

A

A

Nordic Semiconductor ASA

nRF52832 Bluetooth Smart/ANT/2.4GHz RF Development Board (PCA10040)

Sheet 1: Cover

Sheet 2: nRF Radio

Sheet 3: Pin Map

Sheet 4: Interface MCU

Sheet 5: Buttons and LEDs

Sheet 6: Connectors

Sheet 7: Power Supply

 The No ERC object is a design directive.
This directive is placed on a node in the circuit to suppress reported warnings and/or error violation conditions that are detected when the schematic project is compiled.

Cover			 NORDIC SEMICONDUCTOR
Size	Project Number	Revision	
A3	PCA10040	2.2.0	
Date:	31.05.2021	Sheet 1	of 7
File:	sheet1_cover.SchDoc	Drawn By:	KJP/RUBR/GETR

A

A

B

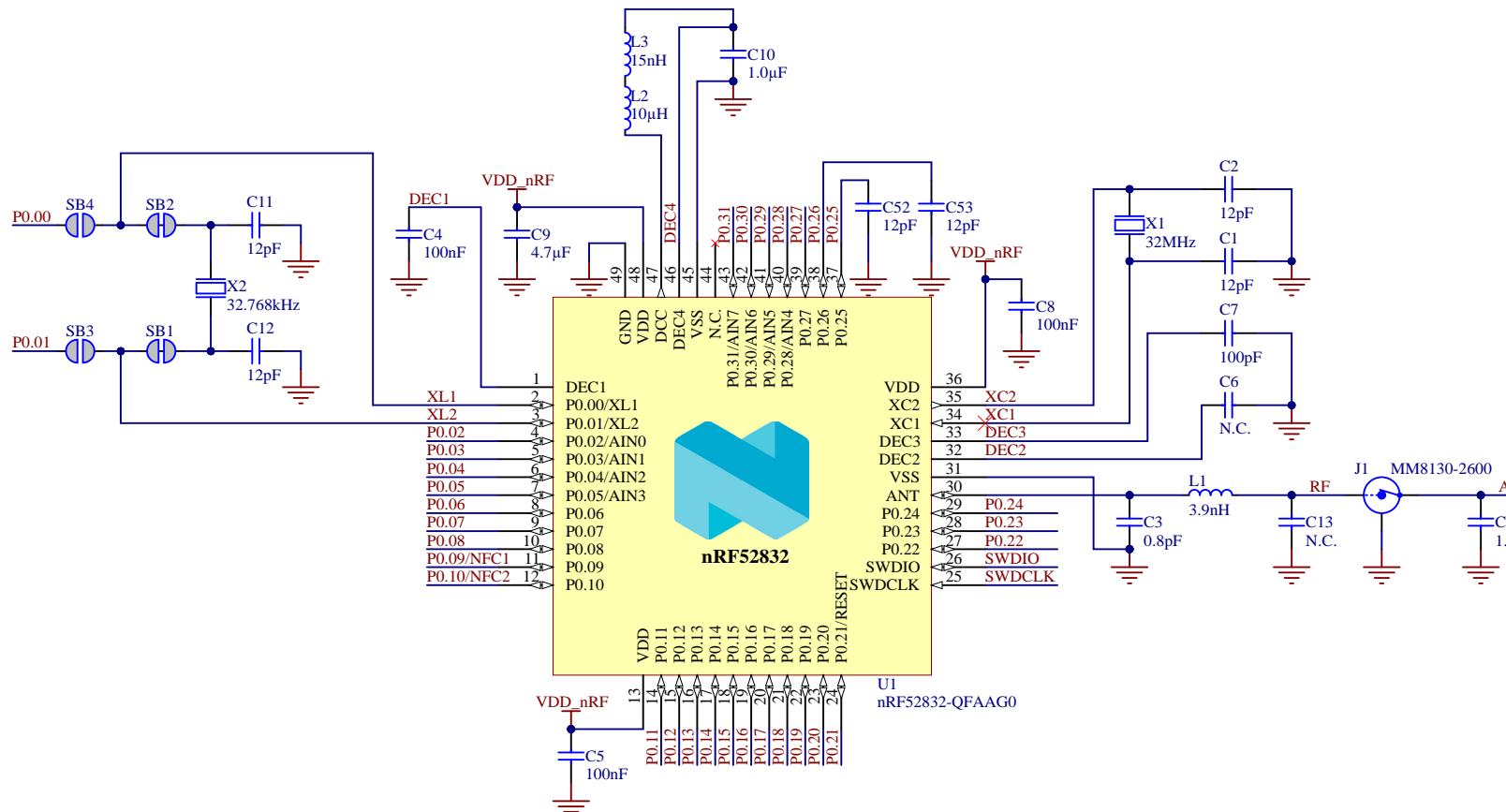
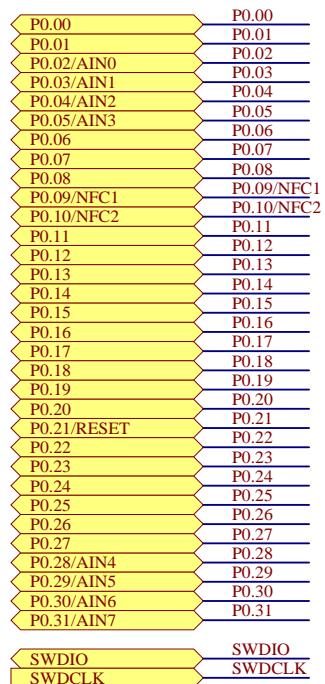
B

C

1

D

D

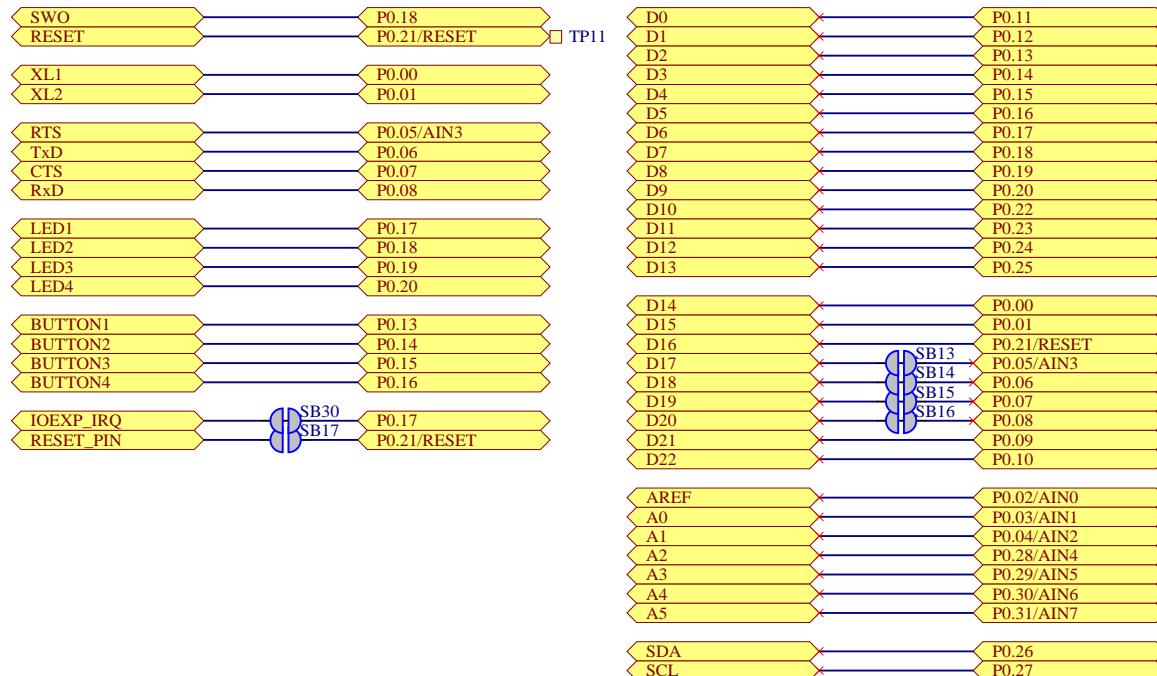


Title nRF Radio			 NORDIC SEMICONDUCTOR
Size A4	Project Number PCA10040	Revision 2.2.0	
Date: 31.05.2021		Sheet 2 of 7	
File: sheet2_radio.SchDoc		Drawn By: KJP/RUBR/GETR	

A

A

GPIO pin mapping



B

B

C

C

D

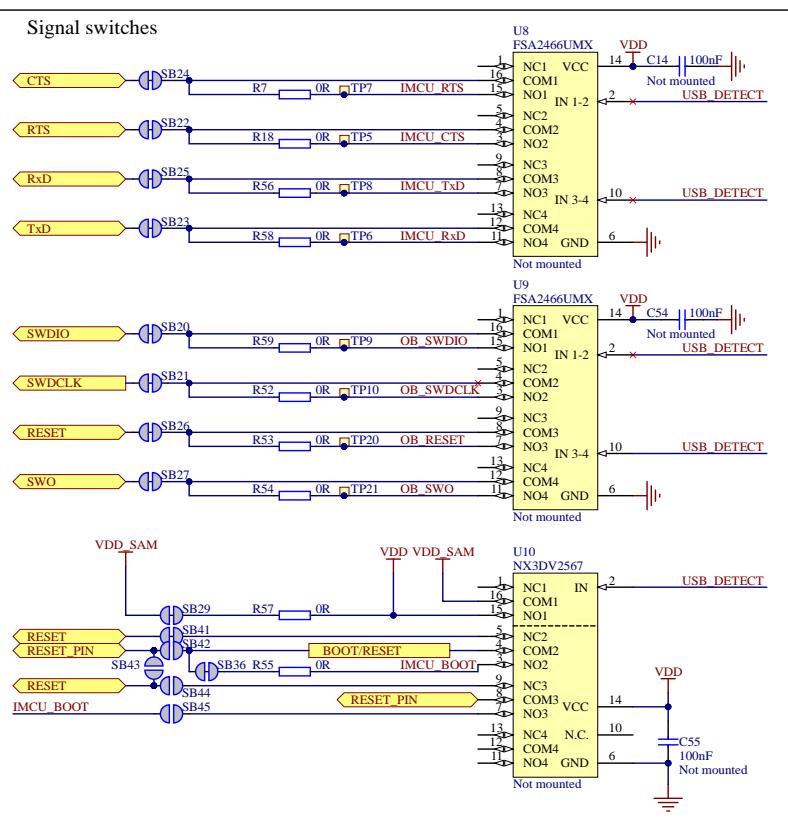
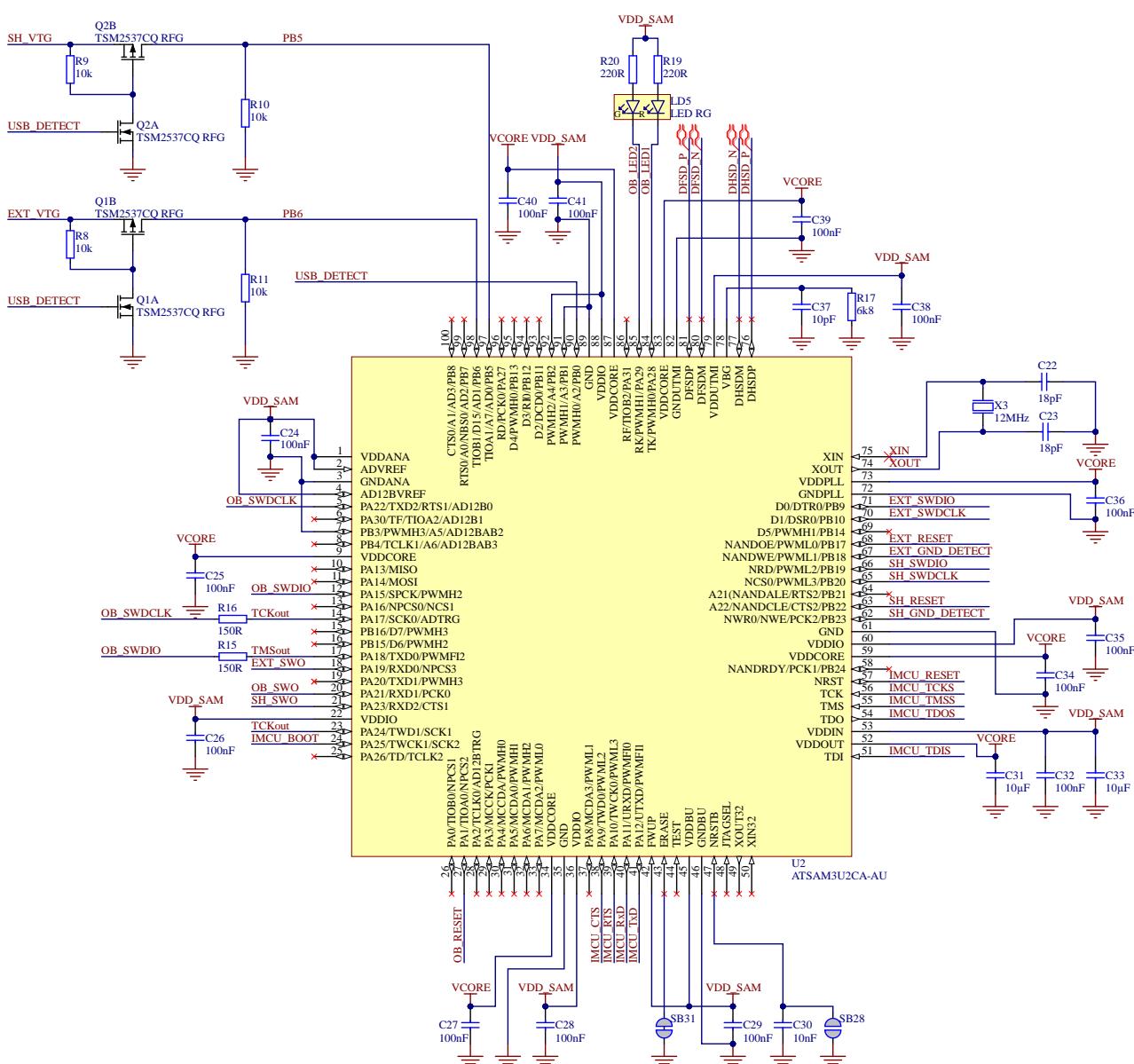
D

Title
Pin Map

Size	Project Number	Revision
A4	PCA10040	2.2.0

Date: 31.05.2021	Sheet 3 of 7
File: sheet3_pin_map.SchDoc	Drawn By: KJP/RUBR/GETR





EXT_VTG	EXT_VTG
EXT_SWADIO	EXT_SWADIO
EXT_SWDCLK	EXT_SWDCLK
EXT_SWO	EXT_SWO
EXT_RESET	EXT_RESET
EXT_GND_DETECT	EXT_GND_DETECT

SH_VTG	SH_VTG
SH_SWADIO	SH_SWADIO
SH_SWDCLK	SH_SWDCLK
SH_SWO	SH_SWO
SH_RESET	SH_RESET
	SH_GND_DETECT

IMCU_TDIS **IMCU_TDOS**

USB DETECT

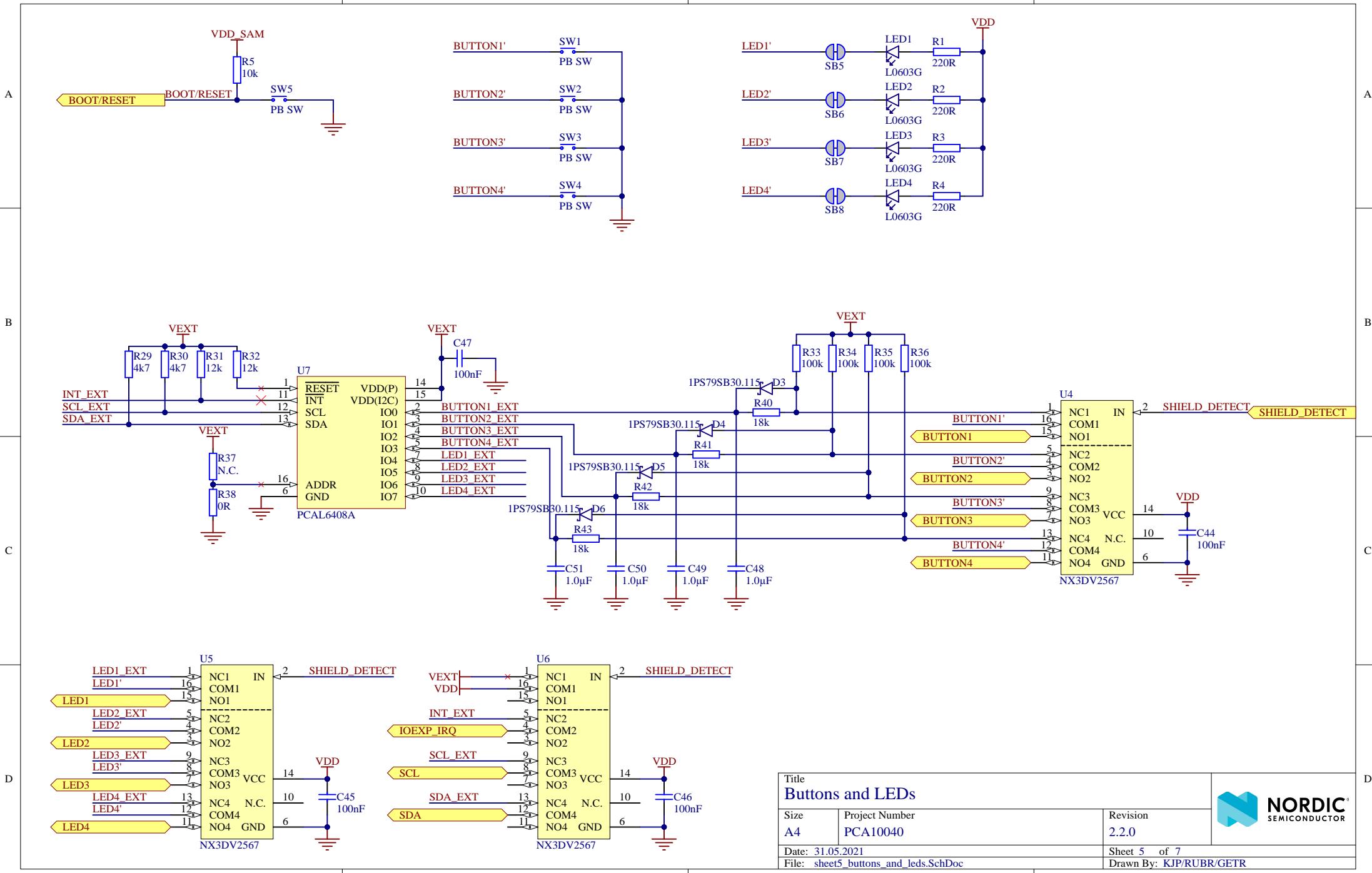
Interface MCU

Size	Project Number
A3	PCA10040

Revision
2.2.0



1 2 3 4



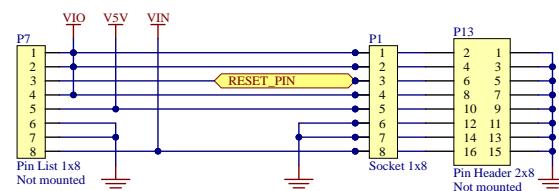
Title Buttons and LEDs		
Size	Project Number	Revision
A4	PCA10040	2.2.0
Date: 31.05.2021	Sheet 5 of 7	
File: sheet5_buttons_and_leds.SchDoc		Drawn By: KJP/RUBR/GETR



1 2 3 4

Arduino Interface Connectors

Bottom Connectors



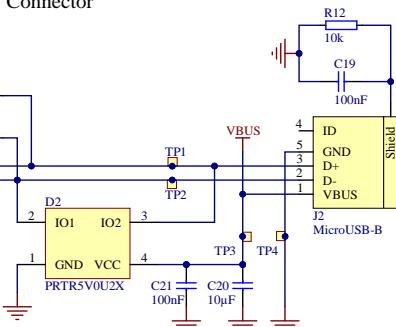
Top connectors

Socket 1x8

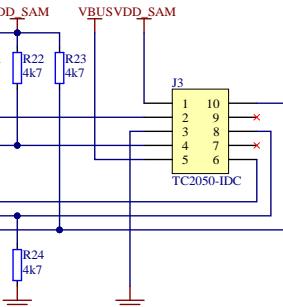
Pin Header 2x8

Not mounted

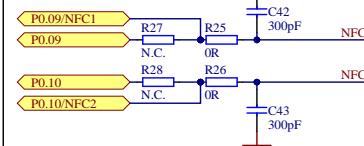
Interface MCU USB Connector



Interface MCU Programming Connector



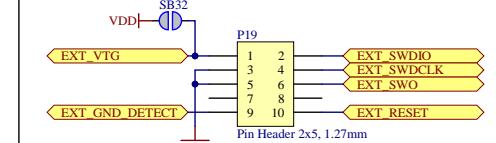
NFC pin configuration



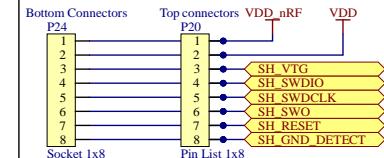
NFCT Antenna Connector



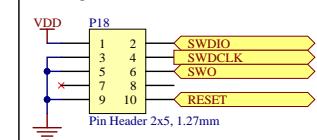
Debug OUT Connector



Shield Debug and Current measurement Connector

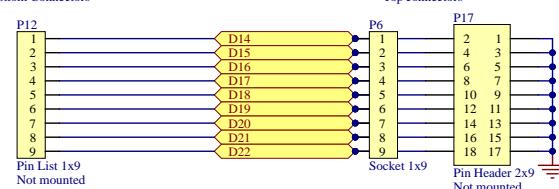


Debug IN Connector



Auxiliary Connectors

Bottom Connectors



Top connectors

Socket 1x8

Pin List 1x8

Not mounted

Connectors

Size	Project Number
A3	PCA10040

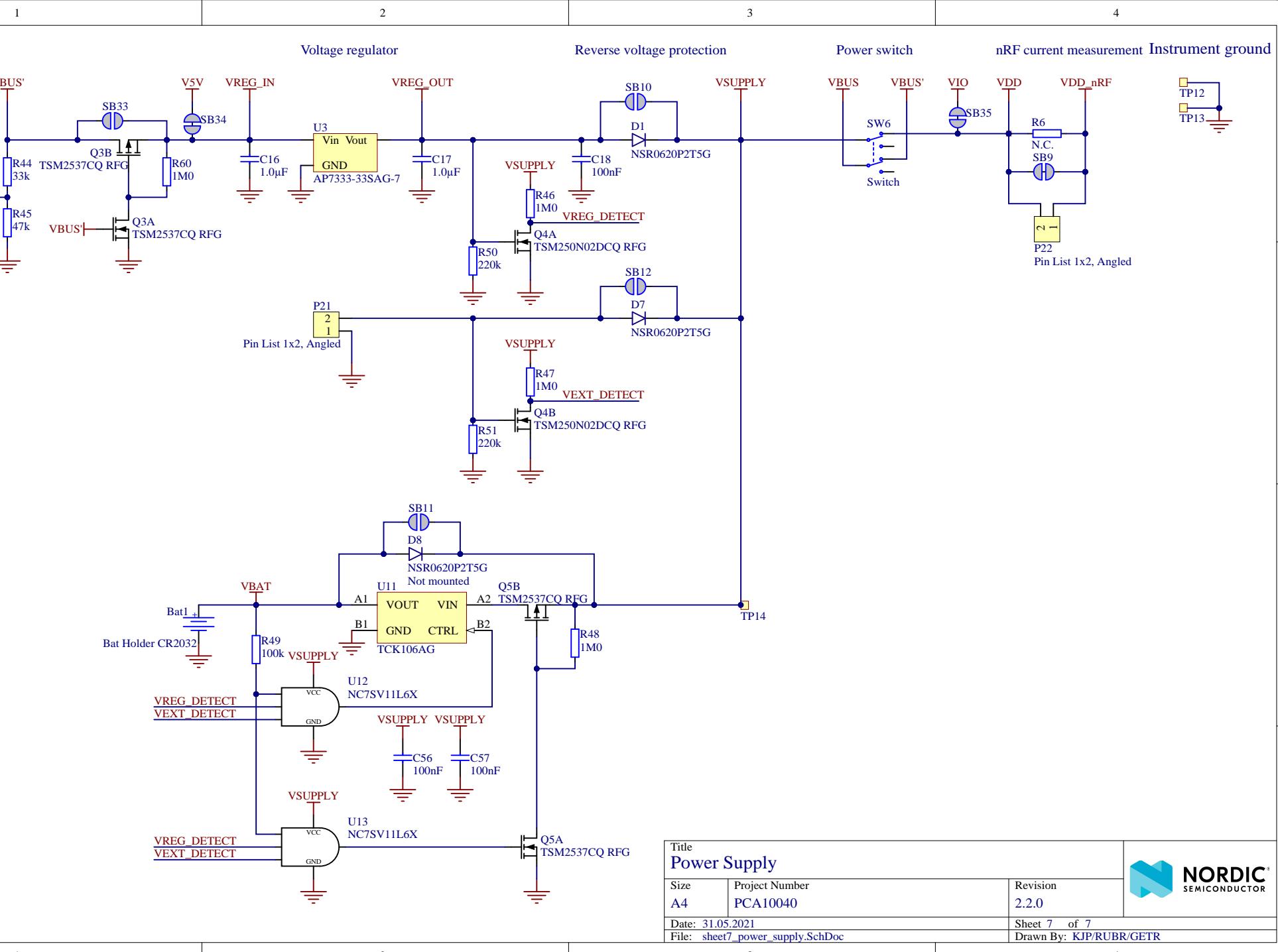
Revision
2.2.0

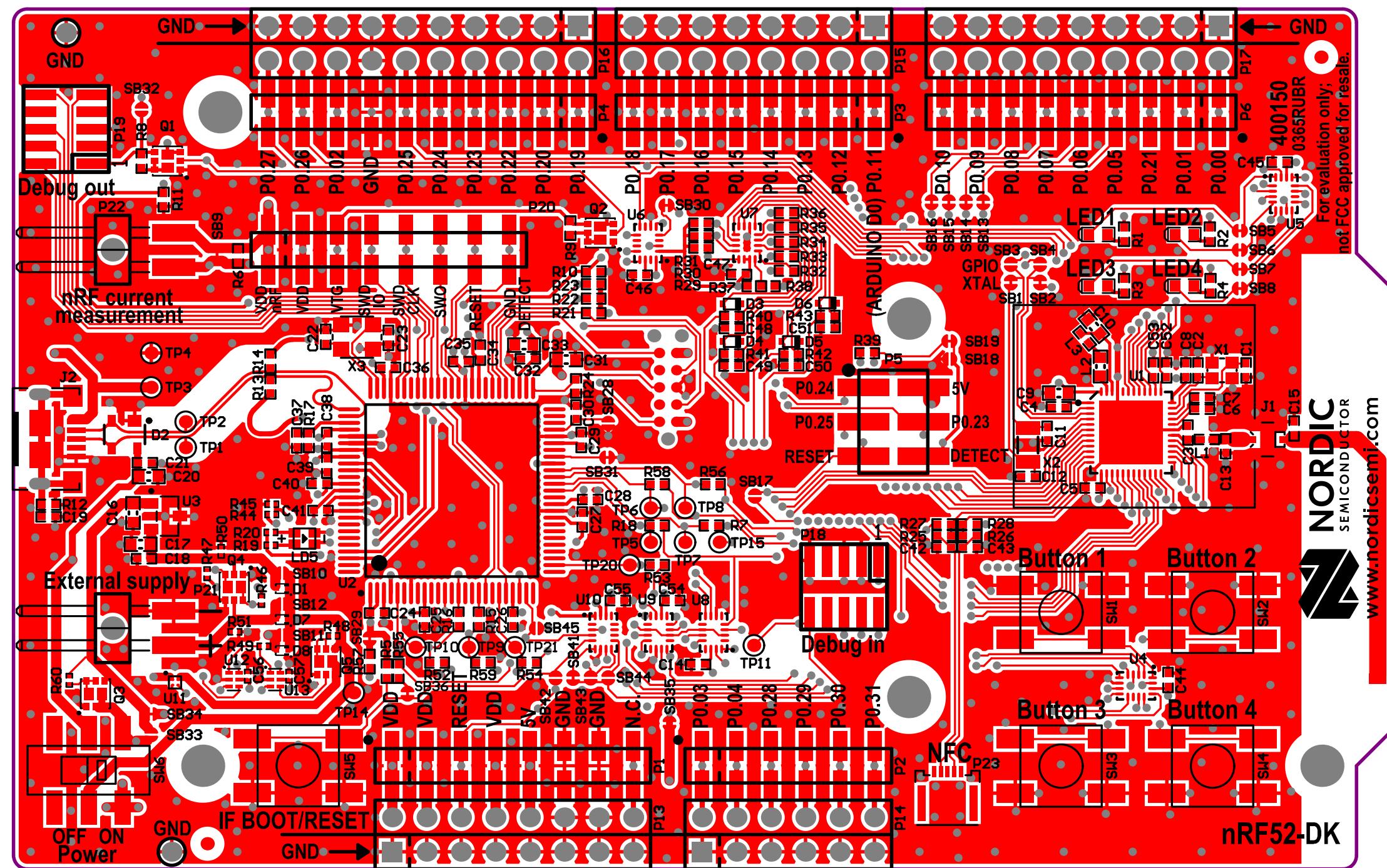
Date:
31.05.2021

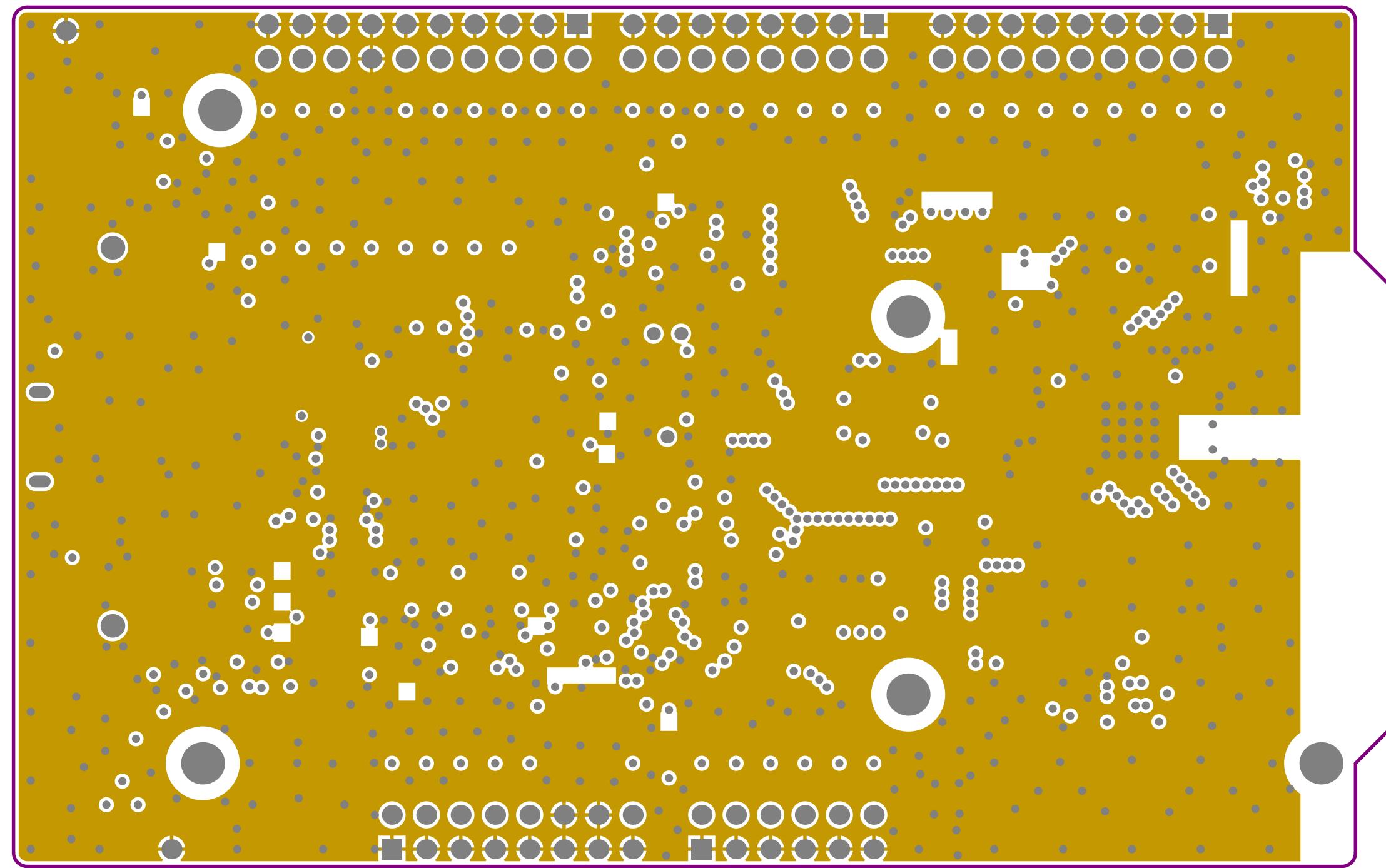
Sheet
6 of 7

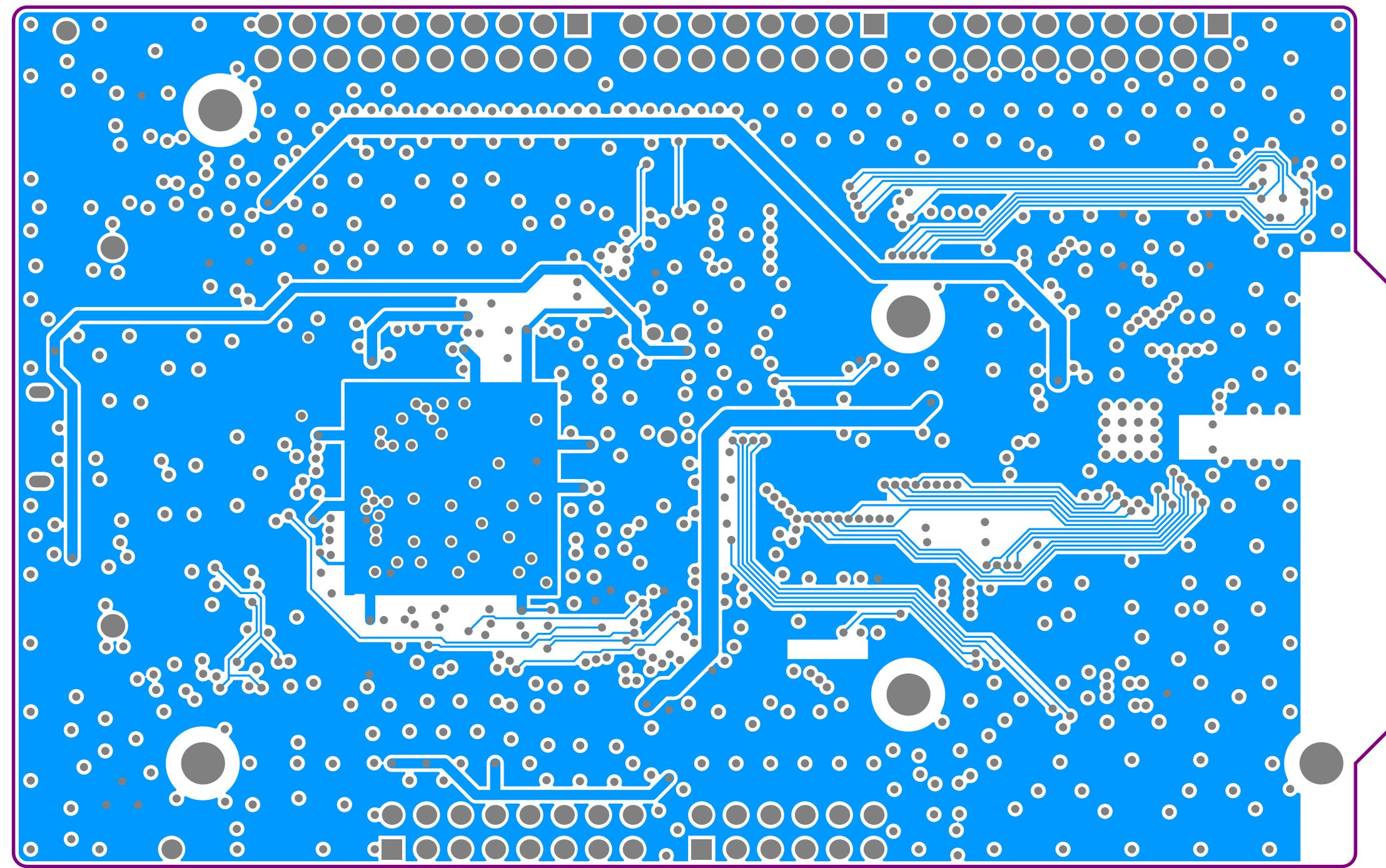
File:
sheet6_connectors.SchDoc











НМ	НО EXHANGER	СЫЮ Еписион	СЫЮ Еписион	КЕSEL	2B1У	бюо	ьыи
б050	ГЕД 1	286					
б010	ГЕД 3	281					
б018	ГЕД 5	289					
б014	ГЕД 7	282					
б012	ГЕД 9	283					
б016	ИСС	285					
б008	ИСС	284					
б002	ИСС	28429					
б004	ИСС	28429					
б019	ИСС	28429					
б017	ИСС	28429					
б011	ИСС	28429					
б013	ИСС	28429					
б015	ИСС	28429					
б017	ИСС	28429					
б019	ИСС	28429					
б020	ИСС	28429					
б021	ИСС	28429					
б022	ИСС	28429					
б023	ИСС	28429					
б024	ИСС	28429					
б025	ИСС	28429					
б026	ИСС	28429					
б027	ИСС	28429					
б028	ИСС	28429					
б029	ИСС	28429					
б030	ИСС	28429					
б031	ИСС	28429					
б032	ИСС	28429					
б033	ИСС	28429					
б034	ИСС	28429					
б035	ИСС	28429					
б036	ИСС	28429					
б037	ИСС	28429					
б038	ИСС	28429					
б039	ИСС	28429					
б040	ИСС	28429					
б041	ИСС	28429					
б042	ИСС	28429					
б043	ИСС	28429					
б044	ИСС	28429					
б045	ИСС	28429					
б046	ИСС	28429					
б047	ИСС	28429					
б048	ИСС	28429					
б049	ИСС	28429					
б050	ИСС	28429					
б051	ИСС	28429					
б052	ИСС	28429					
б053	ИСС	28429					
б054	ИСС	28429					
б055	ИСС	28429					
б056	ИСС	28429					
б057	ИСС	28429					
б058	ИСС	28429					
б059	ИСС	28429					
б060	ИСС	28429					
б061	ИСС	28429					
б062	ИСС	28429					
б063	ИСС	28429					
б064	ИСС	28429					
б065	ИСС	28429					
б066	ИСС	28429					
б067	ИСС	28429					
б068	ИСС	28429					
б069	ИСС	28429					
б070	ИСС	28429					
б071	ИСС	28429					
б072	ИСС	28429					
б073	ИСС	28429					
б074	ИСС	28429					
б075	ИСС	28429					
б076	ИСС	28429					
б077	ИСС	28429					
б078	ИСС	28429					
б079	ИСС	28429					
б080	ИСС	28429					
б081	ИСС	28429					
б082	ИСС	28429					
б083	ИСС	28429					
б084	ИСС	28429					
б085	ИСС	28429					
б086	ИСС	28429					
б087	ИСС	28429					
б088	ИСС	28429					
б089	ИСС	28429					
б090	ИСС	28429					
б091	ИСС	28429					
б092	ИСС	28429					
б093	ИСС	28429					
б094	ИСС	28429					
б095	ИСС	28429					
б096	ИСС	28429					
б097	ИСС	28429					
б098	ИСС	28429					
б099	ИСС	28429					
б100	ИСС	28429					
б101	ИСС	28429					
б102	ИСС	28429					
б103	ИСС	28429					
б104	ИСС	28429					
б105	ИСС	28429					
б106	ИСС	28429					
б107	ИСС	28429					
б108	ИСС	28429					
б109	ИСС	28429					
б110	ИСС	28429					
б111	ИСС	28429					
б112	ИСС	28429					
б113	ИСС	28429					
б114	ИСС	28429					
б115	ИСС	28429					
б116	ИСС	28429					
б117	ИСС	28429					
б118	ИСС	28429					
б119	ИСС	28429					
б120	ИСС	28429					
б121	ИСС	28429					
б122	ИСС	28429					
б123	ИСС	28429					
б124	ИСС	28429					
б125	ИСС	28429					
б126	ИСС	28429					
б127	ИСС	28429					
б128	ИСС	28429					
б129	ИСС	28429					
б130	ИСС	28429					
б131	ИСС	28429					
б132	ИСС	28429					
б133	ИСС	28429					
б134	ИСС	28429					
б135	ИСС	28429					
б136	ИСС	28429					
б137	ИСС	28429					
б138	ИСС	28429					
б139	ИСС	28429					
б140	ИСС	28429					
б141	ИСС	28429					
б142	ИСС	28429					
б143	ИСС	28429					
б144	ИСС	28429					
б145	ИСС	28429					
б146	ИСС	28429					
б147	ИСС	28429					
б148	ИСС	28429					
б149	ИСС	28429					
б150	ИСС	28429					
б151	ИСС	28429					
б152	ИСС	28429					
б153	ИСС	28429					
б154	ИСС	28429					
б155	ИСС	28429					
б156	ИСС	28429					
б157	ИСС	28429					
б158	ИСС	28429					
б159	ИСС	28429					
б160	ИСС	28429					
б161	ИСС	28429					
б162	ИСС	28429					
б163	ИСС	28429					
б164	ИСС	28429					
б165	ИСС	28429					
б166	ИСС	28429					
б167	ИСС	28429					
б168	ИСС	28429					
б169	ИСС	28429					
б170	ИСС	28429					
б171	ИСС	28429					
б172	ИСС	28429					
б173	ИСС	28429					
б174	ИСС	28429					
б175	ИСС	28429					
б176	ИСС	28429					
б177	ИСС	28429					
б178	ИСС	28429					
б179	ИСС	28429					
б180	ИСС	28429					
б181	ИСС	28429					
б182	ИСС	28429					
б183	ИСС	28429					
б184	ИСС	28429					
б185	ИСС	28429					
б186	ИСС	28429					
б187	ИСС	28429					
б188	ИСС	28429					
б189	ИСС	28429					
б190	ИСС	28429					
б191	ИСС	28429					
б192	ИСС	28429					
б193	ИСС	28429					
б194	ИСС	28429					
б195	ИСС	28429					
б196	ИСС	28429					
б197	ИСС	28429					
б198	ИСС	28429					
б199	ИСС	28429					
б200	ИСС	28429					
б201	ИСС	28429					
б202	ИСС	28429					
б203	ИСС	28429					
б204	ИСС	28429					
б205	ИСС	28429					
б206	ИСС	28429					
б207	ИСС	28429					
б208	ИСС	28429					
б209	ИСС	28429					
б210	ИСС	28429					
б211	ИСС	28429					
б212	ИСС	28429					
б213	ИСС	28429					
б214	ИСС	28429					
б215	ИСС	28429					</

