

Перв. примен.

Справ. №

C1

12

OSC_OUT

2

BQ1

8 МГц

C2

12

OSC_IN

1

GND

C3

7

OSC_IN32

7

BQ2

32,768 кГц

C4

7

OSC_OUT32

7

GND

+3.3V

R3

47 к

SB1

RST

C6

0,1 мк

GND

VBAT

R4

47 к

WKP1

R5

47 к

WKP2

R6

47 к

WKP3

+3.3V

R7

47 к

TMS

R8

47 к

TCK

R9

47 к

TDO

R10

47 к

TDI

GND

RST

PLD-10R

DD1A

MPU

PA0

41

PA0

PA1

40

PA1

PA2

39

PA2

PA3

38

PA3

PA4

37

PA4

PA5

36

PA5

TCK

29

PA6/TCK

TDO

34

PA7/TDO

TMS

26

PA8/TMS

TDI

32

PA9/TDI

PA10

31

PA10

PA11

30

PA11

PA12

35

PA12

PA13

28

PA13

PA14

27

PA14

PA15

33

PA15

I0_P

69

I0P

I0_N

70

I0N

V0_P

71

V0P

V0_N

72

V0N

I1_P

73

I1P

I1_N

74

I1N

V1_P

75

V1P

V1_N

76

V1N

I2_P

77

I2P

I2_N

78

I2N

V2_P

79

V2P

V2_N

80

V2N

I3_P

81

I3P

I3_N

82

I3N

SAR_AIN1

84

SAR_AIN1

SAR_AIN2

85

SAR_AIN2

SAR_AIN3

86

SAR_AIN3

MDR1206FI

PB0

3

PB0

PB1

4

PB1

PB2

5

PB2

PB3

6

PB3

PB4

7

PB4

PB5

8

PB5

PB6

9

PB6

PB7

10

PB7

PB8

12

PB8

PB9

11

PB9

PB10

13

PB10

PB11

14

PB11

PB12

15

PB12

PB13

16

PB13

PB14

17

PB14

PC0

51

MODE0

PC1

52

MODE1

PC2

53

PC2

PC3

54

PC3

PC4

55

PC4

PC5

56

PC5

PC6

57

PC6

PC7

58

PC7

PD0

18

PD0

PD1

19

PD1

PD2

20

PD2

PD3

21

PD3

PD4

22

PD4

PD5

44

PD5

PD6

43

PD6

PD7

42

PD7

PD8

25

PD8

PD9

24

PD9

PD10

23

PD10

PD11

45

PD11

PD12

46

PD12

PD13

47

PD13

PD14

48

PD14

PD15

49

PD15

R1

470

TXD

R2

470

RXD

XP1A

GND

1

PB0

3

PB2

5

PB4

7

PB6

9

PB9

11

PB10

13

PB12

15

PB14

17

PA13

27

PA10

29

PA12

31

PA4

33

PA2

35

PA0

37

PD6

39

GND

41

+3.3V

43

DS1021-2x22SF11

XP1B

GND

2

PB1

4

PB3

6

PB5

8

PB7

10

PB8

12

PB11

14

PB13

16

PD0

18

PD2

20

PD4

22

PD9

24

PA14

26

PA11

28

PA15

30

PA5

32

PA3

34

PA1

36

PD7

38

PD5

40

GND

42

+3.3V

44

DS1021-2x22SF11

XP2A

GND

1

VB

3

SAR_AIN2

5

VREF

7

I3_P

9

V2_P

11

I2_P

13

V1_P

15

I1_P

17

V0_P

19

I0_P

21

WKP1

23

WKP3

25

RST

27

PC6

29

PC4

31

PC2

33

MODE0

35

PD14

37

PD12

39

GND

41

+3.3V

43

DS1021-2x22SF11

XP2B

GND

2

5V

4

SAR_AIN3

6

SAR_AIN1

8

I3_N

10

V2_N

12

I2_N

14

V1_N

16

I1_N

18

V0_N

20

I0_N

22

SW_BUcc

24

WKP2

26

PC7

28

PC5

30

PC3

32

MODE1

34

PD15

36

PD13

38

PD11

40

GND

42

+3.3V

44

DS1021-2x22SF11

DD1B

MPU

RST

59

RESET

JTAG_EN

60

JTAG_EN

WKP1

63

WAKEUP1

WKP2

62

WAKEUP2

WKP3

61

WAKEUP3

SW_BUcc

64

SW

GND

2

EPAD

89

VREF

83

OSC_IN

87

OSC_OUT

88

OSC_IN32

67

OSC_OUT32

66

VCC

1.50

VCCA

68

VCCB

65

VBAT

MDR1206FI

C7

0,1 мк

C8

0,1 мк

C9

0,1 мк

C10

0,01 мк

Z1

BLM18AG601SN1D

+3.3V

C7

0,1 мк

C8

0,1 мк

GND

Элементы XP1 - XP7, R17 не устанавливать.

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Разраб.

Проб.

Н.контр.

Утв.

Лист 1

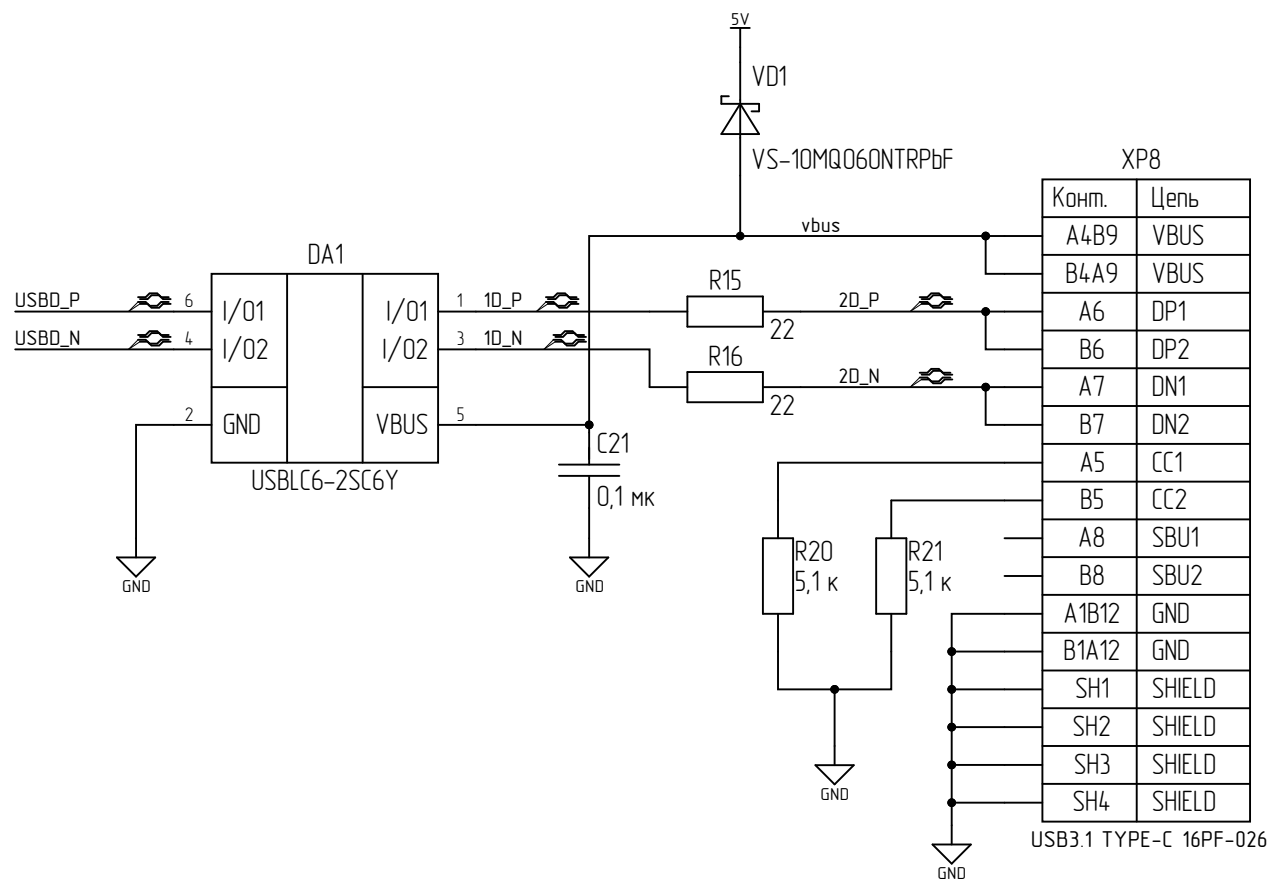
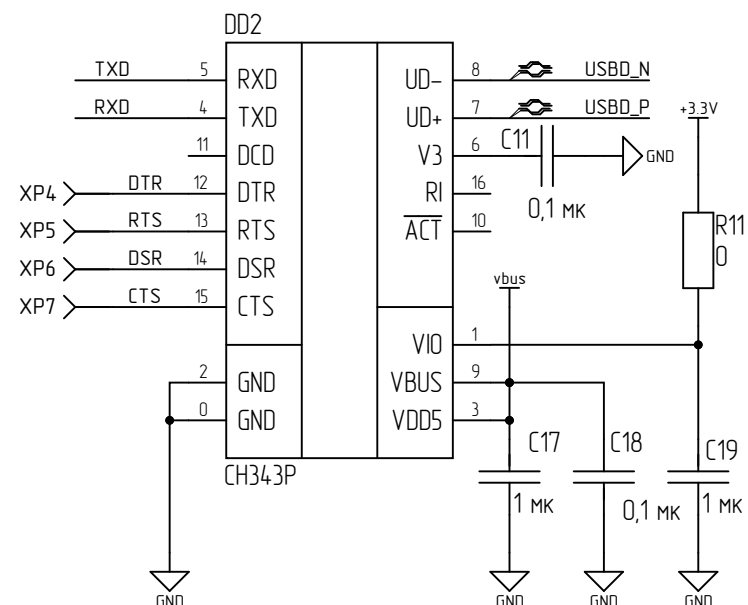
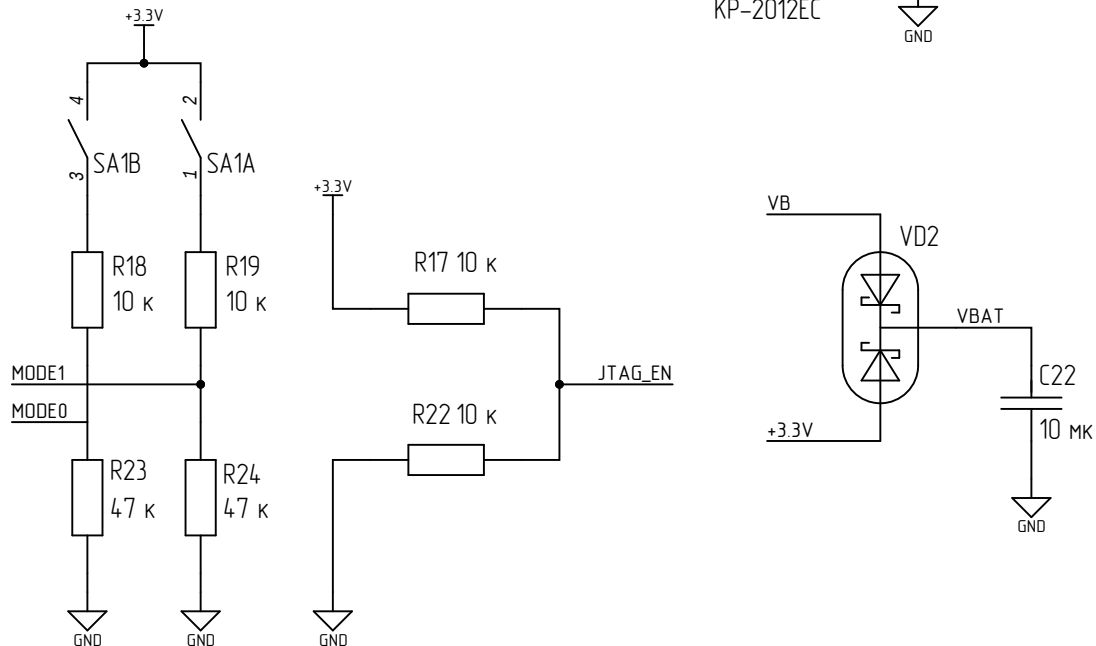
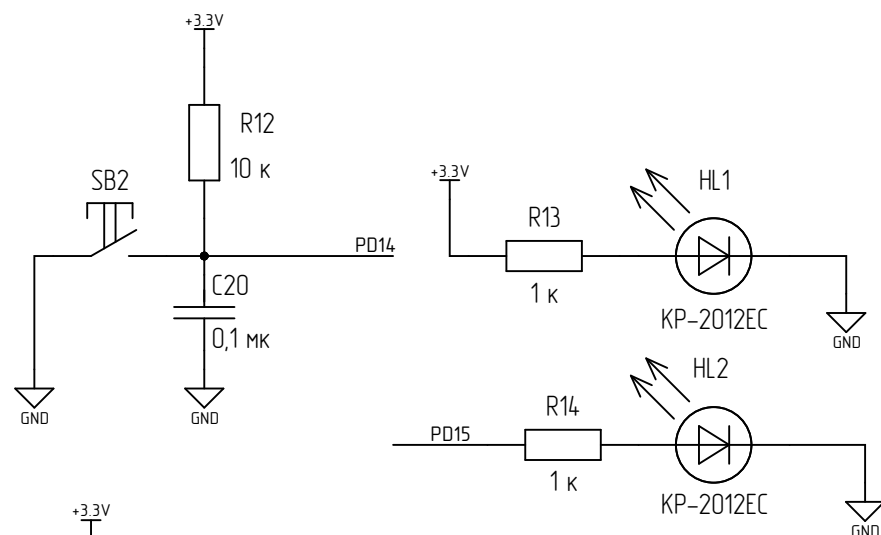
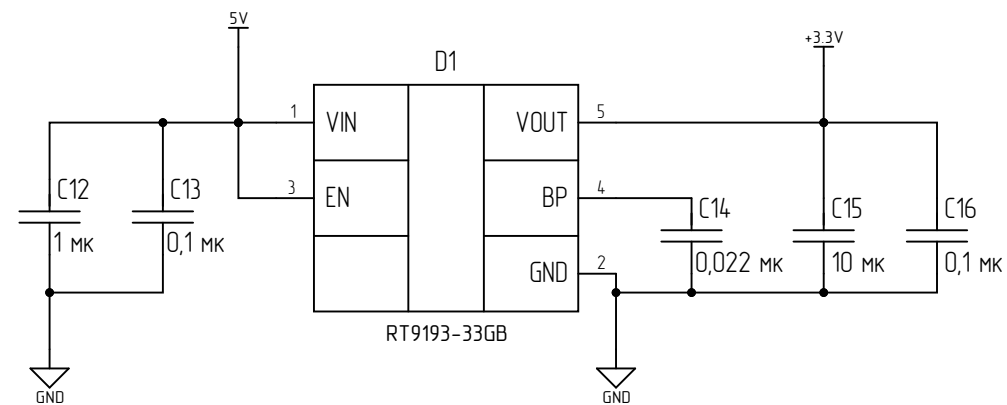
Листов 3

АО "ПКК Миландр"

Копировал

Формат А3

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инд. № подл.	Подп. и дата



Конт.	Цепь
A4B9	VBUS
B4A9	VBUS
A6	DP1
B6	DP2
A7	DN1
B7	DN2
A5	CC1
B5	CC2
A8	SBU1
B8	SBU2
A1B12	GND
B1A12	GND
SH1	SHIELD
SH2	SHIELD
SH3	SHIELD
SH4	SHIELD

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал

Формат А3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. дата	Спраб. №	Перб. примен.	
Изм. Разраб. Проб. Н.контр. Утв.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит. Масса Масштаб Лист 3 Листов 3 АО "ПКК Миландр"		

Копировал

Формат А3