

Title *			* * * * *
Size: A	Number:*	Revision:*	
Date: 12/20/2014	Time: 7:39:17 AM	Sheet* of *	
File: D:\WORK PLACE\Altium\PCB PROJECT\STM32F429 18Bit\LCD Module.SchDoc			

PH8 LTDC_R2
PH0 LTDC_R3
PH10 LTDC_R4
PA12 LTDC_R5
PH1 LTDC_R6
PH6 LTDC_R7

PH13 LTDC_G2
PH14 LTDC_G3
PH10 LTDC_G4
PH11 LTDC_G5
PH1 LTDC_G6
PH2 LTDC_G7

PH6 LTDC_B2
PH11 LTDC_B3
PH12 LTDC_B4
PH3 LTDC_B5
PH8 LTDC_B6
PH9 LTDC_B7
PH10 LTDC_B8
PH9 LTDC_B9
PH7 LTDC_B10
PH10 LTDC_B11

PD0 A0
PD1 A1
PD2 A2
PD3 A3
PD4 A4
PD5 A5
PD6 A6
PD7 A7
PD8 A8
PD9 A9
PD10 A10
PD11 A11
PD12 A12

PD4 D0
PD5 D1
PD6 D2
PD7 D3
PD8 D4
PD9 D5
PD10 D6
PD11 D7
PD12 D8

PD13 D9
PD14 D10
PD15 D11
PD16 D12
PD17 D13
PD18 D14
PD19 D15

PD20 D16
PD21 D17
PD22 D18
PD23 D19
PD24 D20
PD25 D21
PD26 D22
PD27 D23

PD28 D24
PD29 D25
PD30 D26
PD31 D27
PD32 D28
PD33 D29
PD34 D30
PD35 D31

PD36 D32
PD37 D33
PD38 D34
PD39 D35
PD40 D36
PD41 D37
PD42 D38
PD43 D39

PD44 D40
PD45 D41
PD46 D42
PD47 D43
PD48 D44
PD49 D45
PD50 D46
PD51 D47

PD52 D48
PD53 D49
PD54 D50
PD55 D51
PD56 D52
PD57 D53
PD58 D54
PD59 D55

PD60 D56
PD61 D57
PD62 D58
PD63 D59
PD64 D60
PD65 D61
PD66 D62
PD67 D63

PD68 D64
PD69 D65
PD70 D66
PD71 D67
PD72 D68
PD73 D69
PD74 D70
PD75 D71

PD76 D72
PD77 D73
PD78 D74
PD79 D75
PD80 D76
PD81 D77
PD82 D78
PD83 D79

PD84 D80
PD85 D81
PD86 D82
PD87 D83
PD88 D84
PD89 D85
PD90 D86
PD91 D87

PD92 D88
PD93 D89
PD94 D90
PD95 D91
PD96 D92
PD97 D93
PD98 D94
PD99 D95

PD100 D96
PD101 D97
PD102 D98
PD103 D99
PD104 D100
PD105 D101
PD106 D102
PD107 D103

PD108 D104
PD109 D105
PD110 D106
PD111 D107
PD112 D108
PD113 D109
PD114 D110
PD115 D111

PD116 D112
PD117 D113
PD118 D114
PD119 D115
PD120 D116
PD121 D117
PD122 D118
PD123 D119

PD124 D120
PD125 D121
PD126 D122
PD127 D123
PD128 D124
PD129 D125
PD130 D126
PD131 D127

PD132 D128
PD133 D129
PD134 D130
PD135 D131
PD136 D132
PD137 D133
PD138 D134
PD139 D135

PD140 D136
PD141 D137
PD142 D138
PD143 D139
PD144 D140
PD145 D141
PD146 D142
PD147 D143

PD148 D144
PD149 D145
PD150 D146
PD151 D147
PD152 D148
PD153 D149
PD154 D150
PD155 D151

PD156 D152
PD157 D153
PD158 D154
PD159 D155
PD160 D156
PD161 D157
PD162 D158
PD163 D159

PD164 D160
PD165 D161
PD166 D162
PD167 D163
PD168 D164
PD169 D165
PD170 D166
PD171 D167

PD172 D168
PD173 D169
PD174 D170
PD175 D171
PD176 D172
PD177 D173
PD178 D174
PD179 D175

PD180 D176
PD181 D177
PD182 D178
PD183 D179
PD184 D180
PD185 D181
PD186 D182
PD187 D183

PD188 D184
PD189 D185
PD190 D186
PD191 D187
PD192 D188
PD193 D189
PD194 D190
PD195 D191

PD196 D192
PD197 D193
PD198 D194
PD199 D195
PD200 D196
PD201 D197
PD202 D198
PD203 D199

PD204 D200
PD205 D201
PD206 D202
PD207 D203
PD208 D204
PD209 D205
PD210 D206
PD211 D207

PD212 D208
PD213 D209
PD214 D210
PD215 D211
PD216 D212
PD217 D213
PD218 D214
PD219 D215

PD220 D216
PD221 D217
PD222 D218
PD223 D219
PD224 D220
PD225 D221
PD226 D222
PD227 D223

PD228 D224
PD229 D225
PD230 D226
PD231 D227
PD232 D228
PD233 D229
PD234 D230
PD235 D231

PD236 D232
PD237 D233
PD238 D234
PD239 D235
PD240 D236
PD241 D237
PD242 D238
PD243 D239

PD244 D240
PD245 D241
PD246 D242
PD247 D243
PD248 D244
PD249 D245
PD250 D246
PD251 D247

PD252 D248
PD253 D249
PD254 D250
PD255 D251
PD256 D252
PD257 D253
PD258 D254
PD259 D255

PD260 D256
PD261 D257
PD262 D258
PD263 D259
PD264 D260
PD265 D261
PD266 D262
PD267 D263

PD268 D264
PD269 D265
PD270 D266
PD271 D267
PD272 D268
PD273 D269
PD274 D270
PD275 D271

PD276 D272
PD277 D273
PD278 D274
PD279 D275
PD280 D276
PD281 D277
PD282 D278
PD283 D279

PD284 D280
PD285 D281
PD286 D282
PD287 D283
PD288 D284
PD289 D285
PD290 D286
PD291 D287

PD292 D288
PD293 D289
PD294 D290
PD295 D291
PD296 D292
PD297 D293
PD298 D294
PD299 D295

PD300 D296
PD301 D297
PD302 D298
PD303 D299
PD304 D300
PD305 D301
PD306 D302
PD307 D303

PD308 D304
PD309 D305
PD310 D306
PD311 D307
PD312 D308
PD313 D309
PD314 D310
PD315 D311

PD316 D312
PD317 D313
PD318 D314
PD319 D315
PD320 D316
PD321 D317
PD322 D318
PD323 D319

PD324 D320
PD325 D321
PD326 D322
PD327 D323
PD328 D324
PD329 D325
PD330 D326
PD331 D327

PD332 D328
PD333 D329
PD334 D330
PD335 D331
PD336 D332
PD337 D333
PD338 D334
PD339 D335

PD340 D336
PD341 D337
PD342 D338
PD343 D339
PD344 D340
PD345 D341
PD346 D342
PD347 D343

PD348 D344
PD349 D345
PD350 D346
PD351 D347
PD352 D348
PD353 D349
PD354 D350
PD355 D351

PD356 D352
PD357 D353
PD358 D354
PD359 D355
PD360 D356
PD361 D357
PD362 D358
PD363 D359

PD364 D360
PD365 D361
PD366 D362
PD367 D363
PD368 D364
PD369 D365
PD370 D366
PD371 D367

PD372 D368
PD373 D369
PD374 D370
PD375 D371
PD376 D372
PD377 D373
PD378 D374
PD379 D375

PD380 D376
PD381 D377
PD382 D378
PD383 D379
PD384 D380
PD385 D381
PD386 D382
PD387 D383

PD388 D384
PD389 D385
PD390 D386
PD391 D387
PD392 D388
PD393 D389
PD394 D390
PD395 D391

PD396 D392
PD397 D393
PD398 D394
PD399 D395
PD400 D396
PD401 D397
PD402 D398
PD403 D399

PD404 D400
PD405 D401
PD406 D402
PD407 D403
PD408 D404
PD409 D405
PD410 D406
PD411 D407

PD412 D408
PD413 D409
PD414 D410
PD415 D411
PD416 D412
PD417 D413
PD418 D414
PD419 D415

PD420 D416
PD421 D417
PD422 D418
PD423 D419
PD424 D420
PD425 D421
PD426 D422
PD427 D423

PD428 D424
PD429 D425
PD430 D426
PD431 D427
PD432 D428
PD433 D429
PD434 D430
PD435 D431

PD436 D432
PD437 D433
PD438 D434
PD439 D435
PD440 D436
PD441 D437
PD442 D438
PD443 D439

PD444 D440
PD445 D441
PD446 D442
PD447 D443
PD448 D444
PD449 D445
PD450 D446
PD451 D447

PD452 D448
PD453 D449
PD454 D450
PD455 D451
PD456 D452
PD457 D453
PD458 D454
PD459 D455

PD460 D456
PD461 D457
PD462 D458
PD463 D459
PD464 D460
PD465 D461
PD466 D462
PD467 D463

PD468 D464
PD469 D465
PD470 D466
PD471 D467
PD472 D468
PD473 D469
PD474 D470
PD475 D471

PD476 D472
PD477 D473
PD478 D474
PD479 D475
PD480 D476
PD481 D477
PD482 D478
PD483 D479

PD484 D480
PD485 D481
PD486 D482
PD487 D483
PD488 D484
PD489 D485
PD490 D486
PD491 D487

PD492 D488
PD493 D489
PD494 D490
PD495 D491
PD496 D492
PD497 D493
PD498 D494
PD499 D495

PD500 D496
PD501 D497
PD502 D498
PD503 D499
PD504 D500
PD505 D501
PD506 D502
PD507 D503

PD508 D504
PD509 D505
PD510 D506
PD511 D507
PD512 D508
PD513 D509
PD514 D510
PD515 D511

PD516 D512
PD517 D513
PD518 D514
PD519 D515
PD520 D516
PD521 D517
PD522 D518
PD523 D519

PD524 D520
PD525 D521
PD526 D522
PD527 D523
PD528 D524
PD529 D525
PD530 D526
PD531 D527

PD532 D528
PD533 D529
PD534 D530
PD535 D531
PD536 D532
PD537 D533
PD538 D534
PD539 D535

PD540 D536
PD541 D537
PD542 D538
PD543 D539
PD544 D540
PD545 D541
PD546 D542
PD547 D543

PD548 D544
PD549 D545
PD550 D546
PD551 D547
PD552 D548
PD553 D549
PD554 D550
PD555 D551

PD556 D552
PD557 D553
PD558 D554
PD559 D555
PD560 D556
PD561 D557
PD562 D558
PD563 D559

PD564 D560
PD565 D561
PD566 D562
PD567 D563
PD568 D564
PD569 D565
PD570 D566
PD571 D567

PD572 D568
PD573 D569
PD574 D570
PD575 D571
PD576 D572
PD577 D573
PD578 D574
PD579 D575

PD580 D576
PD581 D577
PD582 D578
PD583 D579
PD584 D580
PD585 D581
PD586 D582
PD587 D583

PD588 D584
PD589 D585
PD590 D586
PD591 D587
PD592 D588
PD593 D589
PD594 D590
PD595 D591

PD596 D592
PD597 D593
PD598 D594
PD599 D595
PD600 D596
PD601 D597
PD602 D598
PD603 D599

PD604 D600
PD605 D601
PD606 D602
PD607 D603
PD608 D604
PD609 D605
PD610 D606
PD611 D607

PD612 D608
PD613 D609
PD614 D610
PD615 D611
PD616 D612
PD617 D613
PD618 D614
PD619 D615

PD620 D616
PD621 D617
PD622 D618
PD623 D619
PD624 D620
PD625 D621
PD626 D622
PD627 D623

PD628 D624
PD629 D625
PD630 D626
PD631 D627
PD632 D628
PD633 D629
PD634 D630
PD635 D631

PD636 D632
PD637 D633
PD638 D634
PD639 D635
PD640 D636
PD641 D637
PD642 D638
PD643 D639

PD644 D640
PD645 D641
PD646 D642
PD647 D643
PD648 D644
PD649 D645
PD650 D646
PD651 D647

PD652 D648
PD653 D649
PD654 D650
PD655 D651
PD656 D652
PD657 D653
PD658 D654
PD659 D655

PD660 D656
PD661 D657
PD662 D658
PD663 D659
PD664 D660
PD665 D661
PD666 D662
PD667 D663

PD668 D664
PD669 D665
PD670 D666
PD671 D667
PD672 D668
PD673 D669
PD674 D670
PD675 D671

PD676 D672
PD677 D673
PD678 D674
PD679 D675
PD680 D676
PD681 D677
PD682 D678
PD683 D679

PD684 D680
PD685 D681
PD686 D682
PD687 D683
PD688 D684
PD689 D685
PD690 D686
PD691 D687

PD692 D688
PD693 D689
PD694 D690
PD695 D691
PD696 D692
PD697 D693
PD698 D694
PD699 D695

PD700 D696
PD701 D697
PD702 D698
PD703 D699
PD704 D700
PD705 D701
PD706 D702
PD707 D703

PD708 D704
PD709 D705
PD710 D706
PD711 D707
PD712 D708
PD713 D709
PD714 D710
PD715 D711

PD716 D712
PD717 D713
PD718 D714
PD719 D715
PD720 D716
PD721 D717
PD722 D718
PD723 D719

PD724 D720
PD725 D721
PD726 D722
PD727 D723
PD728 D724
PD729 D725
PD730 D726
PD731 D727

PD732 D728
PD733 D729
PD734 D730
PD735 D731
PD736 D732
PD737 D733
PD738 D734
PD739 D735

PD740 D736
PD741 D737
PD742 D738
PD743 D739
PD744 D740
PD745 D741
PD746 D742
PD747 D743

PD748 D744
PD749 D745
PD750 D746
PD751 D747
PD752 D748
PD753 D749
PD754 D750
PD755 D751

PD756 D752
PD757 D753
PD758 D754
PD759 D755
PD760 D756
PD761 D757
PD762 D758
PD763 D759

PD764 D760
PD765 D761
PD766 D762
PD767 D763
PD768 D764
PD769 D765
PD770 D766
PD771 D767

PD772 D768
PD773 D769
PD774 D770
PD775 D771
PD776 D772
PD777 D773
PD778 D774
PD779 D775

PD780 D776
PD781 D777
PD782 D778
PD783 D779
PD784 D780
PD785 D781
PD786 D782
PD787 D783

PD788 D784
PD789 D785
PD790 D786
PD791 D787
PD792 D788
PD793 D789
PD794 D790
PD795 D791

PD796 D792
PD797 D793
PD798 D794
PD799 D795
PD800 D796
PD801 D797
PD802 D798
PD803 D799

PD804 D800
PD805 D801
PD806 D802
PD807 D803
PD808 D804
PD809 D805
PD810 D806
PD811 D807

PD812 D808
PD813 D809
PD814 D810
PD815 D811
PD816 D812
PD817 D813
PD818 D814
PD819 D815

PD820 D816
PD821 D817
PD822 D818
PD823 D819
PD824 D820
PD825 D821
PD826 D822
PD827 D823

PD828 D824
PD829 D825
PD830 D826
PD831 D827
PD832 D828
PD833 D829
PD834 D830
PD835 D831

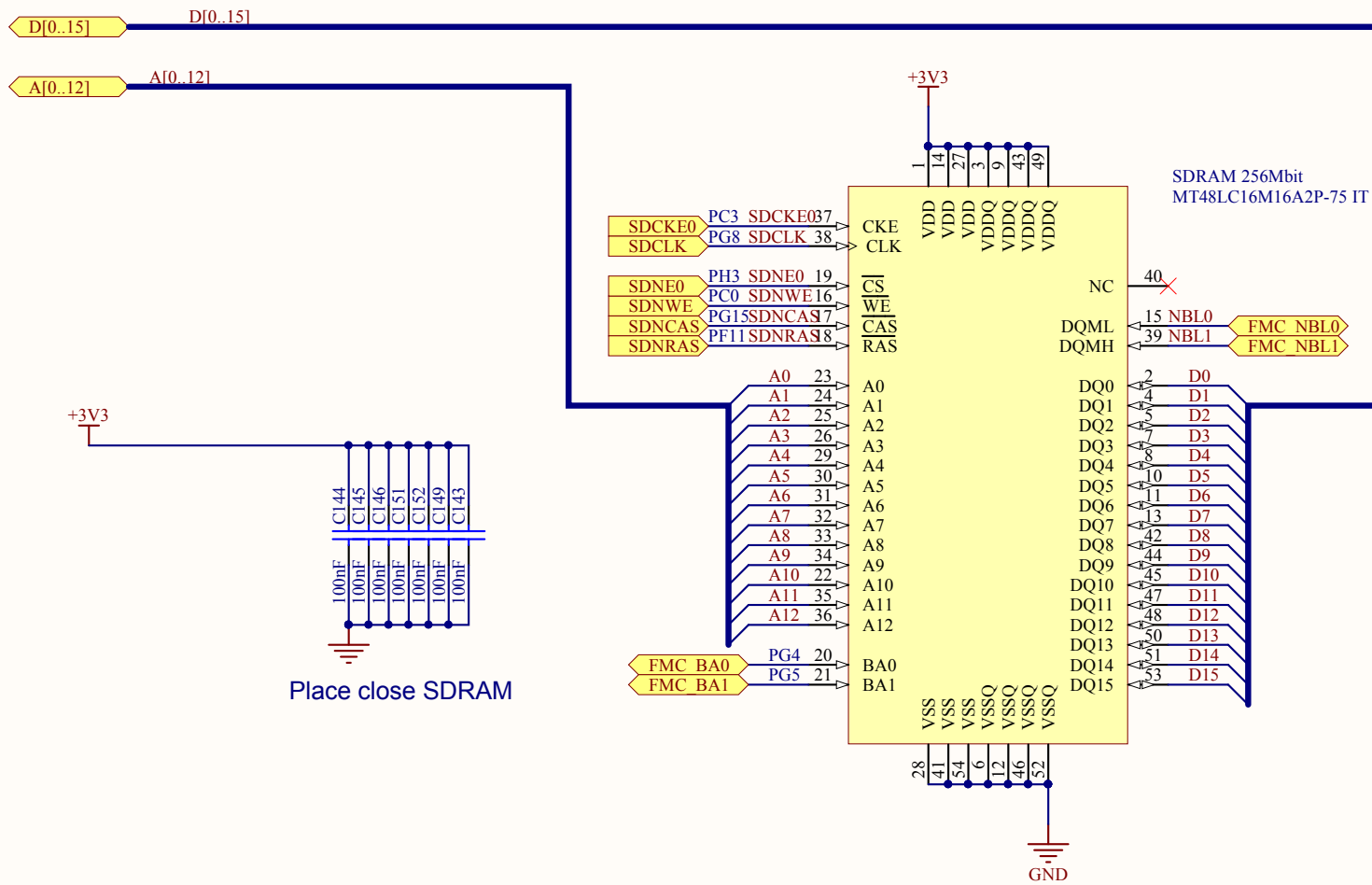
PD836 D832
PD837 D833
PD838 D834
PD839 D835
PD840 D836
PD841 D837
PD842 D838
PD843 D839

PD844 D840
PD845 D841
PD846 D842
PD847 D843
PD848 D844
PD849 D845
PD850 D846
PD851 D847

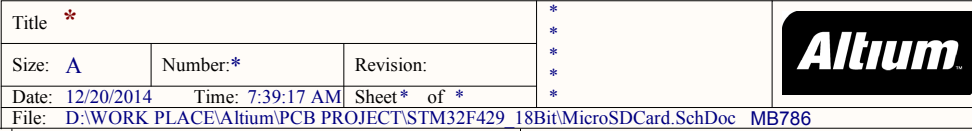
PD852 D848
PD853 D849
PD854 D850
PD855 D851
PD856 D852
PD857 D853
PD858 D854
PD859 D855

PD860 D856
PD861 D857
PD862 D858
PD863 D859
PD864 D860
PD865 D861
PD866 D862
PD867 D863

PD868 D864
PD869 D865
PD870 D866
PD871 D867
PD872 D868
PD873 D869
PD874 D870
PD875 D871



Place close SDRAM



U_IO Peripherals
IO Peripherals.SchDocLED1
LED2
WAKEUP
UART7_TX
UART7_RXU_Camera
Camera.SchDocDCMI_D[0..7]
DCMI_HSYNC
DCMI_VSYNC
DCMI_PIXCK
I2C1_SDA
I2C1_SCLU_Power
Power.SchDocU_LCD Module
LCD_Module.SchDocLTDC_CLK
LTDC_DE
LTDC_HSYNC
LTDC_VSYNC
LTDC_B[2..7]
LTDC_G[2..7]
LTDC_R[2..7]
T_CLK2
T_DIN2
T_DO2
T_CS2
T_BUSY2
T_IRQ2
PWMU_STM32Fx
MCU.SchDocLED1
LED2
WAKEUP
UART7_TX
UART7_RX
DCMI_D[0..7]
DCMI_HSYNC
DCMI_VSYNC
DCMI_PIXCK
I2C1_SDA
I2C1_SCL
FMC_NBL0
FMC_NBL1
FMC_BA0
FMC_BA1
FMC_NWE
FMC_NOE
FMC_NE1
T_CLK1
T_IRQ1
T_DIN1
T_DO1
T_CS1
LED-A
F_CS
TCK/SWCLK
RESET#
TMS/SWDIO
TDO/SWO
MicroSDCard_CK
MicroSDCard_CMD
MicroSDCard_D0
MicroSDCard_D1
MicroSDCard_D2
MicroSDCard_D3
MicroSDCard_DetectU_Memory
Memory.SchDocA[0..12]
D[0..15]
SDCLK
SDNE0
SDNRAS
SDNCAS
SDNWE
SDCKE0
FMC_NBL0
FMC_NBL1
FMC_BA0
FMC_BA1U_LCD
LCD.SchDocA[0..12]
D[0..15]
FMC_NWE
FMC_NOE
FMC_NE1
RESET#
T_CLK1
T_IRQ1
T_DIN1
T_DO1
T_CS1
LED-A
F_CSU_SWD
SWD.SchDocTCK/SWCLK
RESET#
TMS/SWDIO
TDO/SWOU_MicroSDCard
MicroSDCard.SchDocMicroSDCard_CK
MicroSDCard_CMD
MicroSDCard_D0
MicroSDCard_D1
MicroSDCard_D2
MicroSDCard_D3
MicroSDCard_Detect

Title *

Size: A

Number:*

Revision:*

Date: 12/20/2014

Time: 7:39:18 AM

Sheet* of *

File: D:\WORK PLACE\Altium\PCB PROJECT\STM32F429_18Bit\STM32F4.SchDoc



A

A

B

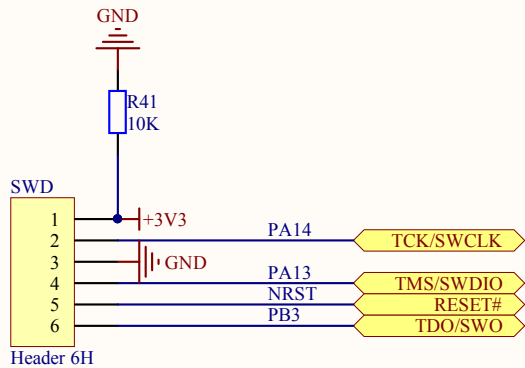
B


C

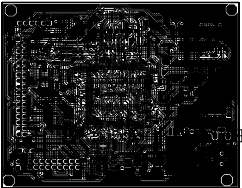
C

D

D



Title *			
Size: A	Number:*	Revision:*	
Date: 12/20/2014	Time: 7:39:18 AM	Sheet* of *	
File: D:\WORK PLACE\Altium\PCB PROJECT\STM32F429_18Bit\SWD.SchDoc			



Board s