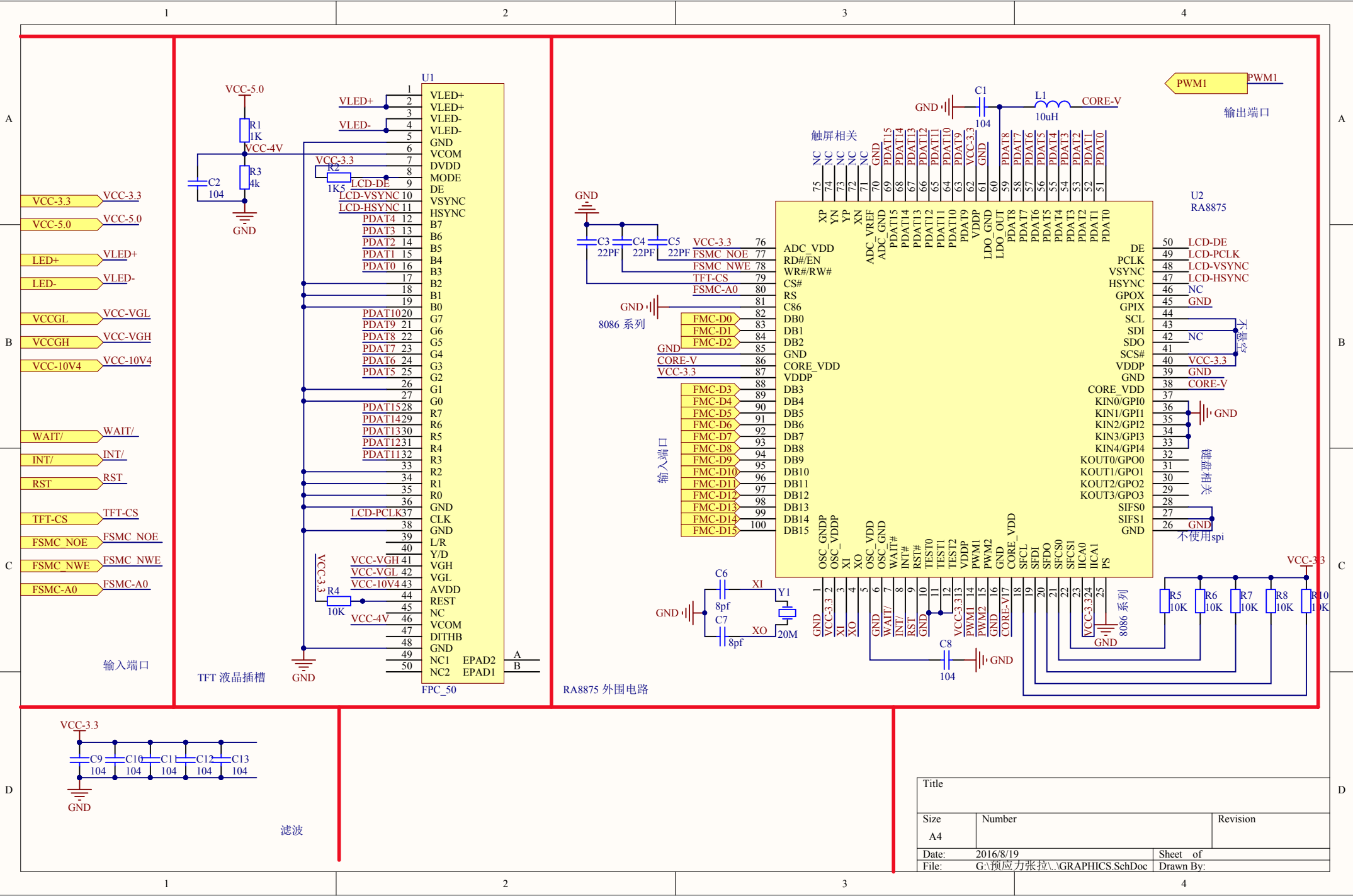


姓名 宋燕随  
学校: 河南大学  
日期: 2016.02.21

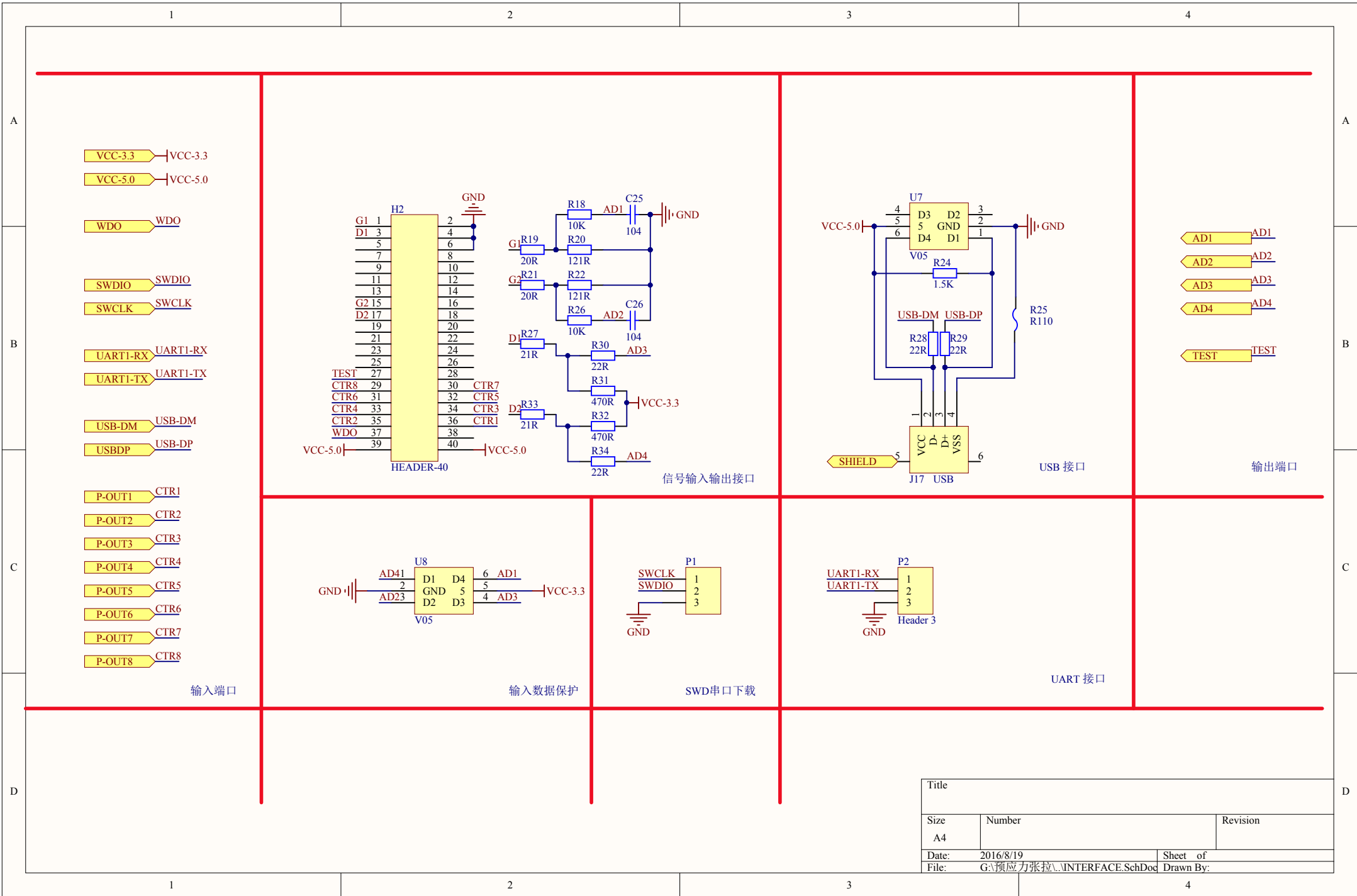
Title 预应力张拉核心板			
Size A4	Number 1	Revision V1.1	
Date: 2016/8/19	Sheet of		
File: G:\预应力张拉\GENERAL.SchDoc	Drawn By:		

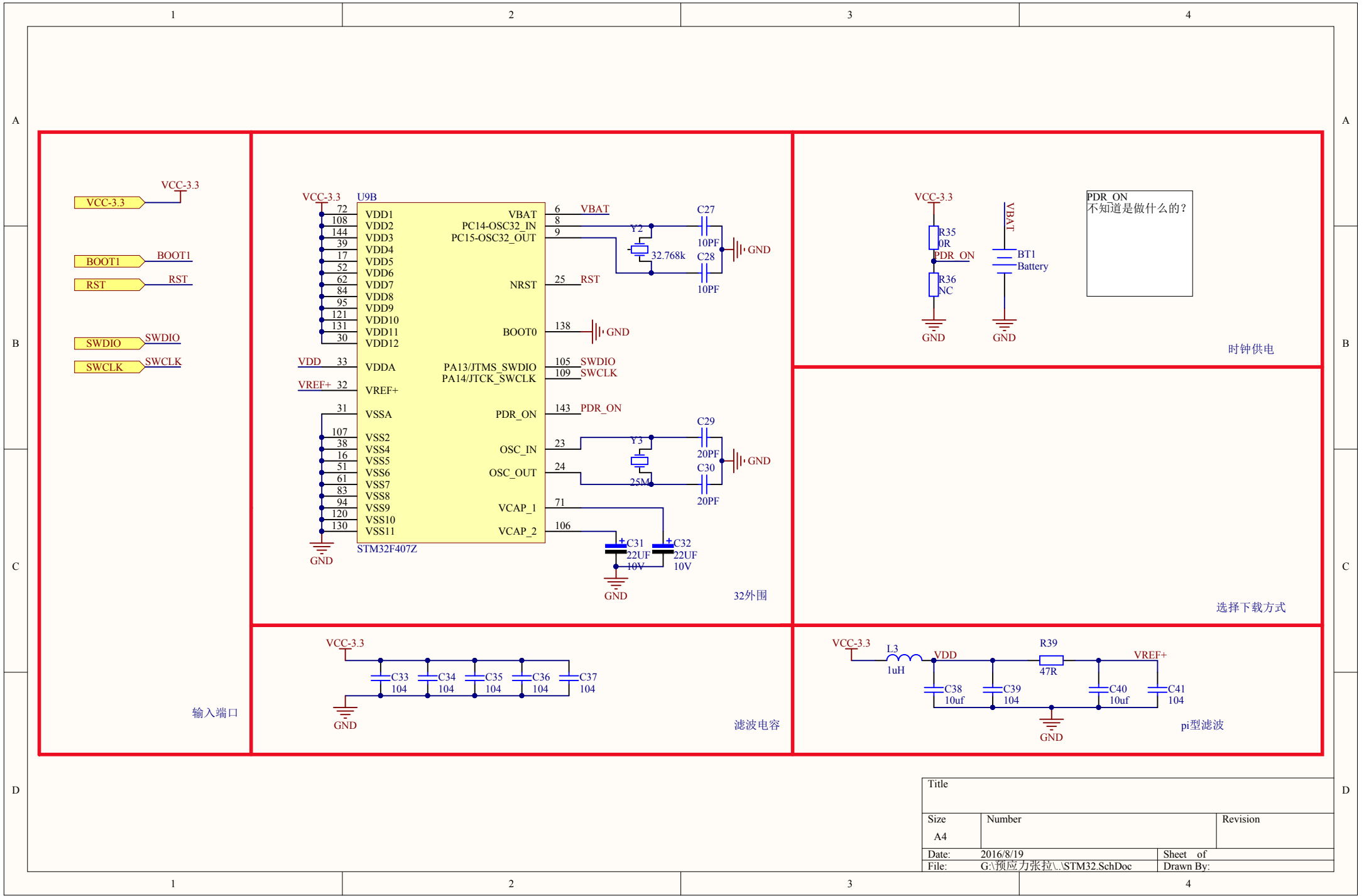


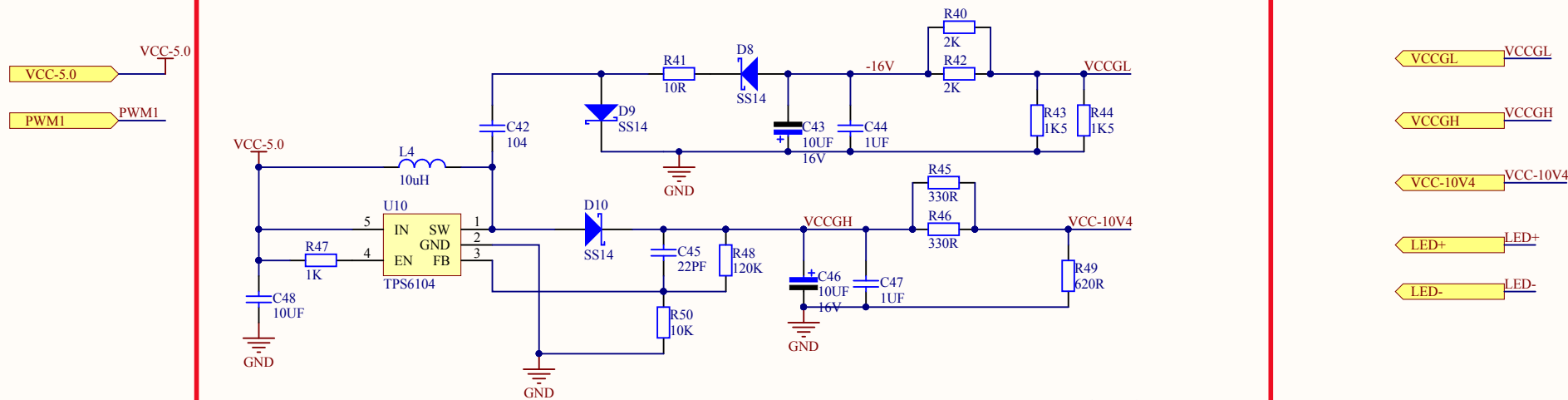
Title		
Size	Number	Revision
A4		
Date:	2016/8/19	Sheet of
File:	G:\预张力张拉\GRAPHICS.SchDoc	Drawn By:







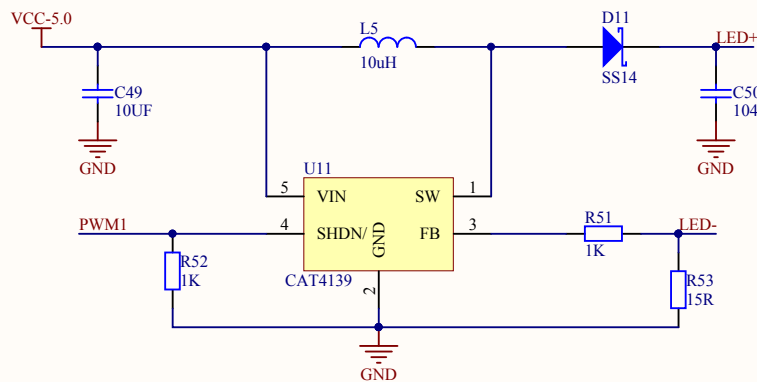




输入端口

液晶屏电源

输出端口

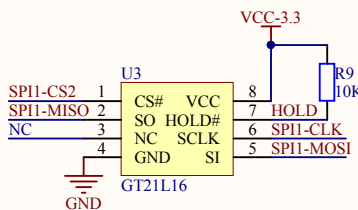
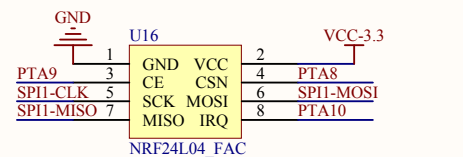
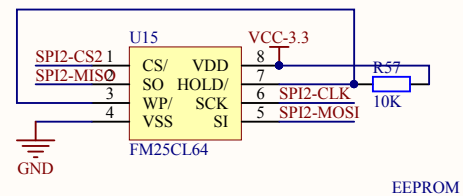
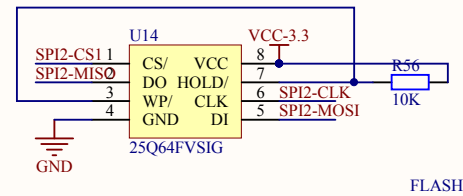
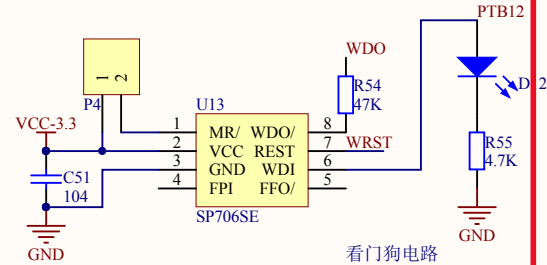
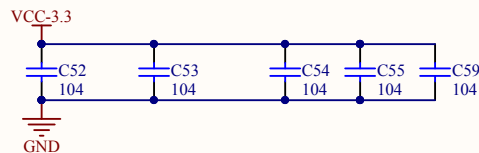


LED电源

Title		
Size	Number	Revision
A4		
Date:	2016/8/19	Sheet of
File:	G:\预应力张拉\TFT-POWER.SchDoc	Drawn By:

U9A			
PTA0	34	PA0/ADC123_IN0	PE0/FSMC_NBL0/DCMI_D2
PTA1	35	PA1/ADC123_IN1	PE1/FSMC_NBL1/DCMI_D3
PTA2	36	PA2/USART2_TX/ADC123_IN2	PE2/FSMC_A23
PTA3	37	PA3/USART2_RX/ADC123_IN3	PE3/FSMC_A19
P-OUT5	40	PA4/DCMI_HSYNC	PE4/FSMC_A20/DCMI_D4
P-OUT6	41	PA5/SPI1_SCK/DAC2/ADC12_IN5	PE5/FSMC_A21/DCMI_D6
P-OUT7	42	PA6/DCMI_PIXCK	PE6/FSMC_A22/DCMI_D7
P-OUT8	43	PA7/SPI1_MOSI/ADC12_IN7	PE7/FSMC_D4
PTA8	100	PA8	PE8/FSMC_D5
PTA9	101	PA9/DCMI_D0	PE9/FSMC_D6
PTA10	102	PA10/DCMI_D1	PE10/FSMC_D7
PTA11	103	PA11/USBDM	PE11/FSMC_D8
PTA12	104	PA12/USBDM	PE12/FSMC_D9
PTA15	110	PA15/SPI3_NSS	PE13/FSMC_D10
PTB0	46	PB0/ADC12_IN8	PE14/FSMC_D11
PTB1	47	PB1/ADC12_IN9	PE15/FSMC_D12
PTB2	48	PB2/BOOT1	PF0/FSMC_A0
SPI1-CLK133		PB3/SPI1_SCK	PF1/FSMC_A1
SPI1-MISO34		PB4/SPI1_MISO	PF2/FSMC_A2
SPI1-MOSI35		PB5/SPI1_MOSI	PF3/FSMC_A3
SPI1-CS1136		PB6/DCMI_D5	PF4/FSMC_A4
NRF_IRQ137		PB7/FSMC_NL/DCMI_VSYNC	PF5/FSMC_A5
NRF_CE139		PB8/DCMI_D6	PF6/FSMC_NIORD
SPI1-CS2140		PB9/DCMI_D7	PF7/FSMC_NREG
PTB10	69	PB10/I2C2_SCL	PF8/FSMC_NIOWR
PTB11	70	PB11/I2C2_SDA	PF9/FSMC_CD
PTB12	73	PB12/SPI2_NSS/I2S_WS/I2C2_SMBAL	PF10/FSMC_INTR
SPI2-CLK74		PB13/SPI2_SCK	PF11
SPI2-MISO75		PB14/SPI2_MISO	PF12/FSMC_A6
SPI2-MOSI76		PB15/SPI2_MOSI/I2S2_SD	PF13/FSMC_A7
			PF14/FSMC_A8
			PF15/FSMC_A9
P-OUT1	26	PC0/ADC123_IN10	PG0/FSMC_A10
P-OUT2	27	PC1/ADC123_IN11	PG1/FSMC_A11
P-OUT3	28	PC2/ADC123_IN12	PG2/FSMC_A12
P-OUT4	29	PC3/ADC123_IN13	PG3/FSMC_A13
PTC5	45	PC4/ADC123_IN14	PG4/FSMC_A14
PTC6	96	PC5/ADC123_IN15	PG5/FSMC_A15
PTC7	97	PC6/DCMI_D0	PG6/FSMC_INT2
PTC8	98	PC7/DCMI_D1	PG7/FSMC_INT3
PTC9	99	PC8/DCMI_D2	PG8
PTC10	111	PC9/DCMI_D3	PG9/FSMC_NE2
PTC11	112	PC10	PG10/FSMC_NE3
PTC12	113	PC11/DCMI_D4	PG11/FSMC_NCE4_2
PTC13	7	PC12	PG12/FSMC_NE4
		PC13	PG13/FSMC_A24
PTD0	114	PD0/FSMC_D2	PG14/FSMC_A25
PTD1	115	PD1/FSMC_D3	PG15
PTD2	116	PD2	
PTD3	117	PD3/FSMC_CLK	PD10/FSMC_D15
PTD4	118	PD4/FSMC_NOE	PD11/FSMC_A16
PTD5	119	PD5/FSMC_NWE	PD12/FSMC_A17
PTD6	122	PD6/FSMC_NWAIT	PD13/FSMC_A18
PTD7	123	PD7/FSMC_NE1	PD14/FSMC_D0
PTD8	77	PD8/FSMC_D13	PD15/FSMC_D1
PTD9	78	PD9/FSMC_D14	

STM32F407Z



WDO  
WRST  
PTB2  
PTA11  
PTA12  
PTC11  
PTC10

PTD14  
PTD15  
PTD0  
PTD1  
PTD7  
PTD8  
PTD9  
PTD10  
PTD1  
PTD2  
PTD3  
PTD4  
PTD5  
PTD6  
PTD7  
PTD8  
PTD9  
PTD10  
PTD11  
PTD12  
PTD13  
PTD14  
PTD15  
PTD16  
PTD17  
PTD18  
PTD19  
PTD20  
PTD21  
PTD22  
PTD23  
PTD24  
PTD25  
PTD26  
PTD27  
PTD28  
PTD29  
PTD30  
PTD31  
PTD32  
PTD33  
PTD34  
PTD35  
PTD36  
PTD37  
PTD38  
PTD39  
PTD40  
PTD41  
PTD42  
PTD43  
PTD44  
PTD45  
PTD46  
PTD47  
PTD48  
PTD49  
PTD50  
PTD51  
PTD52  
PTD53  
PTD54  
PTD55  
PTD56  
PTD57  
PTD58  
PTD59  
PTD60  
PTD61  
PTD62  
PTD63  
PTD64  
PTD65  
PTD66  
PTD67  
PTD68  
PTD69  
PTD70  
PTD71  
PTD72  
PTD73  
PTD74  
PTD75  
PTD76  
PTD77  
PTD78  
PTD79  
PTD80  
PTD81  
PTD82  
PTD83  
PTD84  
PTD85  
PTD86  
PTD87  
PTD88  
PTD89  
PTD90  
PTD91  
PTD92  
PTD93  
PTD94  
PTD95  
PTD96  
PTD97  
PTD98  
PTD99  
PTD100  
PTD101  
PTD102  
PTD103  
PTD104  
PTD105  
PTD106  
PTD107  
PTD108  
PTD109  
PTD110  
PTD111  
PTD112  
PTD113  
PTD114  
PTD115  
PTD116  
PTD117  
PTD118  
PTD119  
PTD120  
PTD121  
PTD122  
PTD123  
PTD124  
PTD125  
PTD126  
PTD127  
PTD128  
PTD129  
PTD130  
PTD131  
PTD132  
PTD133  
PTD134  
PTD135  
PTD136  
PTD137  
PTD138  
PTD139  
PTD140  
PTD141  
PTD142  
PTD143  
PTD144  
PTD145  
PTD146  
PTD147  
PTD148  
PTD149  
PTD150  
PTD151  
PTD152  
PTD153  
PTD154  
PTD155  
PTD156  
PTD157  
PTD158  
PTD159  
PTD160  
PTD161  
PTD162  
PTD163  
PTD164  
PTD165  
PTD166  
PTD167  
PTD168  
PTD169  
PTD170  
PTD171  
PTD172  
PTD173  
PTD174  
PTD175  
PTD176  
PTD177  
PTD178  
PTD179  
PTD180  
PTD181  
PTD182  
PTD183  
PTD184  
PTD185  
PTD186  
PTD187  
PTD188  
PTD189  
PTD190  
PTD191  
PTD192  
PTD193  
PTD194  
PTD195  
PTD196  
PTD197  
PTD198  
PTD199  
PTD200  
PTD201  
PTD202  
PTD203  
PTD204  
PTD205  
PTD206  
PTD207  
PTD208  
PTD209  
PTD210  
PTD211  
PTD212  
PTD213  
PTD214  
PTD215  
PTD216  
PTD217  
PTD218  
PTD219  
PTD220  
PTD221  
PTD222  
PTD223  
PTD224  
PTD225  
PTD226  
PTD227  
PTD228  
PTD229  
PTD230  
PTD231  
PTD232  
PTD233  
PTD234  
PTD235  
PTD236  
PTD237  
PTD238  
PTD239  
PTD240  
PTD241  
PTD242  
PTD243  
PTD244  
PTD245  
PTD246  
PTD247  
PTD248  
PTD249  
PTD250  
PTD251  
PTD252  
PTD253  
PTD254  
PTD255  
PTD256  
PTD257  
PTD258  
PTD259  
PTD260  
PTD261  
PTD262  
PTD263  
PTD264  
PTD265  
PTD266  
PTD267  
PTD268  
PTD269  
PTD270  
PTD271  
PTD272  
PTD273  
PTD274  
PTD275  
PTD276  
PTD277  
PTD278  
PTD279  
PTD280  
PTD281  
PTD282  
PTD283  
PTD284  
PTD285  
PTD286  
PTD287  
PTD288  
PTD289  
PTD290  
PTD291  
PTD292  
PTD293  
PTD294  
PTD295  
PTD296  
PTD297  
PTD298  
PTD299  
PTD300  
PTD301  
PTD302  
PTD303  
PTD304  
PTD305  
PTD306  
PTD307  
PTD308  
PTD309  
PTD310  
PTD311  
PTD312  
PTD313  
PTD314  
PTD315  
PTD316  
PTD317  
PTD318  
PTD319  
PTD320  
PTD321  
PTD322  
PTD323  
PTD324  
PTD325  
PTD326  
PTD327  
PTD328  
PTD329  
PTD330  
PTD331  
PTD332  
PTD333  
PTD334  
PTD335  
PTD336  
PTD337  
PTD338  
PTD339  
PTD340  
PTD341  
PTD342  
PTD343  
PTD344  
PTD345  
PTD346  
PTD347  
PTD348  
PTD349  
PTD350  
PTD351  
PTD352  
PTD353  
PTD354  
PTD355  
PTD356  
PTD357  
PTD358  
PTD359  
PTD360  
PTD361  
PTD362  
PTD363  
PTD364  
PTD365  
PTD366  
PTD367  
PTD368  
PTD369  
PTD370  
PTD371  
PTD372  
PTD373  
PTD374  
PTD375  
PTD376  
PTD377  
PTD378  
PTD379  
PTD380  
PTD381  
PTD382  
PTD383  
PTD384  
PTD385  
PTD386  
PTD387  
PTD388  
PTD389  
PTD390  
PTD391  
PTD392  
PTD393  
PTD394  
PTD395  
PTD396  
PTD397  
PTD398  
PTD399  
PTD400  
PTD401  
PTD402  
PTD403  
PTD404  
PTD405  
PTD406  
PTD407  
PTD408  
PTD409  
PTD410  
PTD411  
PTD412  
PTD413  
PTD414  
PTD415  
PTD416  
PTD417  
PTD418  
PTD419  
PTD420  
PTD421  
PTD422  
PTD423  
PTD424  
PTD425  
PTD426  
PTD427  
PTD428  
PTD429  
PTD430  
PTD431  
PTD432  
PTD433  
PTD434  
PTD435  
PTD436  
PTD437  
PTD438  
PTD439  
PTD440  
PTD441  
PTD442  
PTD443  
PTD444  
PTD445  
PTD446  
PTD447  
PTD448  
PTD449  
PTD450  
PTD451  
PTD452  
PTD453  
PTD454  
PTD455  
PTD456  
PTD457  
PTD458  
PTD459  
PTD460  
PTD461  
PTD462  
PTD463  
PTD464  
PTD465  
PTD466  
PTD467  
PTD468  
PTD469  
PTD470  
PTD471  
PTD472  
PTD473  
PTD474  
PTD475  
PTD476  
PTD477  
PTD478  
PTD479  
PTD480  
PTD481  
PTD482  
PTD483  
PTD484  
PTD485  
PTD486  
PTD487  
PTD488  
PTD489  
PTD490  
PTD491  
PTD492  
PTD493  
PTD494  
PTD495  
PTD496  
PTD497  
PTD498  
PTD499  
PTD500  
PTD501  
PTD502  
PTD503  
PTD504  
PTD505  
PTD506  
PTD507  
PTD508  
PTD509  
PTD510  
PTD511  
PTD512  
PTD513  
PTD514  
PTD515  
PTD516  
PTD517  
PTD518  
PTD519  
PTD520  
PTD521  
PTD522  
PTD523  
PTD524  
PTD525  
PTD526  
PTD527  
PTD528  
PTD529  
PTD530  
PTD531  
PTD532  
PTD533  
PTD534  
PTD535  
PTD536  
PTD537  
PTD538  
PTD539  
PTD540  
PTD541  
PTD542  
PTD543  
PTD544  
PTD545  
PTD546  
PTD547  
PTD548  
PTD549  
PTD550  
PTD551  
PTD552  
PTD553  
PTD554  
PTD555  
PTD556  
PTD557  
PTD558  
PTD559  
PTD560  
PTD561  
PTD562  
PTD563  
PTD564  
PTD565  
PTD566  
PTD567  
PTD568  
PTD569  
PTD570  
PTD571  
PTD572  
PTD573  
PTD574  
PTD575  
PTD576  
PTD577  
PTD578  
PTD579  
PTD580  
PTD581  
PTD582  
PTD583  
PTD584  
PTD585  
PTD586  
PTD587  
PTD588  
PTD589  
PTD590  
PTD591  
PTD592  
PTD593  
PTD594  
PTD595  
PTD596  
PTD597  
PTD598  
PTD599  
PTD600  
PTD601  
PTD602  
PTD603  
PTD604  
PTD605  
PTD606  
PTD607  
PTD608  
PTD609  
PTD610  
PTD611  
PTD612  
PTD613  
PTD614  
PTD615  
PTD616  
PTD617  
PTD618  
PTD619  
PTD620  
PTD621  
PTD622  
PTD623  
PTD624  
PTD625  
PTD626  
PTD627  
PTD628  
PTD629  
PTD630  
PTD631  
PTD632  
PTD633  
PTD634  
PTD635  
PTD636  
PTD637  
PTD638  
PTD639  
PTD640  
PTD641  
PTD642  
PTD643  
PTD644  
PTD645  
PTD646  
PTD647  
PTD648  
PTD649  
PTD650  
PTD651  
PTD652  
PTD653  
PTD654  
PTD655  
PTD656  
PTD657  
PTD658  
PTD659  
PTD660  
PTD661  
PTD662  
PTD663  
PTD664  
PTD665  
PTD666  
PTD667  
PTD668  
PTD669  
PTD670  
PTD671  
PTD672  
PTD673  
PTD674  
PTD675  
PTD676  
PTD677  
PTD678  
PTD679  
PTD680  
PTD681  
PTD682  
PTD683  
PTD684  
PTD685  
PTD686  
PTD687  
PTD688  
PTD689  
PTD690  
PTD691  
PTD692  
PTD693  
PTD694  
PTD695  
PTD696  
PTD697  
PTD698  
PTD699  
PTD700  
PTD701  
PTD702  
PTD703  
PTD704  
PTD705  
PTD706  
PTD707  
PTD708  
PTD709  
PTD710  
PTD711  
PTD712  
PTD713  
PTD714  
PTD715  
PTD716  
PTD717  
PTD718  
PTD719  
PTD720  
PTD721  
PTD722  
PTD723  
PTD724  
PTD725  
PTD726  
PTD727  
PTD728  
PTD729  
PTD730  
PTD731  
PTD732  
PTD733  
PTD734  
PTD735  
PTD736  
PTD737  
PTD738  
PTD739  
PTD740  
PTD741  
PTD742  
PTD743  
PTD744  
PTD745  
PTD746  
PTD747  
PTD748  
PTD749  
PTD750  
PTD751  
PTD752  
PTD753  
PTD754  
PTD755  
PTD756  
PTD757  
PTD758  
PTD759  
PTD760  
PTD761  
PTD762  
PTD763  
PTD764  
PTD765  
PTD766  
PTD767  
PTD768  
PTD769  
PTD770  
PTD771  
PTD772  
PTD773  
PTD774  
PTD775  
PTD776  
PTD777  
PTD778  
PTD779  
PTD780  
PTD781  
PTD782  
PTD783  
PTD784  
PTD785  
PTD786  
PTD787  
PTD788  
PTD789  
PTD790  
PTD791  
PTD792  
PTD793  
PTD794  
PTD795  
PTD796  
PTD797  
PTD798  
PTD799  
PTD800  
PTD801  
PTD802  
PTD803  
PTD804  
PTD805  
PTD806  
PTD807  
PTD808  
PTD809  
PTD810  
PTD811  
PTD812  
PTD813  
PTD814  
PTD815  
PTD816  
PTD817  
PTD818  
PTD819  
PTD820  
PTD821  
PTD822  
PTD823  
PTD824  
PTD825  
PTD826  
PTD827  
PTD828  
PTD829  
PTD830  
PTD831  
PTD832  
PTD833  
PTD834  
PTD835  
PTD836  
PTD837  
PTD838  
PTD839  
PTD840  
PTD841  
PTD842  
PTD843  
PTD844  
PTD845  
PTD846  
PTD847  
PTD848  
PTD849  
PTD850  
PTD851  
PTD852  
PTD853  
PTD854  
PTD855  
PTD856  
PTD857  
PTD858  
PTD859  
PTD860  
PTD861  
PTD862  
PTD863  
PTD864  
PTD865  
PTD866  
PTD867  
PTD868  
PTD869  
PTD870  
PTD871  
PTD872  
PTD873  
PTD874  
PTD875  
PTD876  
PTD877  
PTD878  
PTD879  
PTD880  
PTD881  
PTD882  
PTD883  
PTD884  
PTD885  
PTD886  
PTD887  
PTD888  
PTD889  
PTD890  
PTD891  
PTD892  
PTD893  
PTD894  
PTD895  
PTD896  
PTD897  
PTD898  
PTD899  
PTD900  
PTD901  
PTD902  
PTD903  
PTD904  
PTD905  
PTD906  
PTD907  
PTD908  
PTD909  
PTD910  
PTD911  
PTD912  
PTD913  
PTD914  
PTD915  
PTD916  
PTD917  
PTD918  
PTD919  
PTD920  
PTD921  
PTD922  
PTD923  
PTD924  
PTD925  
PTD926  
PTD927  
PTD928  
PTD929  
PTD930  
PTD931  
PTD932  
PTD933  
PTD934  
PTD935  
PTD936  
PTD937  
PTD938  
PTD939  
PTD940  
PTD941  
PTD942  
PTD943  
PTD944  
PTD945  
PTD946  
PTD947  
PTD948  
PTD949  
PTD950  
PTD951  
PTD952  
PTD953  
PTD954  
PTD955  
PTD956  
PTD957  
PTD958  
PTD959  
PTD960  
PTD961  
PTD962  
PTD963  
PTD964  
PTD965  
PTD966  
PTD967  
PTD968  
PTD969  
PTD970  
PTD971  
PTD972  
PTD973  
PTD974  
PTD975  
PTD976  
PTD977  
PTD978  
PTD979  
PTD980  
PTD981  
PTD982  
PTD983  
PTD984  
PTD985  
PTD986  
PTD987  
PTD988  
PTD989  
PTD990  
PTD991  
PTD992  
PTD993  
PTD994  
PTD995  
PTD996  
PTD997  
PTD998  
PTD999  
PTD1000

输出端口

Title		
Size	Number	Revision
A4		
Date:	2016/8/19	Sheet of
File:	GA预应力张拉\核心板.SchDoc	Drawn By:



