

CPU ROM ADDR. RAM LED DRIVERS LED INDICATORS LATCH 38 D0 38 D1 37 D2 36 D3 35 D4 34 D5 33 D6 DI 12 D1 13 D2 13 D3 15 D4 16 D5 17 D6 18 D7 19 ותיל⊸ →D2 -≻рэ 04 15 A4 05 A5 08 13 A6 07 12 A7 →D4 U3XC 29 G 2-WIRE SELECT A5 >-**→**D5 46 X-A6 → A7 → -×D6 AD7 32 D7 AD7 X D7
AB 21 X AB
22 X A9
23 X A10
24 X A11
25 X A12
26 X A13
27 X A13
28 X A --0 0x PP2 2 P1.1 P1.2 →p7 SYNC MODE SELECT CB2 + 5 D1
4 D2
5 D3
6 D4
7 D5
8 D6
9 D7 TEST MODE ENABLE A11 23 A11 A12 A12 XX OX PP4 ID > D3 >+ D4 > xo ox PP5 D5 >-U3XA 19 G SDA PSEN >-U3XC 15 OF MRES LD.LEDT > ____ & A14 > →PSEN A15 X-ADDRESS MRES U3XA 2 G TXD DECODER II XTXD VI4 74HCI38 →LD.LEDT U3XA 12 GHI WH 16 →LD.LED2 ₫ & A2 >-→CD.LED3 U3XA 28 GLAMP >CD.CONTROL →CD:CHT G2B 5 D4 7 D5 8 D6 9 D7 D5 >-D6 >-D7 >-LD.LEDZ > SUB-UNIT XD 4 ТXD в XD 5 Ŭ×D 2 KEYBRD XE 5 XE 2 S14 - A → D1 → D2 DI >-D2 >-02 : ×ъз 5 D3
5 D4
7 D5
8 D6
9 D7 S16-A x 2 05 14 D5 05 13 D6 07 2 D7 D5 >-D6 >-D7 >-⊔3XC 2 G⊢ PEMOTE DU3XC 4

INT /EXT DU3XC 3

VERT ID OFF DU3XA 5 uaxc ı ⊶ SWB VERT ID SELECT FIRST USED IN: PM5644/U3 PCB REF.: 4008 117 05751 93-03-26 THIS SCHEMATIC DIAGRAM ALSO COVERS: 76841 .SCM COMPOSITE 4008 109 7684 4008 109 7378 A .PCB GENERATOR 05751 .PCB NAME G.BG./ML KU PHILIPS TV TEST EQUIPMENT DK-2605 BRØNDBY DAT 93-03-26 A3L

28.78

75

TEST BLANK >--DU3XC 25 SEL. IN >-BLANK 10 U3XC 24 V32 74HC574 → APII D2 D3 02 → AP12 03 рэ 03 → AP13 → AP14 → API5 D5>+ OS 13 → API6 → AP17 HALF LINE CD.CHT > FIRST/EAST 22VIB | 24 1 VCC 1 XIB/CLK SEL. OUT >-APØ X 03 28 04 19 05 18 AP2 X TEST BLANK → PROM ADDRES AP3 X AP4 > AP5 × AP6 > 07 16 Q3 : AP7≯ oe * Q4 : APB > 05 D5>-AP9 > 06 ъв≻ SEL. OUT > ED.CH2/3 >─ SH-2 →AP21 →AP20 ×AP19 V39 22V10 SPII → ENØ → ENT → ENZ → EN3 00 23 APØ 01 22 AP1 01 B LSB OUT CH2.OFF 02 21 AP2 03 28 AP3 04 19 AP4 CH3.OFF 02 CH1.SY.OFF O3 炬 04 5 MSB IN 05 Is CARRYI CH2.SY.OFF 05 JB LARRY1 06 J7 CLK.CH1 07 J6 CLK.CH2 08 J5 CLK.CH3 05 4 MSB OUT CH3.SY.OFF D5 D5>+ 3 FIRST/EAST SYNC.GATE D6≯-HALF LINE HALF BLANK CARRY2 →SEL. IN ED.CONTROL >-Y APR X API → AP2 . → AP3 → AP4 →CLK.CH1 CLK.CH2 V38 22VI8 SH-1 CLK > ×AP5 APØ 2 -XAP6 AP1 3 -×AP7 AP2 -XAPB AP3 →AP9 AP4 B → SEL. OUT V6-D 74HC84 CARRYI 7 IB **-** 1 __pU3XC 28 HALF LINE 9 CARRY2 FH.REF →FH.REF SH-1 FIRST USED IN: PM5664/U3 PCB REF.: 4008 117 05751 * NOT MOUNTED IN SOME VERSIONS 1 93-03-26 COMPOSITE THIS SCHEMATIC DIAGRAM ALSO COVERS: 76841 .SCM 4008 109 7684 1 GENERATOR 4008 109 7378 A .PCB 05751 .PCB NAME G.BG. /ML 5 sн sн - 130 - 3 KU PHILIPS TV TEST EQUIPMENT DK-2605 BRONDBY | DAT 93-03-26 A3L

28.78

DATA Y ENN X FNT > FNZ X EN3 X VIØ2 74HC574 VIØ4 74HC574 VIØ6 74HC574 V188 74HC574 VIBI 27101 VIØ3 27181 VIB5 27181 VIB7 27101 00 19 × D102 ¹⁹ → D1Ø2 AP2 > → DIØ2 → DIØ2 AP2 > DI 14 3 DI D2 15 4 D2 PROM ADDRESS 01 # D103 01 ** D103 AP3 X 11 4A АРЗ АРЗ 02 17 AP4 AP5 02 17 × D10/4 AP4 D2 D2 \$\frac{1}{2}\$ D2 \$\frac{1}{2}\$ D164 \$\frac{1}{2}\$ D165 \$\frac{1}{2}\$ D167 \$\frac{1}{2}\$ D168 \$\frac{1}{2}\$ D168 \$\frac{1}{2}\$ D169 \$\frac{1}{2} 03 16 Y39 04 15 18 Y28 14 11 Y18 AEY E AP5 Q4 15 × D106 AP6 X 7 A5 8 A6 5 A7 AP7 Q5 ¥ ×D107 ZB # → D1Ø1 06 13 12 Y2B 06 13 × D1Ø8 CLK 07 12 D109 CLK 07 12 D109 CLK 07 12 13 Y3B AP9 27 AB APIØ > APII 26 A9 APII 25 AB API1 > -28 A/19
AP12 > -23 A/19
AP13 > -25 A/11
AP14 > -4 A/12
AP15 > -28 A/13
AP16 > -28 A/15
AP17 > -3 A/15
AP18 > -2 A/15 APII 23 AB
API2 23 AB
API3 25 AII
API4 28 AI2
API5 28 AI3
API6 29 AI4 AP12 23 A18 AP13 25 A11 AP12 × 23 A18 AP13 × 25 A11 AP14 >-AP14 API5 × 28 AI3 API6 × 29 AI4 API5 28 AI3 AP16 29 A14 AP17 > 3 A15 AP17 >-API7 > APØ > APIB > APIB > API X APIG X APIG > APIG > APIG > APIG X APZØ X APZØ X AP20 X AP2Ø X AP20 X AP21 > AP21 ≯ AP21 > AP21 > AP21 > CLK.CH1 > CLK.CHI > CLK.CHI > CLK.CH1 > CLK.CH1 > FH.REF ENØ > ENZ > V282 74HC574 V284 74HC574 V283 27181 AP2 | 12 AB | AP3 | 14 AP1 | A → D2Ø2 AP2 > → D2@2 AP2 08 23 +5V #B → D2Ø3 → D203 АРЭ 02 17 × D204
03 16 × D205 02 17 D204 03 15 D205 02 2 9 43 → v7 AP5 03 28 04 | 5 | D205 04 | 5 | D206 05 | 4 | D207 06 | 3 | D208 D202 X-→ v6 AP6 AP7 04 19 D2Ø3 X → v5 DATA V 5 A7 D204 × → v4 APB CLK 07 12 X D209 CLK 07 12 D209 D205 × ÷ vэ D2Ø6 > 07 → v2 AP10 > 08 15 09 14 APII × 25 A9
API2 × 23 AIE D207 > ÷ vı 23 418 D208 X → va 25 AII D209 X API3 × APØ > API4 > API5 28 AI3 API6 × 29 × 14 API7 × 3 × 15 APIB > APIB > APIG > APIG X AP20 X AP2Ø X AP21 > AP21 > CLK.CH2 > CLK.CH2 > ENØ > ENZ > V382 74HC574 V384 74HC57 V381 27181 V303 27101 V385 22VIS D2 13 2 D2 D1 14 3 D1 D2 15 4 D2 AP2 > → D302 → D3@2 D0 # 3 D0
D1 # 4 3 D1
D2 # 5 4 D2
D3 # 5 D3
D4 # 8 8 D4
D5 # 7 D5
D6 # 28 8 D6
D7 # 21 9 D7 08 ** D302
01 ** D303
02 ** D304
03 ** D305
04 ** D305
04 ** D307
05 ** D307
06 ** D307
06 ** D307 AP3 - "AI AP3 X II AI D303 7 D304 AP3 | 11 AI AP4 | 18 AP5 | 9 A3 AP5 | 9 A3 AP6 | 18 AP7 | 7 AA5 AP9 | 8 AP7 | 7 AP1 | 18 AP1 Q1 QЗ → рэø5 → ⊔7 04 15 × D306 9302 🗴 🔻 → u6 05 14 × D307 13 × D308 . → U5 → U4 ж евеа DATA LI 06 D3Ø4 > 07 12 D309 D3Ø5 🗡 . → ⊔з D3Ø6 > → U2 —× ш 09 * → uø API2 X = 28 AII
API3 X = 28 AII
API4 X = 4 AI2
API5 X = 28 AI3
API6 X = 28 AI4
API7 X = 3 AI5 APIB > APIB X NOT MOUNTED ON 4008 109 7378 AP19) AP19 > APZØ S APZØ X AP21 > AP21 > FIRST USED IN: PM5644/U3 CLK.CH3 > CLK.CH3) PCB REF.: 4008 117 05751 THIS SCHEMATIC DIAGRAM ALSO COVERS: 93-03-26 COMPOSITE 76841 .SCM 4008 109 7684 4008 109 7378 GENERATOR PCB PAL ID м.в. U3XC 23 G-05751 .PCB NAME G.BG./ML 5 вн вн - 132 -KU PHILIPS TV TEST EQUIPMENT DK-2605 BRONDBY A3L DAT 89-12-28

28.78

75

Y CHANNEL OUTPUT AMP. CHI DC-OFFSET CI85 | 68P C186 TXTY IN X+++ DIDD ל ושום D102 DIØ3 > CII5 CII9 C112 338P —Ð U4XA 19 Cite CIII 330P C114 330P C117 DIØ5) משות ' U4XC 29 DIØ7 > C187 228P C188 2N7 DIØB 3 ___ U4XA 29 L 182 5.5UH -D U4XC 31 DGND VEED L183 5.5UH — D Ш4ХА 31 R968 68R1 C182 33U <u>≭</u> -5.2V —p U4XA 26 __Ð ∐4XA 27 —iii ∐4XC 27 D281 BAW62 —— U4XA 28 U4XC 22 Q TXT Y TXTY IN ___ U4XC 28 R62 1K3 R216 301 R217 511 __Ð U4XC 3Ø —iii ∐4XA 32 CHROMA OUTPUT R219 IK R213 825 GAIN (S-VHS) R206 500 V213 TCA248D OF PHILIPS TV T RIGHTS STRICTLY L202 U4XC 15 R288 188 ⊕ U4XA 15 V4 ≯ V5 >⊢ V6 >⊢ CHROMA PHASE COMP OPTIONAL +8V R53 DELAY ADJUST → C86 → 33P L286 TXT V | U4XC 9 g-R54 4K75 SUBC . IU4XC 3 a_t *8V T R57 1K3 | U4XC 1 g-—p U4XA 11 D381 ¥ 3XFSUP 2XFSUB U4XA 2 G —p U4XC 11 R52 3K32 L284 U4XA 3 L285 -Ð U4XA 13 __Ð U4XA 16 C131 2P2 R58 1K5 —p U4XC 16 -9ØDEG —ю U4XA 17 C132 ___ U4XC 21 V313 TCA248D ⊕ U4XA 4 —p U4XC ₄ R387 5K11 —p U4XA Б ______Ð U4XC 5 —p ⊔4XA 7 ⊔2 >∗ _____ U4XC 7 9×85 8×84 7×83 DATA U X U3 X ____ U4XA # U4 ≯-R318 1K5 —p U4XC B NOT MOUNTED ON ue ≻ 4008 109 7378 FIRST USED IN: PM5644/U3 PCB REF.: 4008 117 05751 **DEVIATING VALUES FOR OTHER VERSIONS EABCD .SCM 93-03-26 COMPOSITE THIS SCHEMATIC DIAGRAM ALSO COVERS: 76841 .SCM 4008 109 7684 GENERATOR 4008 109 7378 A .PCB U4XA I G TXT U м.в. 05751 .PCB NAME G.BG. 5 вн вн - 132 -5 KU PHILIPS TV TEST EQUIPMENT DK-2605 BRONDBY DAT 93-03-26 A3L

28.78

75%