

Перв. примен.

Справ. N

Инв.Н дубл.

Взам.инв.Н

Инв.Н подл.

Подп. и дата

Подп. и дата

Подп. и дата

Подп. и дата

Подп. и дата

Подп. и дата

Подп. и дата

Подп. и дата

Подп. и дата

Подп. и дата

Подп. и дата

Подп. и дата

DD1 STM32F407VGT6

PA0/WKUP

PA1

PA2

PA3

PA4

PA5

PA6

PA7

PA8

PA9/USB\_VBUS

PA10/USB\_ID

PA11/USB\_DP

PA12/USB\_DN

PA13/SWDIO

PA14/SWCLK

PA15

PC0

PC1

PC2

PC3

PC4

PC5

PC6

PC7

PC8/SDIO\_D0

PC9/SDIO\_D1

PC10/SDIO\_D2

PC11/SDIO\_D3

PC12/SDIO\_CLK

PC13

PC14/OSC32\_IN

PC15/OSC32\_OUT

PH0/OSC\_IN

PH1/OSC\_OUT

NRST

CAN1\_RX/PD0

CAN1\_TX/PD1

SDIO\_CMD/PD2

SDIO\_CS/PD3

PE0

PE1

PE2

PE3

PE4

PE5

PE6

PE7

PE8

PE9

PE10

PE11

PE12

PE13

PE14

PE15

BOOT0

Vcap\_1

Vcap\_2

Vbat

Vref

VCCA

VCC

VCC

VCC

VCC

VCC

VCC

GND\_A

GND

GND

GND

GND

DD2 HC573

Q0

Q1

Q2

Q3

Q4

Q5

Q6

Q7

LE

OE

DD3 74LVC8T245

VCCA

VCCB

DIR

A0

A1

A2

A3

A4

A5

A6

A7

GND

CD0

CD1

CD2

CD3

CD4

CD5

CD6

CD7

CD8

CD9

CD10

CD11

CD12

CA0

CA1

CA2

CA3

CA4

CA5

CA6

CA7

CA8

CA9

CA10

CA11

CA12

CA13

CA14

CA15

DD4 HC573

Q0

Q1

Q2

Q3

Q4

Q5

Q6

Q7

LE

OE

DD5 HC573

Q0

Q1

Q2

Q3

Q4

Q5

Q6

Q7

LE

OE

DD6 74LVC8T245

VCCA

VCCB

DIR

A0

A1

A2

A3

A4

A5

A6

A7

GND

CD0

CD1

CD2

CD3

CD4

CD5

CD6

CD7

CD8

CD9

CD10

CD11

CD12

CA0

CA1

CA2

CA3

CA4

CA5

CA6

CA7

CA8

CA9

CA10

CA11

CA12

CA13

CA14

CA15

DD7 HC573

Q0

Q1

Q2

Q3

Q4

Q5

Q6

Q7

LE

OE

DD8 HC573

Q0

Q1

Q2

Q3

Q4

Q5

Q6

Q7

LE

OE

DD9.1 HC00

Q0

Q1

Q2

Q3

Q4

Q5

Q6

Q7

LE

OE

DD9.2 HC00

Q0

Q1

Q2

Q3

Q4

Q5

Q6

Q7

LE

OE

DD9.3 HC00

Q0

Q1

Q2

Q3

Q4

Q5

Q6

Q7

LE

OE

DD9.4 HC00

Q0

Q1

Q2

Q3

Q4

Q5

Q6

Q7

LE

OE

XP1

SWDIO

SWCLK

TDO

TDI

RESET

R6 10k

C11 100nF

XP2

J\_TCK

J\_TDO

J\_TMS

J\_TDI

R7 10

R8 10

XP3

SVCC

MRES

VA9

VA10

VA18

VA19

VA20

VA21

VA22

VA23

YS

VSYN

HSYN

EDCLK

CAS0

CEO

AS

VCLCK

DTACK

CAS2

D15

D16

D17

D18

D19

D20

D21

D22

D23

D24

D25

D26

D27

D28

D29

D30

D31

CART

XP4

SGND

SGND

IRQ

VA10

PWR

nA13

DB

D10

D12

ASEL

VRES

LWR

UWR

D0

D2

D4

D6

D8

D10

D12

D14

D16

D18

D20

D22

D24

D26

D28

D30

TIME

LWR

XP5

GND

GND

XIRQ

XVA10

XPWR

XN13

XD8

XD10

XD12

XD14

XD0

XD2

XD4

XD6

XTIME

XUWR

XS4

+5V

XA0

XA2

XA4

XA6

XA8

XA10

XA12

XA14

XA16

XA18

XA20

XA22

XF2

XCAS0

XAS

XASEL

XS5

GND

GND

XIRQ

XVA10

XPWR

XN13

XD8

XD10

XD12

XD14

XD0

XD2

XD4

XD6

XTIME

XUWR

XS2 SEGA\_SLOT

SL1

MRES

SR1

VA9

VA10

VA18

VA19

VA20

VA21

VA22

VA23

YS

VSYN

HSYN

EDCLK

CAS0

CEO

AS

VCLCK

DTACK

CAS2

D15

D16

D17

D18

D19

D20

D21

D22

D23

D24

D25

D26

D27

D28

D29

D30

D31

CART

XS3 DENDY\_SLOT

GND

A10

A9

A8

A7

A6

A5

A4

A3

A2

A1

R/W

IRQ

GND

PRD

VA10

PA6

PA5

PA4

PA3

PA2

PA1

PA0

PAD0

PAD1

PAD2

PAD3

VCC

VD2 DENDY

GND

VDD

RGB LED

DOUT

R12 100k

LED

VD1 SEGA

GND

VDD

RGB LED

DOUT

R12 100k

LED

DD1 STM32F407VGT6

PA0/WKUP

PA1

PA2

PA3

PA4

PA5

PA6

PA7

PA8

PA9/USB\_VBUS

PA10/USB\_ID

PA11/USB\_DP

PA12/USB\_DN

PA13/SWDIO

PA14/SWCLK

PA15

PC0

PC1

PC2

PC3

PC4

PC5

PC6

PC7

PC8/SDIO\_D0

PC9/SDIO\_D1

PC10/SDIO\_D2

PC11/SDIO\_D3

PC12/SDIO\_CLK

PC13

PC14/OSC32\_IN

PC15/OSC32\_OUT

PH0/OSC\_IN

PH1/OSC\_OUT

NRST

CAN1\_RX/PD0

CAN1\_TX/PD1

SDIO\_CMD/PD2

SDIO\_CS/PD3

PE0

PE1

PE2

PE3

PE4

PE5

PE6

PE7

PE8

PE9

PE10

PE11

PE12

PE13

PE14

PE15

BOOT0

Vcap\_1

Vcap\_2

Vbat

Vref

VCCA

VCC

VCC

VCC

VCC

VCC

VCC

GND\_A

GND

GND

GND

GND

DD2 HC573

Q0

Q1

Q2

Q3

Q4

Q5

Q6

Q7

LE

OE

DD3 74LVC8T245

VCCA

VCCB

DIR

A0

A1

A2

A3

A4

A5

A6

A7

GND

CD0

CD1

CD2

CD3

CD4

CD5

CD6

CD7

CD8

CD9

CD10

CD11

CD12

CA0

CA1

CA2

CA3

CA4

CA5

CA6

CA7

CA8

CA9

CA10

CA11

CA12

CA13

CA14

CA15

DD4 HC573

Q0

Q1

Q2

Q3

Q4

Q5

Q6

Q7

LE

OE

DD5 HC573

Q0

Q1

Q2

Q3

Q4

Q5

Q6

Q7

LE

OE

DD6 74LVC8T245

VCCA

VCCB

DIR

A0

A1

A2

A3

A4

A5

A6

A7

GND

CD0

CD1

CD2

CD3

CD4

CD5

CD6

CD7

CD8

CD9

CD10

CD11

CD12

CA0

CA1

CA2

CA3

CA4

CA5

CA6

CA7

CA8

CA9

CA10

CA11

CA12

CA13

CA14

CA15

DD7 HC573

Q0

Q1

Q2

Q3

Q4

Q5

Q6

Q7

LE

OE

DD8 HC573

Q0

Q1

Q2

Q3

Q4

Q5

Q6

Q7

LE

OE

DD9.1 HC00

Q0

Q1

Q2

Q3

Q4

Q5

Q6

Q7

LE

OE

DD9.2 HC00

Q0

Q1

Q2

Q3

Q4

Q5

Q6

Q7

LE

OE

DD9.3 HC00

Q0

Q1

Q2

Q3

Q4

Q5

Q6

Q7

LE

OE

DD9.4 HC00

Q0

Q1

Q2

Q3

Q4

Q5

Q6

Q7

LE

OE

XP1

SWDIO

SWCLK

TDO

TDI

RESET

R6 10k

C11 100nF

XP2

J\_TCK

J\_TDO

J\_TMS

J\_TDI

R7 10

R8 10

XP3

SVCC

MRES

VA9

VA10

VA18

VA19

VA20

VA21

VA22

VA23

YS

VSYN

HSYN

EDCLK

CAS0

CEO

AS

VCLCK

DTACK

CAS2

D15

D16

D17

D18

D19

D20

D21

D22

D23

D24

D25

D26

D27

D28

D29

D30

D31

CART

XP4

SGND

SGND

IRQ

VA10

PWR

nA13

DB

D10

D12

ASEL

VRES

LWR

UWR

D0

D2

D4

D6

D8

D10

D12

D14

D16

D18

D20

D22

D24

D26

D28

D30

TIME

LWR

XP5

GND

GND

XIRQ

XVA10

XPWR

XN13

XD8

XD10

XD12

XD14

XD0

XD2

XD4

XD6

XTIME

XUWR

XS4

+5V

XA0

XA2

XA4

XA6

XA8

XA10

XA12

XA14

XA16

XA18

XA20

XA22

XF2

XCAS0

XAS

XASEL

XS5

GND

GND

XIRQ

XVA10

XPWR

XN13

XD8

XD10

XD12

XD14

XD0

XD2

XD4

XD6

XTIME

XUWR

XS2 SEGA\_SLOT

SL1

MRES

SR1

VA9

VA10

VA18

VA19

VA20

VA21

VA22

VA23

YS

VSYN

HSYN

EDCLK

CAS0

CEO

AS

VCLCK

DTACK

CAS2

D15

D16

D17

D18

D19

D20

D21

D22

D23

D24

D25

D26

D27

D28

D29

D30

D31

CART

XS3 DENDY\_SLOT

GND

A10

A9

A8

A7

A6

A5

A4

A3

A2

A1

R/W

IRQ

GND

PRD

VA10

PA6

PA5

PA4

PA3

PA2

PA1

PA0

PAD0

PAD1

PAD2

PAD3

VCC

VD2 DENDY

GND

VDD

RGB LED

DOUT

R12 100k

LED

VD1 SEGA

GND

VDD

RGB LED

DOUT

R12 100k

LED

DD1 STM32F407VGT6

PA0/WKUP

PA1

PA2

PA3

PA4

PA5

PA6

PA7

PA8

PA9/USB\_VBUS

PA10/USB\_ID

PA11/USB\_DP

PA12/USB\_DN

PA13/SWDIO

PA14/SWCLK

PA15

PC0

PC1

PC2

PC3

PC4

PC5

PC6

PC7

PC8/SDIO\_D0

PC9/SDIO\_D1

PC10/SDIO\_D2

PC11/SDIO\_D3

PC12/SDIO\_CLK

PC13

PC14/OSC32\_IN

PC15/OSC32\_OUT

PH0/OSC\_IN

PH1/OSC\_OUT

NRST

CAN1\_RX/PD0

CAN1\_TX/PD1

SDIO\_CMD/PD2

SDIO\_CS/PD3

PE0

PE1

PE2

PE3

PE4

PE5

PE6

PE7

PE8

PE9

PE10

PE11

PE12

PE13

PE14

PE15

BOOT0

Vcap\_1

Vcap\_2

Vbat

Vref

VCCA

VCC

VCC

VCC

VCC

VCC

VCC

GND\_A

GND

GND

GND

GND

DD2 HC573

Q0

Q1

Q2

Q3

Q4

Q5

Q6

Q7

LE

OE

DD3 74LVC8T245

VCCA

VCCB

DIR

A0

A1

A2

A3

A4

A5

A6

A7

GND

CD0

CD1

CD2

CD3

CD4

CD5

CD6

CD7

CD8

CD9

CD10

CD11

CD12

CA0

CA1

CA2

CA3

CA4

CA5

CA6

CA7

CA8

CA9

CA10

CA11

CA12

CA13

CA14

CA15

DD4 HC573

Q0

Q1

Q2

Q3

Q4

Q5

Q6

Q7

LE

OE

DD5 HC573

Q0

Q1

Q2

Q3

Q4

Q5

Q6

Q7

LE

OE

DD6 74LVC8T245

VCCA

VCCB

DIR

A0

A1

A2

A3

A4

A5

A6

A7

GND

CD0

CD1

CD2

CD3

CD4

CD5

CD6

CD7

CD8

CD9

CD10

CD11

CD12

CA0

CA1

CA2

CA3

CA4

CA5

CA6

CA7

CA8

CA9

CA10

CA11

CA12

CA13

CA14

CA15

DD7 HC573

Q0

Q1

Q2

Q3

Q4

Q5

Q6

Q7

LE

OE

DD8 HC573

Q0

Q1

Q2

Q3

Q4

Q5

Q6

Q7

LE

OE

DD9.1 HC00

Q0

Q1

Q2

Q3

Q4

Q5

Q6

Q7

LE

OE

DD9.2 HC00

Q0

Q1

Q2

Q3

Q4

Q5

Q6

Q7

LE

OE

DD9.3 HC00

Q0

Q1

Q2

Q3

Q4

Q5

Q6

Q7

LE

OE

DD9.4 HC00

Q0

Q1

Q2

Q3

Q4

Q5

Q6

Q7

LE

OE

XP1

SWDIO

SWCLK

TDO

TDI

RESET

R6 10k

C11 100nF

XP2

J\_TCK

J\_TDO

J\_TMS

J\_TDI

R7 10

R8 10

XP3

SVCC

MRES

VA9

VA10

VA18

VA19

VA20

VA21

VA22

VA23

YS

VSYN

HSYN

EDCLK

CAS0

CEO

AS

VCLCK

DTACK

CAS2

D15

D16

D17

D18

D19

D20

D21

D22

D23

D24

D25

D26

D27

D28

D29

D30

D31

CART

XP4

SGND

SGND

IRQ

VA10

PWR

nA13

DB

D10

D12

ASEL

VRES

LWR

UWR

D0

D2

D4

D6

D8

D10

D12

D14

D16

D18

D20

D22

D24

D26

D28

D30

TIME

LWR

XP5

GND

GND

XIRQ

XVA10

XPWR

XN13

XD8

XD10

XD12

XD14

XD0

XD2

XD4

XD6

XTIME

XUWR

XS4

+5V

XA0

XA2

XA4

XA6

XA8

XA10

XA12

XA14

XA16

XA18

XA20

XA22

XF2

XCAS0

XAS

XASEL

XS5

GND

GND

XIRQ

XVA10

XPWR

XN13

XD8

XD10

XD12

XD14

XD0

XD2

XD4

XD6

XTIME

XUWR

XS2 SEGA\_SLOT

SL1

MRES

SR1

VA9

VA10

VA18

VA19

VA20

VA21

VA22

VA23

YS

VSYN

HSYN

EDCLK

CAS0

CEO

AS

VCLCK

DTACK

CAS2

D15

D16

D17

D18

D19

D20

D21

D22

D23

D24

D25

D26

D27

D28

D29

D30

D31

CART

XS3 DENDY\_SLOT

GND

A10

A9

A8

A7

A6

A5

A4

A3

A2

A1

R/W

IRQ

GND

PRD

VA10

PA6

PA5

PA4

PA3

PA2

PA1

PA0

PAD0

PAD1

PAD2

PAD3

VCC

VD2 DENDY

GND

VDD

RGB LED

DOUT

R12 100k

LED

VD1 SEGA

GND

VDD

RGB LED

DOUT

R12 100k

LED

DD1 STM32F407VGT6

PA0/WKUP

PA1

PA2

PA3

PA4

PA5

PA6

PA7

PA8

PA9/USB\_VBUS

PA10/USB\_ID

PA11/USB\_DP

PA12/USB\_DN

PA13/SWDIO

PA14/SWCLK

PA15

PC0

PC1

PC2

PC3

PC4

PC5

PC6

PC7

PC8/SDIO\_D0

PC9/SDIO\_D1

PC10/SDIO\_D2

PC11/SDIO\_D3

PC12/SDIO\_CLK

PC13

PC14/OSC32\_IN

PC15/OSC32\_OUT

PH0/OSC\_IN

PH1/OSC\_OUT

NRST

CAN1\_RX/PD0

CAN1\_TX/PD1

SDIO\_CMD/PD2

SDIO\_CS/PD3

PE0

PE1

PE2

PE3

PE4

PE5

PE6

PE7

PE8

PE9

PE10

PE11

PE12

PE13

PE14

PE15

BOOT0

Vcap\_1

Vcap\_2

Vbat

Vref

VCCA

VCC

VCC

VCC

VCC

VCC

VCC

GND\_A

GND

GND

GND

GND

DD2 HC5