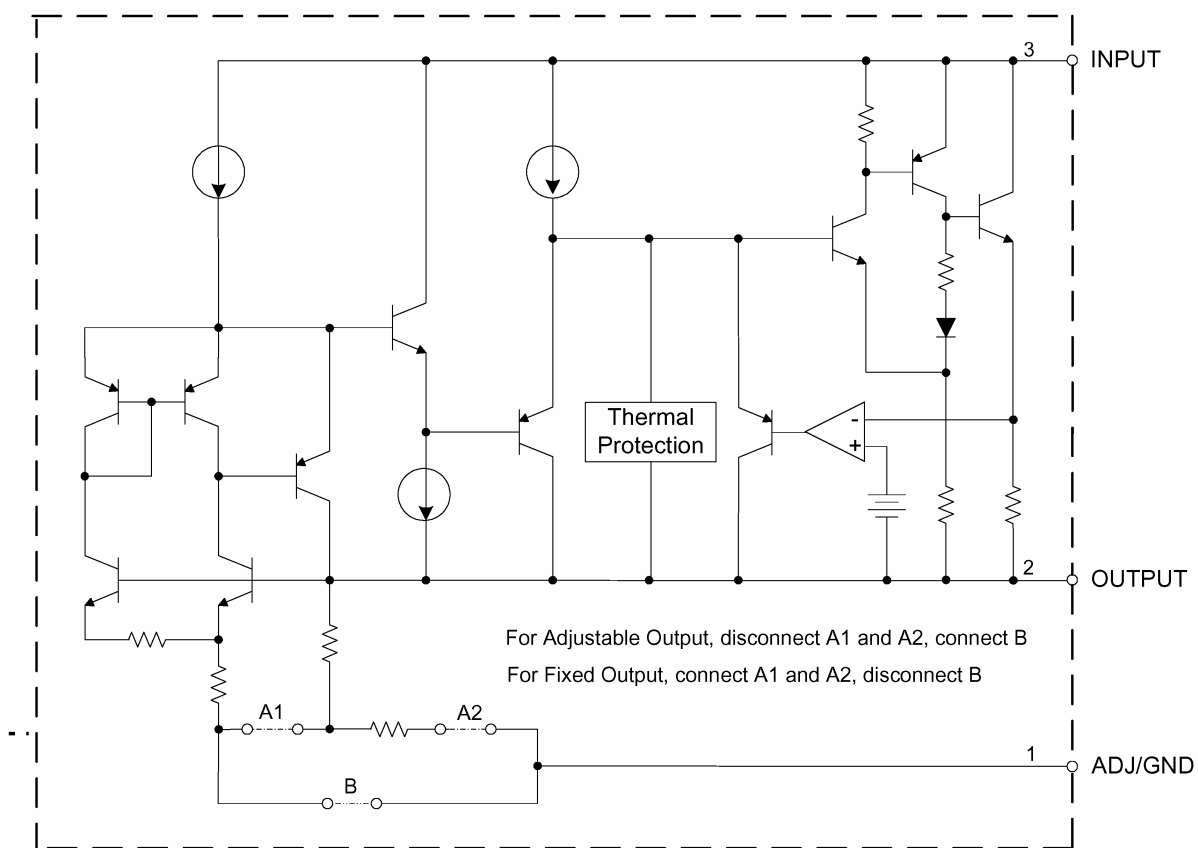


Рисунок В.10 – Функциональная схема ИМС серии AZ1117H

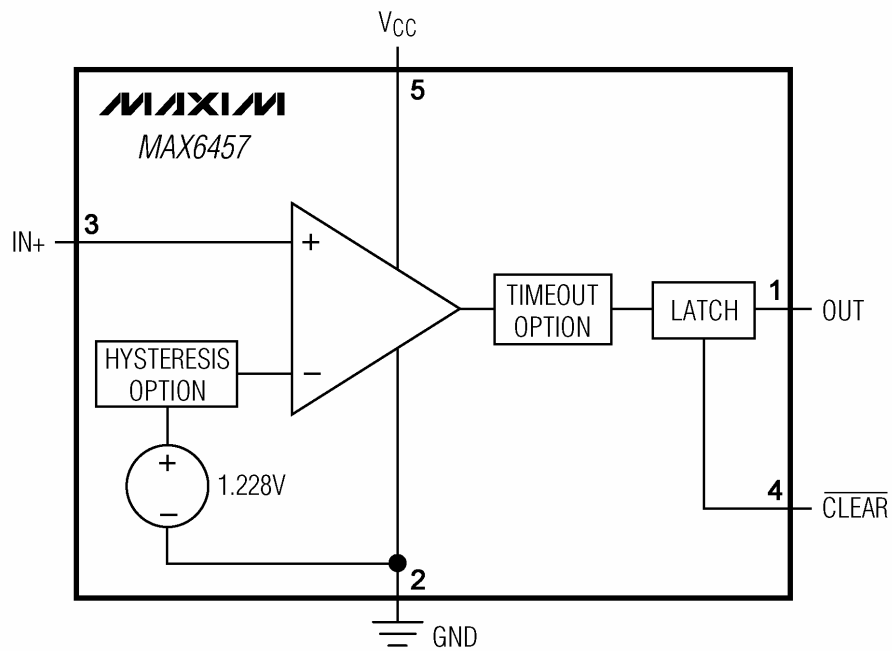


Рисунок В.13 – Функциональная схема ИМС MAX6457

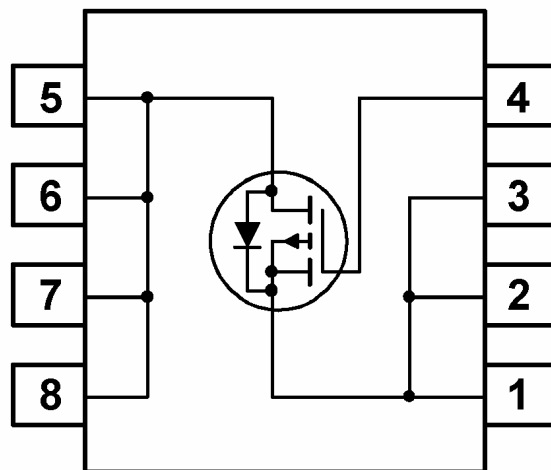


Рисунок В.14 – Функциональная схема ИМС SI9435DY

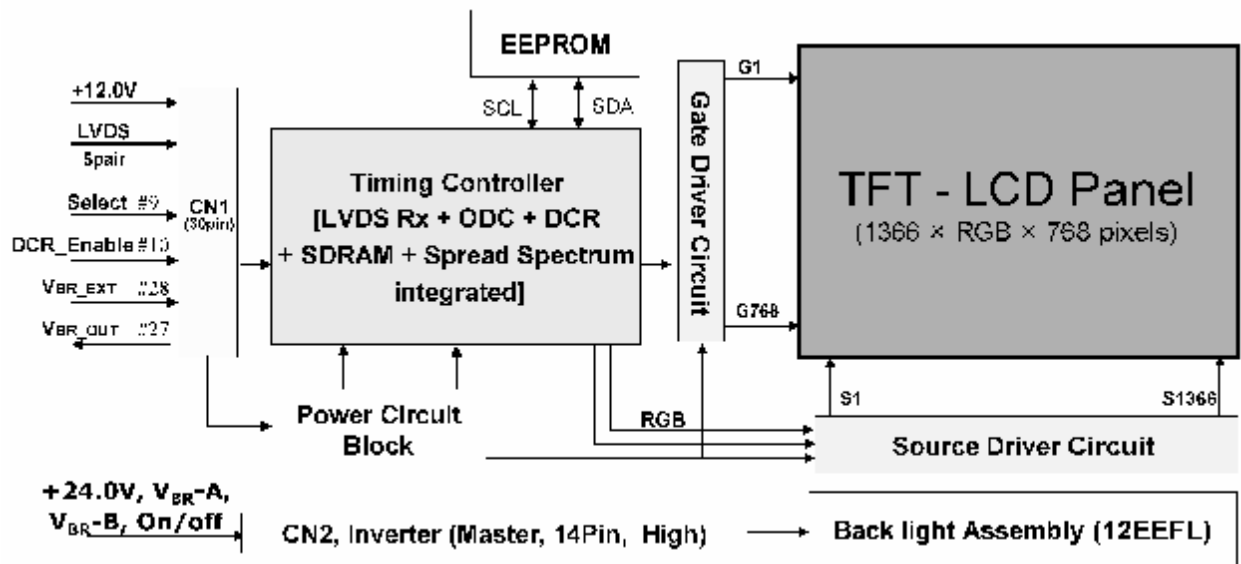


Рисунок В.15 – Функциональная схема ЖК-панели LC320WXN

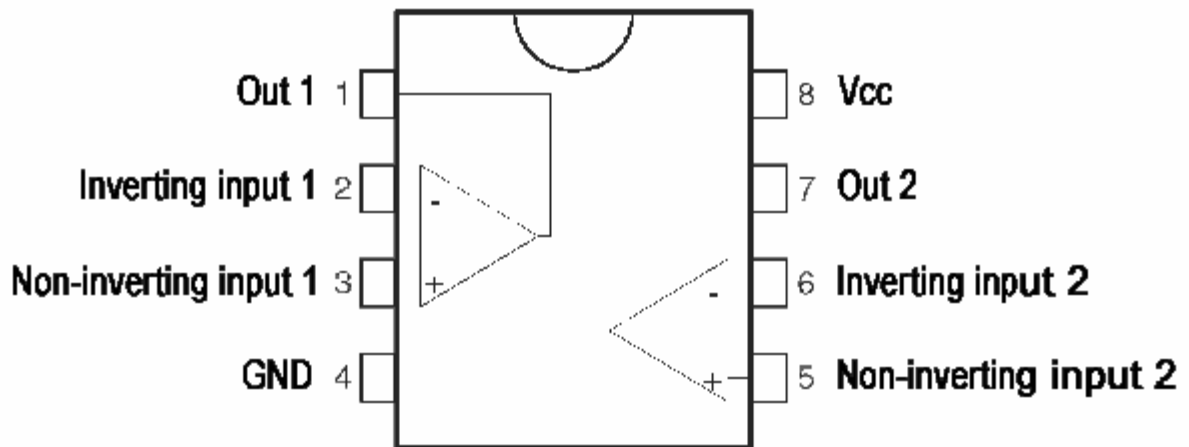


Рисунок В.16 – Функциональная схема ИМС LM393D

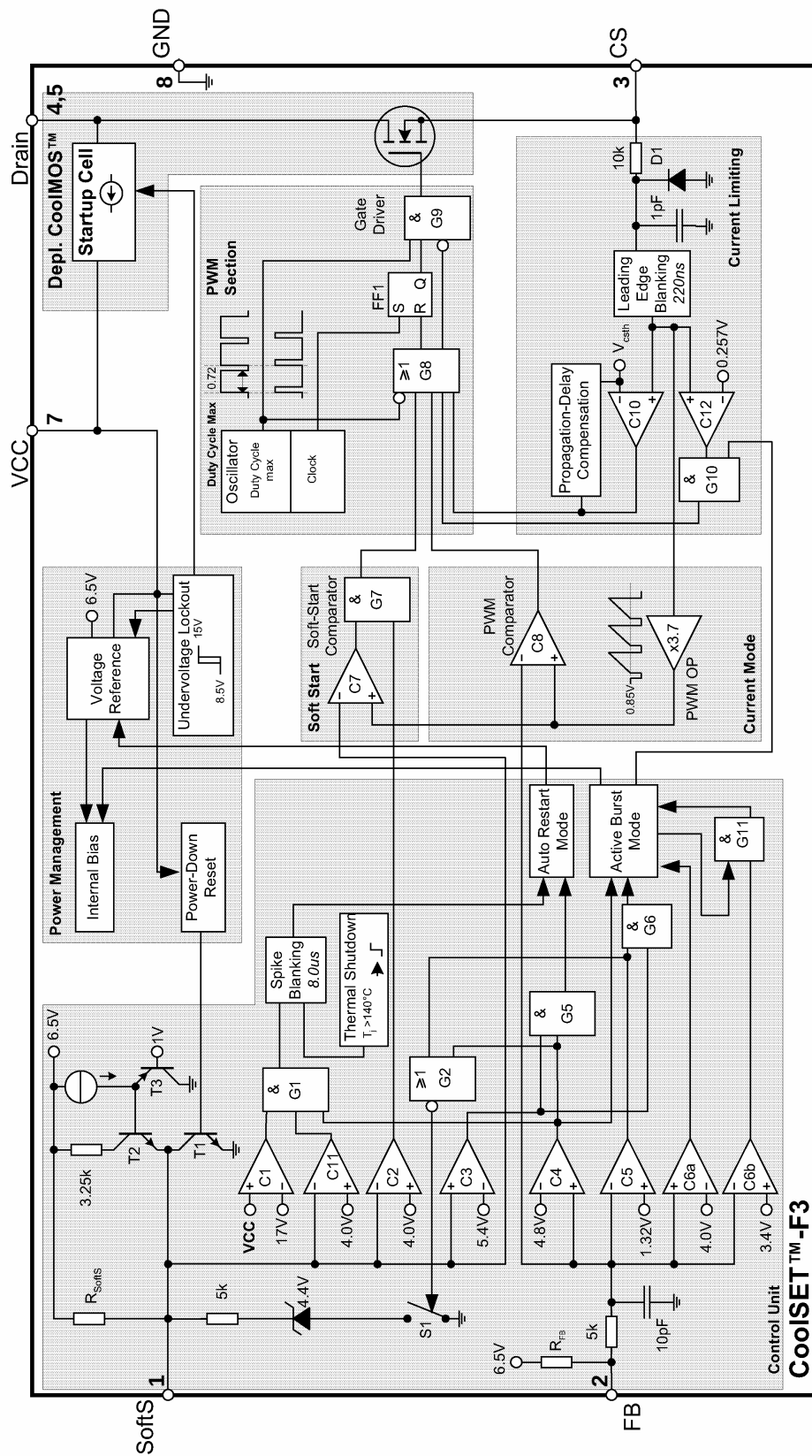


Рисунок В.17 – Функциональная схема ИМС ICE3B0565

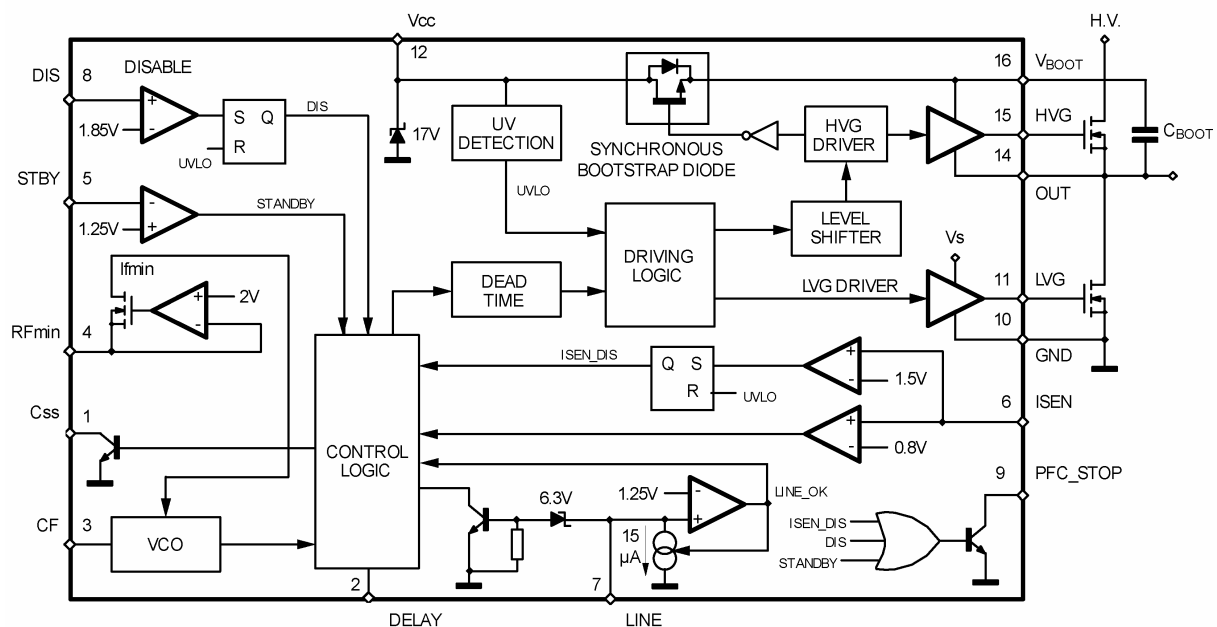


Рисунок В.18 – Функциональная схема ИМС L6599D

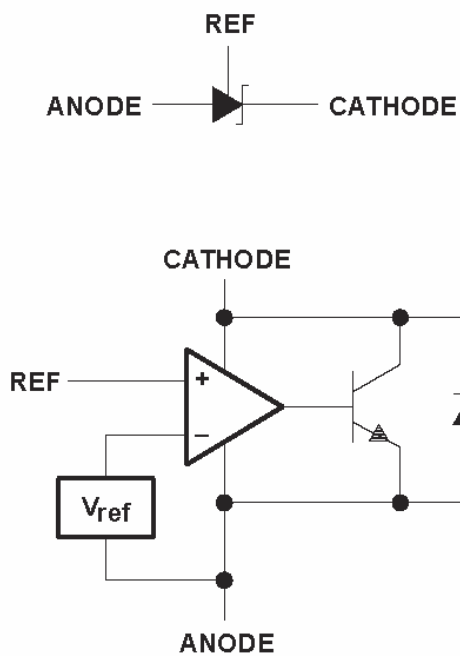


Рисунок В.19 – Функциональная схема ИМС AS431/FSCA431

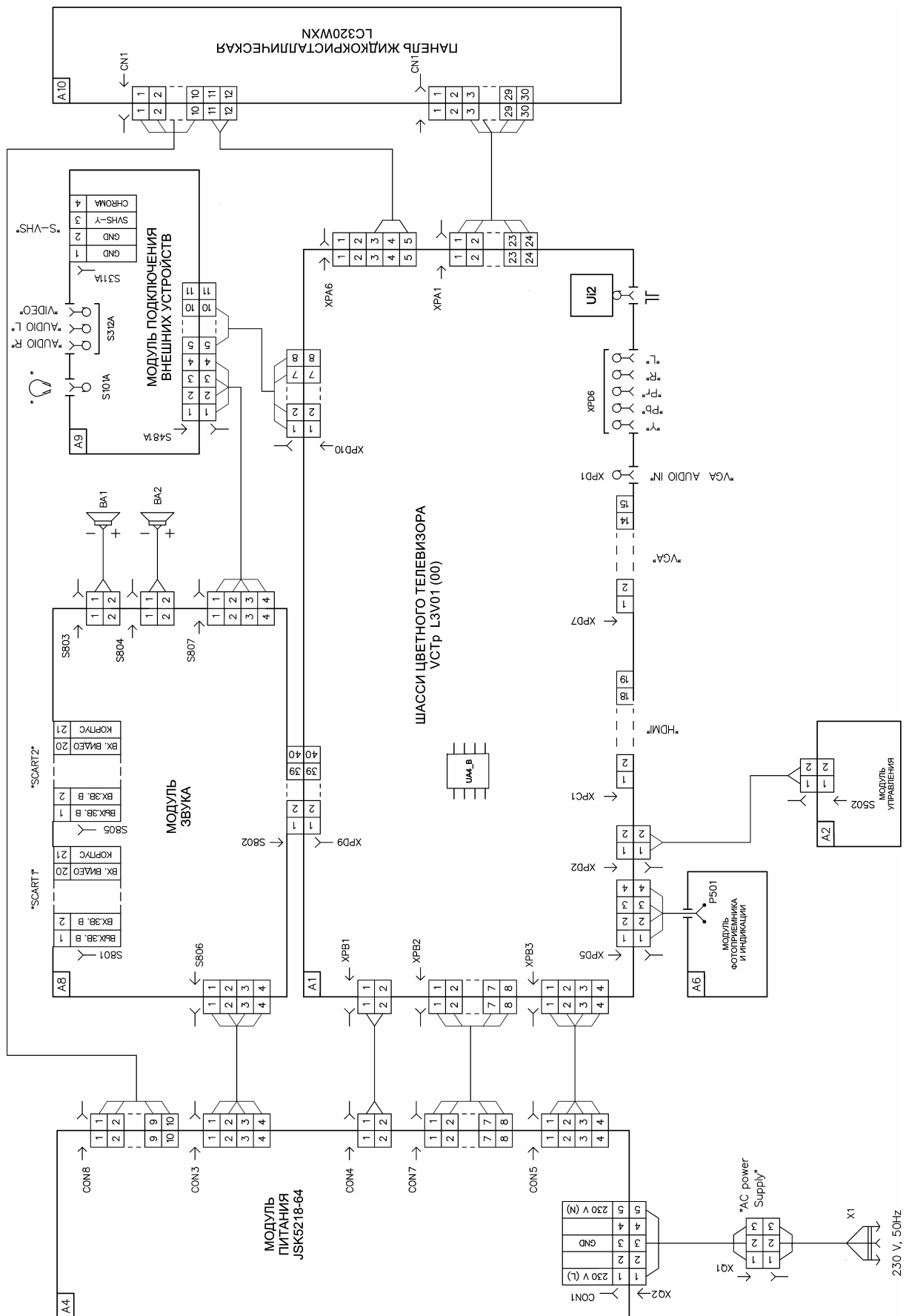


Рисунок В.20 – Схема электрическая соединений телевизора

ĪÐĒĒĪĀĪĒĀ Ā

Ēàðàēĭā çàĭāñĭŮō ÷āñðāē

Ēàðàēĭā çàĭāñĭŮō ÷āñðāē ĩðāāĭāçĭā÷āĭ āēŷ ħĭñðāāēāĭēŷ çāŷāĭē ĭā çàĭāñĭŮā ÷āñðē, ĭā-ĭāŵĭāēĭŮā ĩðē ðāŵĭē÷āñēĭĭ ĭāñēðāēāāĭēē ē ðāĭĭĭŵā ðāēāāēçĭðā.

Ēàðàēĭā ħĭāāðāēð ĩāðā÷āĭŷ ŷēāĭāĭŵĭā, ā ðāēā ħāāāāĭēŷ ĭ ēð ðāñĭĭēĭāĭēē, āēŷ ðā-ĭĭŵā ĩðē āāðāĭŵēē ē ĭĭñēā ĭēĭĭ÷āĭēŷ āāðāĭŵēēĭĭāĭ ħŵĭēā.

Ā ðāāēēðā Ā.1 ĩðēāāāāĭ ĩāðā÷āĭŷ ħŵāĭĭŮō ŷēāĭāĭŵĭā ðāēāāēçĭðĭā.

Ā ðāāēēðā Ā.2 ĩðēāāāāĭ ĩāðā÷āĭŷ ēðēðē÷āñēēð ēĭĭĭĭāĭŵĭā.

ðāāēēðā Ā.1 – ĩāðā÷āĭŷ ħŵāĭĭŮō ŷēāĭāĭŵĭā

ĒĭāĭāŮē ĭĭāð	Òēĭĭĭĭēĭāē	Ñŵāĭĭĭā ĭāĭçĭā÷āĭēā
1	2	3
ðāçēñðĭðŮ		
1.Q.12000000060	0603-1/10W-0 Ω -J	1J11,1J12,1CA22,1RA35,1RA39,1RB1,1RB2,1RI16,1RI21,8R848
1.Q.12047000060	0603-1/10W-4.7 Ω -J	8R832,8R833,8R855,8R869
1.Q.12100000060	0603-1/10W-10 Ω -J	1RA40,1RD75, 8R881,8R882
1.Q.12330000060	0603-1/10W-33 Ω -J	1RC3
1.Q.12470000060	0603-1/10W-47 Ω -J	1RB7,1RB15,1RB55
1.Q.12510000060	0603-1/10W-51 Ω -J	1RA17,1RA18
1.Q.12750000060	0603-1/10W-75 Ω -J	1RD29,1RD39,1RD51,1RD66,1RD67,1RD68,1RD94,1RD135,8R803,8R805,8R806,8R807,8R818,8R837
1.Q.12101000060	0603-1/10W-100 Ω -J	1RA11,1RA15,1RA16,1RA44,1RA20,1RA21,1RB6,1RC9,1RC10,1RC17,1RC18,1RD40,1RD52,1RD71,1RD95,1RD96,1RD128,1RD129,1RI11,1RI12,1RI13,1RI14,8R808,8R809,8R810
1.Q.12101000040	0603-1/10W-100 Ω -F (1 %)	1RA6
1.Q.12151000060	0603-1/10W-150 Ω -J	1RD93,1RD136
1.Q.12161000060	0603-1/10W-160 Ω -J	1RD88,1RD134
1.Q.12181000060	0603-1/10W-180 Ω -J	1RD90
1.Q.12221000060	0603-1/10W-220 Ω -J	1RI19,1RI20
1.Q.12471000060	0603-1/10W-470 Ω -J	1RA24,1RA25,8R814,8R815,8R819,8R822,8R860,8R861,8R865,8R867
1.Q.12621000060	0603-1/10W-620 Ω -J	8R879,8R880
1.Q.12681000060	0603-1/10W-680 Ω -J	1RD16
1.Q.12102000060	0603-1/10W-1K-J	1RA13,1RA14,1RA30,1RA31,1RA36,1RA42,1RC5,1RC8,1RD17,1RD77,1RD80,1RD83,1RD84,1RD87,1RI15,8R813,8R830,8R831
1.Q.12182000040	0603-1/10W-1.8K-F (1 %)	1RA4
1.Q.12222000060	0603-1/10W-2.2K-J	1RD13,1RD60,1RD63,1RD78,1RD132
1.Q.12332000060	0603-1/10W-3.3K-J	1RA45,1RA46,1RC11,1RD81,1RD85,1RD91
1.Q.12472000060	0603-1/10W-4.7K-J	1RA19,1RA22,1RA33,1RA37,1RC1,1RC4,1RD100,1RD102,8R849,8R850
1.Q.12622000060	0603-1/10W-6.2K-J	1RA3
1.Q.12682000060	0603-1/10W-6.8K-J	1RI1,RI7
1.Q.12752000060	0603-1/10W-7.5K-J	8R802,8R834
1.Q.12822000060	0603-1/10W-8.2K-J	1RD109,1RD110
1.Q.12103000060	0603-1/10W-10K-J	1RA27,1RA29,1RB8,1RC13,1RC14,1RC15,1RC20,1RD27,1RD30,1RD42,1RD53,1RD69,1RD73,1RD76,1RD89,1RD98,1RD99,1RD103,1RD130,1RD131,1RI2,1RI4,1RI6,1RI9,1RI18,1RI9,8R826,8R828,8R829,8R847
1.Q.12153000060	0603-1/10W-15K-J	8R874,8R875,8R877,8R878
1.Q.12183000060	0603-1/10W-18K-J	1RD79,1RD133
1.Q.12203000060	0603-1/10W-20K-J	8R804,8R835
1.Q.12223000060	0603-1/10W-22K-J	1RD10
1.Q.12273000060	0603-1/10W-27K-J	1RA34
1.Q.12473000060	0603-1/10W-47K-J	1RB20,1RC16,1RC19,1RD56,1RD57,1RD59,1RD64,1RD74,1RD82,1RD107,1RD108
1.Q.12563000060	0603-1/10W-56K-J	1RA5
1.Q.12823000060	0603-1/10W-82K-J	1RD43,1RD44,1RD45,1RD46,1RD47,1RD48
1.Q.12104000060	0603-1/10W-100K-J	1RA41,1RA47,1RD33,1RD34,1RD35,1RD36,1RD37,1RD38,8R816,8R817,8R820,8R821,8R853,8R862,8R863,8R864,8R866
1.Q.12474000060	0603-1/10W-470K-J	1RC6,1RC7
1.Q.12105000060	0603-1/10W-1M-J	1RC2
1.Q.14000000060	1206-1/4W-0 Ω -J	1DC1
1.Q.52330040060	4D03-1/16W-33 Ω -J	1RAC1,1RAC2,1RAC3,1RAC4,1RAC5,1RAC6,1RAC7,1RAC8

Īðĩāĩēāĩēā ðāāēēōū Ā.1

1	2	3
1.Q.52750040060	4D03-1/16W-75 Ω -J	1RPA1,1RPA2,1RPA3
1.R.12033000300	RT14-1/4W-33 Ω -J	8R801
1.R.12075000300	RT14-1/4W-75 Ω -J	9R496,9R497
1.R.12101000300	RT14-1/4W-100 Ω -J	2R554,8R811
1.R.12391000300	RT14-1/4W-390 Ω -J	8R873
1.R.12561000300	RT14-1/4W-560 Ω -J	2R551
1.R.12122000300	RT14-1/4W-1.2K-J	6R591,6R592
1.R.12152000300	RT14-1/4W-1.5K-J	2R552
1.R.12472000300	RT14-1/4W-4.7K-J	2R553
1.R.12153000300	RT14-1/4W-15K-J	8R857
1.R.37010000330	RY18-3W-1 Ω -J(F=20,P=4)	1RB56,1RB57,8R852
Ēĩĩāāĩñāōĩōū		
1.D.12502200060	0603-50V-NPO-220-J	1CA11,1CA12,1CC1,1CC2,1CI4,1CI5
1.D.12504700060	0603-50V-NPO-470-J	8C801,8C803,8C804,8C815,8C832
1.D.12501010060	0603-50V-NPO-101-J	1CA20,1CA22,8C864,8C865,8C866,8C867
1.D.12502210060	0603-50V-NPO-221-J	1CD42,1CD43
1.D.12501028070	0603-50V-X7R-102-K	1CA3,1CA4,1CA5,1CA6,1CA7,1CA8,1CD28,1CD35,1CD39,1CD56,1CD86,1CD87,1CD99,1CD100,8C807,8C808,8C09,8C810,8C811,8C812,8C813,8C814,8C825,8C826,8C849,8C850,8C851,8C852,8C853,8C854,8C855,8C856
1.D.12501038070	0603-50V-X7R-103-K	1CA16,1CA17,1CA26,1CB74,1CB75,1CB93,1CC6,1CI15,1CD23
1.D.12502238070	0603-50V-X7R-223-K	1NI7
1.D.12504738070	0603-50V-X7R-473-K	8C830,8C845,8C848,8C861
1.D.12501049080	0603-50V-Y5V-104-M	8C818,8C822,8C843
1.D.12501049090	0603-50V-Y5V-104-Z	1CA2,1CA9,1CA10,1CA13,1CA18,1CA23,1CA24,1CB1,1CB3,1CB5,1CB7,1CB9,1CB11,1CB12,1CB14,1CB15,1CB17,1CB19,1CB20,1CB21,1CB23,1CB25,1CB27,1CB29,1CB31,1CB33,1CB36,1CB38,1CB39,1CB42,1CB44,1CB49,1CB51,1CB53,1CB60,1CB61,1CB69,1CB72,1CC3,1CC4,1CC5,1CC7,1CC8,1CC10,1CC11,1CC12,1CC13,1CC14,1CC15,1CC16,1CC17,1CC18,1CC20,1CC21,1CC23,1CC24,1CC25,1CC26,1CC27,1CC28,1CC29,1CC31,1CC32,1CC33,1CC34,1CC36,1CC37,1CC38,1CD6,1CD10,1CD22,1CD24,1CD25,1CD30,1CD33,1CD34,1CD36,1CD40,1CD41,1CD44,1CD53,1CD54,1CD55,1CD57,1CD59,1CD60,1CD61,1CD72,1CD76,1CD77,1CD78,1CD81,1CD84,1CD92,1CD101,1CD104,1CI2,1CI6,1CI8,1CI11,1CI12,1CI13,1CI14,1CI16,1CI17,1CI18,1CI19,1CI20,1CI21
1.D.12503349090	0603-50V-Y5V-334-Z	1CI7
1.D.12501059090	0603-50V-Y5V-105-Z	8C823,8C824,8C840,8C841
1.D.12161059090	0603-16V-Y5V-105-Z	1CD24,1CD30,1CD34
1.C.61164760620	CD110-16V-47uF-M	6C551(7C551)
1.C.61161070600	CD110-16V-100uF-M	8C847,8C860,8C862
1.C.61161070610	CD110-16V-100uF-M	1CB41,1CB45,1CB52,1CB54,1CB55,1CB62,1CB63
1.C.61162270600	CD110-16V-220uF-M	8C828
1.C.61162270610	CD110-16V-220uF-M	1CB34
1.C.61164770600	CD110-16V-470uF-M	8C829,8C831
1.C.61161080610	CD110-16V-1000uF-M	1CB48,1CB59
1.C.61254760610	CD110-25V-47uF-M	1CA1,1CB70,1CB71,1CD18,1CD73
1.C.61254770610	CD110-25V-470uF-M	1CB56
1.C.61502240600	CD110-50V-0.22uF-M	8C839
1.C.61501050620	CD110-50V-1uF-M	9C480,9C481
1.C.61501060600	CD110-50V-10uF-M	8C816,8C817,8C857,8C858
1.C.61501060610	CD110-50V-10uF-M	1C7,1C8,1C9,1C10,1CA19,1CA21,1CA25,1CB2,1CB4,1CB6,1CB8,1CB10,1CB13,1CB16,1CB22,1CB24,1CB26,1CB28,1CB30,1CB32,1CB35,1CB37,1CB40,1CB43,1CB50,1CB68,1CB94,1CC9,1CC19,1CC22,1CC30,1CC35,1CD26,1CD32,1CD38,1CD45,1CD47,1CD63,1CD66,1CD79,1CD97,1CD98,1CD105,1CD106,1CD107,1CD108,1CI1,1CI3,1CI9,1CI10
1.C.61502260600	CD110-50V-22uF-M	8C827
1.C.52507102520	CT1-Y5P(B)-50V-102-K	9C482,9C483,9C484,9C485
1.C.52507222520	CT1-Y5P(B)-50V-222-K	9C490,9C491,9C492,9C493
1.C.52507103520	CT1-Y5P(B)-50V-103-K	6C552(7C552)

Īðĭāĭēæāĭēā ðāāēēōū Ā.1

1	2	3
Äðĭġġāēē		
1.L.51410400000	100uH	1LB18,1LB22
1.M.43127804502	BGCF2012F121MT	1LB1,1LB2,1LB3,1LB4,1LB5,1LB7,1LB24,1LB26,1LB27,1LB29
1.L.23105030000	LGA0307-1mH-K	1LB34
1.L.23822030000	LGA0307-8.2mH-K	8L805,8L806,8L807,8L808,8L811,8L812,8L813,8L814,9L481,9L482
1.L.23393030000	LGA0307-39mH-K	9L497,9L498
1.M.43127804501	STGB2012-121PT	1LB8,1LB10,1LB12,1LB31,1LB32,1LB33,1LB35,1LC1,1LC2,1LC3,1LC4,1LC5,1LC6,1LC7,1LC8,1LD2,1LD3,1LD7,1LD8,1LD9,1LD10,1LD11
1.M.44127105500	STGB3216-121PT	1LB6,1LB11,1LI1
1.M.44316155500	STGB3216-310PT	1LA1,1LA3,1LA4,1LB14,1LB16,1LB17,1LB19,1LB20,1LB21,1LB23,1LB28,1LB30,1LB36,1LB37,1LB38,1LB39
1.M.44316155500	STGB3216-310PT	1LB39
1.M.14821204300	STLI 3216-R82KT	1LI4
1.M.14122104300	STLI 3216-1R2KT	1LI2
1.M.15103553300	STLI 3225-100K	1LA2,1LB6,1LB9,1LB11,1LB13,1LB15,1LB25,1LD4,1LD5,1LD6,1LD12,1LD13,1LD14,1LI3,1LI5,1LI6
Äēĭāū ē ġðāāēēēððĭĭū		
1.V.61305059041	SS33(SMC)(Galaxy)	1DA3,1DA4
1.V.63154190011	LL4148(LL34)(Galaxy)	1DB4,1DB5,1DC1,1DC2,1DD10,1DD11,8D801,8D807,8D808
1.V.64214131071	BAV99(SOT-23)(Galaxy)	1DD1,1DD2,1DD3,1DD4,1DD5,1DD6,1DD7,1DD12,1DD13,1DD14
1.Q.74224025010	SFI0603-240E2R5PP	8D802,8D803,8D804,8D806,8D811
1.V.57531000013	HFT505063MPE-1(Φ 5) Red and Green(Hua Lian)	6D551,6D552
1.N.11611002012	CW574CS(TO-92)(Huajing)	1DI1
1.N.11611002011	UPC574J(TO-92)(NEC)	
1.V.56126000021	HZ12A2(11.9-12.4) (DO-35G)(Galaxy)	1D817
1.V.66365000011	ZMM55-C3V6(3.4-3.8) (MINI-MELF)(Galaxy)	1DA1,1DD8,1DD9
1.V.66365000011	ZMM55-C3V6(3.4-3.8) (MINI-MELF)(Galaxy)	1DA2
1.V.66475000011	ZMM55-C4V7(4.4-5.0) (MINI-MELF)(Galaxy)	1DA5,1DA6
Öðāĭçēñðĭðū		
1.V.82110030201	2N7002E(SOT-23)(Philips)	1QC1
1.V.80100090201	BC848A(SOT-23)(Philips)	1QA1,1QA3,1QA4,1QA5,1QA6,1QA7,1QA8,1QD5,1QD6,1QD7,1QD9,1QD10,1QD12,1QD13,1QD14,1QD16,1QD17,1QD18,1QD20
1.V.81100080201	BC858A(SOT-23)(Philips)	1QC2,1QD11,1QD15,1QD19,1QD21,1QI2,1QI3,1QI4
1.V.81100030201	2SA1015M(SOT-23) (Blue Rocket)	8Q801
1.V.81100020201	2SC1815LT1(SOT-23) (Chang Dian)	8Q806,8Q807,8Q808
1.V.80100070202	MMBT5551(SOT-23) (Blue Rocket)	1QB9
Ī ēēðĭġðāĭū		
1.N.43532044011	DRX3960A(PMQFP44)(Micronas)	1UI1
1.N.41233208021	VCT6973G(PLQFP208)(Micronas)	1UA1
1.N.43301008031	M24C64-WMN6TP(SO8)(ST)	1UA4
1.N.43301008032	AT24C64AN-10SU-2.7(SOIC8)(Atmel)	
1.N.43301008011	M24C02-WMN6TP(SO8)(ST)	1UC3,1UD4
1.N.44133128011	SiI9011CLU(LQFP128)(Silicom Image)	1UC1
1.N.44106038012	IP4776CZ38(TSSOP38)(Philips)	1UC2
1.N.44106038011	CM2021-00TR(TSSOP38)(CMD)	
1.N.42702016011	PI5V330QE(QSOP16)(Pericom)	1UD2
1.N.42701016012	HEF4052BT(SO16)(Philips)	1UD3
1.N.41711003032	AZ1117H-1.8TRE1(SOT-223)(AAC)	1UB1
1.N.41711003012	AZ1117H-3.3TRE1(SOT-223)(AAC)	1UB3
1.N.41822005011	MSP1250-5.0(TO-263)(Bookly)	1UB2,1UB5
1.N.41822005021	AP1506-50K5LA(TO-263)(Anachip)	
1.N.41822005022	AX3002-50M5A(TO-263)(AXE)	
1.N.41722003071	AZ1084S-3.3(TO-263)(AAC)	1UB4
1.N.41722003061	AZ1084S-ADJ(TO-263)(AAC)	1UB6
1.N.11711003011	L78L08ACZ(TO-92)(ST)	1UB8
1.V.82120050300	Si9435BDY-T1(SO-8)(VISHAY)	1UA2
1.9.27SLLS000110	27SLLS-SR(00)	

1	2	3
1.N.12323009011	TFA9842J(DBS9P)(Philips)	8IC801
1.G.75382200001	HS0038B(Vishay)	6IC551(7IC551)
1.G.75382200002	HS0038B8(Vishay)	
	MAX6457	1UB9
Èçàâèèý ñîââèèèððâëüíûâ		
1.X.83920000010	2.0T-2×20YW	1XPD9
1.X.53002190010	51U019S-333N-A5	1XPC1
1.X.32052001020	AV5-8.4-613PB	1XPD6
1.X.34032101000	CKX-3.5-12	1XPD1
1.X.80502009000	PH-2A	1XPB1,1XPD2
1.X.80504009000	PH-4A	1XPA7,1XPB3,1XPC2,1XPD5,1XPD8
1.X.10403075100	PH-4Y/JC25-4P-750	1P501
1.X.80505009000	PH-5A	1XPA6
1.X.80506009000	PH-6A	1XPD3
1.X.80508009000	PH-8A	1XPB2,1XPD10
1.X.84112009010	PHD-24A(2.0-2×12)	1XPA1
1.X.42217150010	RC-15M	1XPD7
1.X.10443145100	TJC3-3Y/JC25-3P-450(A)	1P503
1.X.80305009000	TJC3-5A	1XPA9
1.X.80302009000	TJC3-2A	8S803
1.X.80302002000	TJC3-2A	8S804
1.X.80304009000	TJC3-4A	8S806,8S807
1.X.83620000010	2.0T-2x20AW	8S802
1.X.33212001000	CS-104	8S801,8S805
1.X.36112201000	DSWK-04	9S311A
1.X.32032008040	AV3-8.4-05	9S312A
1.X.34092701000	CK3-3.5-6-9P	9S301A
1.X.81311009010	TJC3-11AWD	9S481A
1.X.81302009010	TJC3-2AWD	
1.9.20SLLS-00210	20SLLS-AV(00)	2S502
1.X.10600130100	Æäöð ñîââèèèððâëüíûé LVDS FI-X30H/PHD-24Y-300	
Ðàçíàðîðð ò èèèùððð		
1.G.58202560010	20.25MHz(HC-49U/S)(22pF)	1QI1,1XA1
1.G.58283540010	28.322MHz(HC-49U/S)(18pF)	1XC1
1.Z.63615000001	X6966M30(Bao Ke)	1FI1
Ðàçííâ		
	Ŧăřăűű æèâèèèððñòâèèè÷ăñêây LC320WXN	A10
	Øăññè òââòířăî òâèââèçîðâ VCTp L3V01(00) 32"/27"	A1
1.U.01000000051	Ôþ řăð KS-H-148DEA(STT)	1UI2
1.B.13074920000	Âřěřăâă řðřîěřřăřăðèòâëý æèřăìè÷ăñêây YDP619AI 8Om 15W	BA1,BA2
1.S.02010500000	KFC-A06-V(H=5.0)	1SA1,1SA2,2K501,2K502,2K503, 2K504
	Ø řóð ñăðââřé DTIII-2P-05 H05VV-F DTII-3P-04	Ö1
1.F.24230501011	řðââřððâřèðâëű RF2- ϕ 3-10-3A-125V (F=12,P=4)(Song san)	1FA1
1.G.83901000600	řóűð æèñòâřðèřřřřăřă říðââèèâřéý (řřűçřřâòâëűñèèè) RC-L-10	
	řóűð æèñòâřðèřřřřăřă říðââèèâřéý (câðâèñřűé) RC-L-04	
1.A.90321030511	ř řăðèű řèòâřéý JSK5218-064 (JEWEL)	A4
ř řăðèű řèòâřéý JSK5218-064		
Ðàçèñòîðð		
47121.230.0.0107306	0 Ω 1/10W 150V J 0805	4JS2
47121.230.0.0107325	0 Ω 1/10W 150V J 0805 YAGEO	
47121.230.0.0107606	100 Ω 1/10W 150V J 0805	4R35
47121.230.0.0107625	100 Ω 1/10W 150V J 0805 YAGEO	
47121.230.0.0109306	330 Ω 1/10W 150V J 0805	4RS21,4R34,4R38
47121.230.0.0109325	330 Ω 1/10W 150V J 0805 YAGEO	
47121.230.0.0107906	1K 1/10W 150V J 0805	4RS17,4RS30,4RS33
47121.230.0.0107925	1K 1/10W 150V J 0805 YAGEO	
47121.230.0.0104706	1.5K 1/10W 150V F 0805	4RS15
47121.230.0.0104725	1.5K 1/10W 150V F 0805 YAGEO	
47121.230.0.0100206	2K 1/10W 150V F 0805	4RS10,4RS16,4RS27,4R33,4RS35
47121.230.0.0100225	2K 1/10W 150V F 0805 YAGEO	

Īdāīēāīēā āāāēēō ŀ.1

1	2	3
47121.230.0.0110606	3K 1/10W 150V J 0805	4RS6,4RS18,4RS19
47121.230.0.0110625	3K 1/10W 150V J 0805 YAGEO	
47121.230.0.0113006	3.3K 1/10W 150V J 0805	4R36
47121.230.0.0113025	3.3K 1/10W 150V J 0805 YAGEO	
47121.230.0.0107206	4.7K 1/10W 150V J 0805	4RS7
47121.230.0.0107225	4.7K 1/10W 150V J 0805 YAGEO	
47121.230.0.0103806	8.2k 1/10W 150V F 0805	4R30
47121.230.0.0103825	8.2k 1/10W 150V F 0805 YAGEO	
47121.230.0.0109906	10K 1/10W 150V F 0805	4RS5
47121.230.0.0109925	10K 1/10W 150V F 0805 YAGEO	
47121.230.0.0107806	10K 1/10W 150V J 080	4RS31,4RS32
47121.230.0.0107825	10K 1/10W 150V J 0805 YAGEO	
47121.230.0.0117406	12.7K 1/10W 150V F 0805	4R9
47121.230.0.0117425	12.7K 1/10W 150V F 0805 YAGEO	
47121.230.0.0105906	15K 1/10W 150V J 0805	4RS22,4RS29,4R32
47121.230.0.0105925	15K 1/10W 150V J 0805 YAGEO	
47121.230.0.0108106	16K 1/10W 150V F 0805	4RS8
47121.230.0.0108125	16K 1/10W 150V F 0805 YAGEO	
47121.230.0.0102806	33K 1/10W 150V F 0805	4RS9,4RS24
47121.230.0.0102825	33K 1/10W 150V F 0805 YAGEO	
47121.230.0.0108906	100K 1/10W 150V J 0805	4R37,4R46
47121.230.0.0108925	100K 1/10W 150V J 0805 YAGEO	
47121.230.0.0105806	330K 1/10W 150V F 0805	4R11
47121.230.0.0105825	330K 1/10W 150V F 0805 YAGEO	
47121.240.0.0105706	0 Ω 1/8W 200V J 1206	4J1,4J2,4J3,4R61
47121.240.0.0105725	0 Ω 1/8W 200V J 1206 YAGEO	
47121.240.0.0107706	4.7 Ω 1/8W 200V J 1206	4R58,4R60
47121.240.0.0107725	4.7 Ω 1/8W 200V J 1206 YAGEO	
47121.240.0.0105506	10 Ω 1/8W 200V J 1206	4R14
47121.240.0.0105525	10 Ω 1/8W 200V J 1206 YAGEO	
47121.240.0.0106606	22 Ω 1/8W 200V J 1206	4R17,4R48
47121.240.0.0106625	22 Ω 1/8W 200V J 1206 YAGEO	
47121.240.0.0105606	47 Ω 1/8W 200V J 1206	4R23,4R26
47121.240.0.0105625	47 Ω 1/8W 200V J 1206 YAGEO	
47121.240.0.0105806	100 Ω 1/8W 200V J 1206	4RS11,4RS12
47121.240.0.0105825	100 Ω 1/8W 200V J 1206 YAGEO	
47121.240.0.0110106	330 Ω 1/8W 200V J 1206	4R16
47121.240.0.0110125	330 Ω 1/8W 200V J 1206 YAGEO	
47121.240.0.0110206	470 Ω 1/8W 200V J 1206	4RS13,4RS14,4RS43,4RS44
47121.240.0.0110225	470 Ω 1/8W 200V J 1206 YAGEO	
47121.240.0.0102206	750 Ω 1/8W 200V F 1206	4RS23
47121.240.0.0102225	750 Ω 1/8W 200V F 1206 YAGEO	
47121.240.0.0105306	1K 1/8W 200V J 1206	4R56
47121.240.0.0105325	1K 1/8W 200V J 1206 YAGEO	
47121.240.0.0114006	3K 1/8W 200V F 1206	4RS34
47121.240.0.0114025	3K 1/8W 200V F 1206 YAGEO	
47121.240.0.0105906	4.7K 1/8W 200V J 1206	4RS42
47121.240.0.0105925	4.7K 1/8W 200V J 1206 YAGEO	
47121.240.0.0100406	5.6k 1/8W 200V J 1206	4R52
47121.240.0.0100425	5.6k 1/8W 200V J 1206 YAGEO	
47121.240.0.0108706	10K 1/8W 200V J 1206	4R13,4R18,4R24,4R27
47121.240.0.0108725	10K 1/8W 200V J 1206 YAGEO	
47121.240.0.0103506	15K 1/8W 200V J 1206	4R28
47121.240.0.0103525	15K 1/8W 200V J 1206 YAGEO	
47121.240.0.0112406	33K 1/8W 200V J 1206	4R29
47121.240.0.0112425	33K 1/8W 200V J 1206 YAGEO	
47121.240.0.0107306	47K 1/8W 200V J 1206	4R51
47121.240.0.0107325	47K 1/8W 200V J 1206 YAGEO	
47121.240.0.0107406	100K 1/8W 200V J 1206	4R12,4R44
47121.240.0.0107425	100K 1/8W 200V J 1206 YAGEO	
47121.240.0.0107006	390K 1/8W 200V J 1206	4R45
47121.240.0.0107025	390K 1/8W 200V J 1206 YAGEO	
47121.240.0.0105206	680K 1/8W 200V J 1206	4R6,4R7,4R8,4R21,4R22
47121.240.0.0105225	680K 1/8W 200V J 1206 YAGEO	
47121.240.0.0104806	820K 1/8W 200V J 1206	4R2,4R3,4R4,4R5
47121.240.0.0104825	820K 1/8W 200V J 1206 YAGEO	
47121.240.0.0107806	1M 1/8W 200V J 1206	4R40,4R41,4R43
47121.240.0.0107825	1M 1/8W 200V J 1206 YAGEO	

Íðíáíēæáíēā ðāāēēōū Ā.1

1	2	3
47121.410.0.0145104	MF 330 Ω 1/8W F	4RS26
47121.410.0.0145128	MF 330 Ω 1/8W F	
47121.410.0.0105304	MF 1K 1/8W F	4RS41
47121.410.0.0105328	MF 1K 1/8W F	
47121.410.0.0125904	MF 5.6K 1/8W F	4R15
47121.410.0.0125928	MF 5.6K 1/8W F	
47121.410.0.0104204	MF 20K 1/8W F	4RS25
47121.410.0.0104228	MF 20K 1/8W F	
47121.410.0.0144804	MF 680K 1/8W F	4R20
47121.410.0.0144828	MF 680K 1/8W F	
47121.410.0.0143904	MF 390K 1/4W F	4R47
47121.410.0.0143928	MF 390K 1/4W F	
47121.410.0.0123804	MF 1M 1/4W F	4R42
47121.410.0.0123828	MF 1M 1/4W F	
47121.410.0.0145004	MF 1K 2W F	4RS1
47121.410.0.0145028	MF 1K 2W F	
47121.410.0.0115904	MF 100K 2W F S	4R39
47121.410.0.0115928	MF 100K 2W F S	
47121.410.0.0129004	MOF 1 Ω 2W J	4R49
47121.410.0.0129028	MOF 1 Ω 2W J	
47121.300.0.0100203	NTC 5D-9 5 Ω M 3A ϕ 9 I	4TH1
47121.300.0.0100402	NTC SCK08053MSY 5 Ω M 3A ϕ 8 S E138827 TKS	
47121.610.0.0101103	JV4R14N561K ϕ 14 350VAC/460VDC K E153360	4VR1
47121.610.0.0101101	S4R561K14DS ϕ 14 360VAC/470VDC K E199593	
47121.610.0.0101102	TV4R14561KSY ϕ 14 350VAC/450VDC K E173642	
47121.670.0.0100123	Coppe4R alloy wi4Re 5m Ω 8A J ϕ 1.6*10mm	4RS2,4RS3
47121.670.0.0100604	Coppe4R alloy wi4Re 5m Ω 8A J ϕ 1.6*10mm	
47121.410.0.0118104	WW 0.0854R 3W J	4R50
Êííāāíñàòíðū		
47121.910.0.0102404	NPO 10/50V J 0805	4C3
47121.910.0.0102435	NPO 10/50V J 0805 YAGEO	
47121.910.0.0102416	NPO 10/50V J 0805 WALSIN	
47121.910.0.0102604	NPO 101/50V J 0805	4Ñ18,4C25
47121.910.0.0102635	NPO 101/50V J 0805 YAGEO	
47121.910.0.0102616	NPO 101/50V J 0805 WALSIN	
47121.910.0.0100504	NPO 331/50V J 0805	4C7,4C15
47121.910.0.0100535	NPO 331/50V J 0805 YAGEO	
47121.910.0.0100516	NPO 331/50V J 0805 WALSIN	
47121.910.0.0100704	X7R 103/50V K 0805	4C12,4C14,4C17,4CS10
47121.910.0.0100735	X7R 103/50V K 0805 YAGEO	
47121.910.0.0100716	X7R 103/50V K 0805 WALSIN	
47121.910.0.0101304	X7R 473/50V K 0805	4C6
47121.910.0.0101335	X7R 473/50V K 0805 YAGEO	
47121.910.0.0101316	X7R 473/50V K 0805 WALSIN	
47121.910.0.0100104	X7R 104/50V K 0805	4C4,4C10,4C11,4C16,4C29,4CS4, 4CS8,4CS14,4CS16,4CS18,4CS20, 4CS21,4CS22,4CS23,4CS24,4CS25, 4CS26,4CS28,4CS29,4CS30
47121.910.0.0100135	X7R 104/50V K 0805 YAGEO	
47121.910.0.0100116	X7R 104/50V K 0805 WALSIN	
47121.910.0.0101604	X7R 474/25V K 0805	4C5,4CS17
47121.910.0.0101635	X7R 474/25V K 0805 YAGEO	
47121.910.0.0101616	X7R 474/25V K 0805 WALSIN	
47121.910.0.0101704	X7R 105/25V K 0805	4C13,4C19,4C20,4C23,4C24, 4CS27,4CS33
47121.910.0.0101735	X7R 105/25V K 0805 YAGEO	
47121.910.0.0101716	X7R 105/25V K 0805 WALSIN	
47121.981.0.0101804	CERAMIC Y5P 221/1KV K	4C9
47121.981.0.0101814	CERAMIC Y5P 221/1KV K P:5	
47121.981.0.0100804	CERAMIC Y5P 102/1KV K	
47121.981.0.0100814	CERAMIC Y5P 102/1KV K P:5.0	4CS13,4C21
47121.991.0.0101814	Y5P Class-Y1 471/250VAC 100 K 8*6*10 E145038	
47121.991.0.0100904	Y5P Class-Y1 471/250VAC 125 K 10*6*10 E146544	
47121.991.0.0102821	Y5U Class-Y1 471/250VAC 125 K 8*5*10 E183844 VISHAY	4CY4,4CY5,4CY7

İđĩāĩēāĩēā òāāēēōŮ Ā.1

1	2	3
47121.991.0.0101514	Y5U Class-Y1 102/250VAC 100 M 8*6*10 E145038	4CY6
47121.991.0.0100604	Y5U Class-Y1 102/250VAC 125 M 9*6*10 E146544	
47121.991.0.0102521	Y5U Class-Y1 102/250VAC 125 M 9*5*10 E183844 VISHAY	
47121.990.0.0100103	Class-X2 334/275VAC K 18*14.5*8.5*15 E120045 CARLI	4CX1,4CX2
47121.990.0.0103827	Class-X2 334/275VAC K 18*14.5*8.5*15 E211347	
47121.990.0.0106534	Class-X2 334/275VAC K 18*14.5*8.5*15 E183780 UTX	
47121.982.0.0106128	MMX 684/450VDC K 17.8*14.8*7.0*15 0.8/1KHZ 日精	4C1
47121.982.0.0107232	E4CQE(H) 684/450DC K 18.2*6.9*15.3*15 1.0/1KHZ Panasonic	
47121.982.0.0109128	MPD 333/300VAC J 18.2*11.6*6.5*15 0.1/1KHZ	4C8
47121.982.0.0103015	MP2 333/300VAC J 18*14*8.5*15 0.1/1KHZ	
47121.982.0.0107828	MMC 104/450VDC K 12.5*12*6*10 0.008/1KHZ	4C28
47121.982.0.0108727	MPP 104/450VDC J 14*14*8.5*10 0.1%/1KHZ	
47121.983.0.0100601	470UF/16V 105 M GP 8*11.5*3.5 370mA KM CAPXON	4CS7,4CS12,4CS15
47121.983.0.0112202	470UF/16V 105 M GP 8*12*3.5 366mA KM	
47121.983.0.0100301	1000UF/16V 105 M EL 10*16*5.0 1910mA LZ CAPXON	4CS5,4CS11
47121.983.0.0113502	1000UF/16V 105 M LR 10*16*5.0 2000mA GD	
47121.983.0.0114002	470UF/35V 105 M LR 8*20*3.5 1870mA GD	4CS3
47121.983.0.0105001	470UF/35V 105 M EL 8*25*3.5 1800mA LZ CAPXON	
47121.983.0.0118202	1000uF/35V 105 M LR 12.5*20*5.0 1900mA GF	4CS1,4CS2
47121.983.0.0120501	1000uF/35V 105 M LR 13*20*5.0 1720mA KF CAPXON	
47121.983.0.0100202	22UF/50V 105 M GP 5*11*2.0 79mA KM	4C30,4C32
47121.983.0.0100201	22UF/50V 105 M GP 5*11*2.0 63mA KM CAPXON	
47121.983.0.0103702	47UF/50V 105 M GP 6.3*11*2.5 133mA KM	4C22
47121.983.0.0103701	47UF/50V 105 M GP 6.3*11*2.5 115mA KM CAPXON	
47121.983.0.0103729	47uF/50V 105 M GP 6.3*11*2.5 120mA RGA	
47121.983.0.0123902	150uF/450V 105 M GP 22*35*10 1000mA KM	4C2
47121.983.0.0123901	150uF/450V 105 M GP 22*36*10 710mA KM CAPXON	
Äđĩññāēē è òđāĩñōĩđĩàòĩđō		
47181.012.0.0137999	JLB2478	4LF2
47181.012.0.0131099	JLB1817	4LF1
47181.012.0.0100899	JLC0421	4LS2,4LS3
47181.012.0.0101799	JLC0510	4LS1
47181.012.0.0161299	JLC3584	4L1
46121.411.0.0200599	BCK-35-459D	4T1
46121.411.0.0212499	BCK-25-0160	4T2
ÄēĩāŮ è ñōāāēēēōđĩĩŮ		
47151.150.0.0100101	LS4148 0.15A/100V LS-34	4D3,4D4,4D5,4D6,4D7,4D9,4D12, 4D14,4DS5,4DS6,4DS7,4DS8,4DS9
47151.150.0.0100131	LL4148 0.2A/100V LL-34 NXP	
47151.160.0.0104926	FCH20A06 20A/60V TO-220	4DS3,4DS4
47151.160.0.0105026	FCH20A10/FCH20U10 20A/100V TO-220	4DS1,4DS2
47151.180.0.0100801	BYV26C 1A/600V DO-41 ST	4D11
47151.180.0.0107769	BYV26C 1A/600V DO-41	
47151.180.0.0100810	BYV26C 1A/600V DO-41 BL	
47151.180.0.0100406	MUR460 4A/600V DO-201AD ON	
		4D1

Îelî÷àîeà àààèèò Æ.1

1	2	3
47151.180.0.0102526	FSU10A60 10A/600V TO-220	4D2
47151.170.0.0100412	US6KB80R 6A/800V	4BD1
47151.180.0.0100617	FR107 1A/1000V DO-41 HY	4D8,4D10
47151.180.0.0100669	FR107 1A/1000V DO-41	
47151.180.0.0100601	FR107 1A/1000V DO-41 ST	
47151.130.0.0100117	1N4007 1A/1000V DO-41 HY	4D15
47151.130.0.0100110	1N4007 1A/1000V DO-41 BL	
47151.130.0.0100123	1N4007 1A/1000V DO-41 PANJIT	
47151.130.0.0100169	1N4007 1A/1000V DO-41	
47151.130.0.0100101	1N4007 1A/1000V DO-41 ST	
47151.140.0.0102701	ZMM6.8V 0.5W 6.4-7.2V LL-34 ST	4ZDS8
47151.140.0.0102731	BZV55-C6V8 0.5W 6.4-7.2V SOD80C NXP	4ZD4
47151.140.0.0101701	ZMM12V 0.5W 11.4-12.7V LL-34 ST	
47151.140.0.0101731	BZV55-C12 0.5W 11.4-12.7V SOD80C NXP	4ZDS2,4ZD9
47151.140.0.0100601	ZMM13V 0.5W 12.4-14.1V LL-34 ST	
47151.140.0.0100631	BZV55-C13 0.5W 12.4-14.1V SOD80C NXP	4ZD5
47151.140.0.0100101	ZMM16V 0.5W 15.3-17.1V LL-34 ST	
47151.140.0.0100131	BZV55-C16 0.5W 15.3-17.1V SOD80C NXP	4ZD3
47151.140.0.0100901	ZMM18V 0.5W 16.8-19.1V LL-34 ST	
47151.140.0.0100931	BZV55-C18 0.5W 16.8-19.1V SOD80C NXP	4ZDS1
47151.140.0.0100201	ZMM27V 0.5W 25.1-28.9V LL-34 ST	
47151.140.0.0100231	BZV55-C27 0.5W 25.1-28.9 SOD80C NXP	
Òðàíçèñòíðò		
47151.350.0.0102407	N 2SK2837 20A/500V 0.21Om TO-247	4Q3
47151.350.0.0102107	N 2SK3568 12A/500V 0.4Om SC-67	4Q1,4Q2
47151.250.0.0101414	H2N3904 NPN 0.2A/40V TO-92 HEF100-300	4Q7,4Q9
47151.250.0.0100406	MMBT3906LT1G PNP -0.2A/-40V SOT-23 HFE100-300 ON	4QS3,4Q4
47151.250.0.0100423	MMBT3906 PNP -0.2A/-40V SOT-23 HFE100-300 PANJIT	
47151.250.0.0103038	2N3906S PNP 0.2A/40V SOT-23 hfe 100-300 KEC	
47151.250.0.0104931	PMBT3906 PNP 0.2A/40V SOT23 hfe 100-300 NXP	
47151.250.0.0101206	MMBT3904LT1G NPN 0.2A/40V SOT-23 HEF100-400 ON	4QS4,4QS5,4Q5,4Q6
47151.250.0.0105031	PMBT3904 NPN 0.2A/40V SOT23 hfe 100-300 NXP	
47151.250.0.0102938	2N3904S NPN 0.2A/40V SOT-23 hfe 100-300 KEC	
Ìèèðîñðàì ù		
47151.520.0.0101221	ICE3B0565 PG-DIP-8-6 (INFINEON)	4IC3
47151.520.0.0111302	FAN7530MX 8-SOP (FairChild)	4IC1
47151.520.0.0105201	L6599D SO-16N ST	4IC2
47151.220.0.0100302	FSCKA431A 1% TO-92 (FAIRCHILD)	4ICS1,4ICS2
47151.220.0.0100442	AS431HM/TR-LF 1% SOT-23-3	4ICS4
47151.520.0.0101006	LM393DR2G SOI4C-8 ON	4ICS3
47151.520.0.0101033	LM393DR SO (D) TI	
47151.520.0.0106901	LM393DT SO-8 ST	
47151.200.0.0100239	PC817B CTR 130-260 DIP-4 SHARP	
Ëçàãèè ñîààèèòàèùí ù		
46341.440.0.0108702	2.0 10Ð 2A/100V CQ2002P1000T	4CON2,4CON8
46341.440.0.0107002	2.0 8Ð 2A/100V CQ2002P0800T	4CON7
46341.440.0.0102602	2.0 4Ð 2A/100V CQ2002P0400T	4CON3,4CON5
46341.440.0.0104702	2.0 2Ð 2A/120V CQ2002P0200T	4CON4
46341.440.0.0108602	3.96 3Ð 2,4Ð 7A/250V VH3.96-5P180	4CON1
Ðàçííà		
47121.996.0.0101101	TSC T 5AH/250VAC 5.2*20 E56052	4F1
47121.996.0.0101111	UDA T 5AH/250VAC 5.2*20 E82636	

Òààèèòà Æ.2 – Íäðä÷áíú èðèðè÷áñèèð êíìíííáíòíâ

Ííç. íáíçí.	Íàèíáíí- ääíèä	Íðíèçáíäèòäèù	Òèí/ ìíäèù	Òäðíè÷áñèèä ääííúä	Äíèóíáíò ñííòäáòñòäèý ñòáíäðòäí	Çíäè ñííòäáò- ñòäèý
4T1	Òðáíñòíðíà- òíð íèðáíèý èííòèùñííúè	EXCEL TECHHOLDINGS Ltd.	BCK-35-0000	230 V	EN 60065	VDE ¹ 40005514
4T2	Òðáíñòíðíà- òíð íèðáíèý èííòèùñííúè	EXCEL TECHHOLDINGS Ltd.	BCK-25-0160	230 V	ÑÒÁ ÌÝÈ 60065-2004 ÁÍÑÓÐ ÌÝÈ 60065-2002	-
4L1	Òðáíñòíðíà- òíð èíððäèòíðä ääòíííèè	EXCEL TECHHOLDINGS Ltd.	JLN3584	300 V	ÑÒÁ ÌÝÈ 60065-2004 ÁÍÑÓÐ ÌÝÈ 60065-2002	-
4LF1	Äðííñáèù òèèùððä íèðáíèý	EXCEL TECHHOLDINGS Ltd.	JLB1817	230 V	ÑÒÁ ÌÝÈ 60065-2004 ÁÍÑÓÐ ÌÝÈ 60065-2002	-
4LF2	Äðííñáèù òèèùððä íèðáíèý	EXCEL TECHHOLDINGS Ltd.	JLB2478	230 V	ÑÒÁ ÌÝÈ 60065-2004 ÁÍÑÓÐ ÌÝÈ 60065-2002	-
X1	Ø íóð ñáòääíé	Changzhou Hong Chang Electronics Co.,Ltd.	DTIII-2P-05 H05VV-F DTII-3P-04	16 A; 250 V 3G 0,75mm² 10 A; 250 V	IEC 60083 IEC 60027	VDE ¹ 40015536 ¹ 124978 ¹ 40005918
4IC4, 4IC5, 4IC6	Ííððíí	Sharp Corporation	PC817	I= 2 mA; U= 8000 V	EN 60065	VDE ¹ 40008087
4F1	Íðääíððä- íèðäèù	Walter Electronic CO., Ltd.	TSC-series	05A H250 V	EN 60065	VDE ¹ 40016670
4VR1	Ääðèñòíð	Joyin Company Ltd.	14N561K	230 V	EN 60065	VDE ¹ 005937
4CX1, 4CX2	Êííääíñàòíð	Shanghai JiaLi-Bao Electronics Co.,Ltd.	X2	0.33 uF 275 V	EN 132400	VDE ¹ 118102
4CY4, 4CY5, 4CY6, 4CY7	Êííääíñàòíð	Yinan Don's Elec- tronic Component Co., Ltd.	CT81	470 pF 1000 pF 2200 pF /250 V	IEC 60384	VDE ¹ 135256
XQ1	Äèèèä	Chang Chun Hong Chang Electronics Co.,Ltd.	DZII-3P-04	10 A, 250 V	EN 60065	VDE ¹ 40011995
-	Ìäòäðèäè íä- ÷äòííé íèäòù	Chang Chun Plastics Co., Ltd.	CCP-6400 light brown/tan	Òíèùèíà: 1,5 ìì; 35/0	EN 60065	VDE ¹ 0041
-	Ìäòäðèäè èíæóðä	DOW BENELUX	STYRON A- TECH 1400	Ì èí.òíèù.: 2.0 ìì HB	ÑÒÁ ÌÝÈ 60065-2004 ÁÍÑÓÐ ÌÝÈ 60065-2002	-

İ Đ È Ë Î Æ Å Í È Å Ä

Ñ õ à ì à ý ë å è ò ð è ÷ ã ñ ê à ÿ ï ð è í ö è ï è à ë ü í à ÿ ò ä ë å â è ç î ð à Horizont 32LCD826