

XS1

Цепь	Комп.
5 В	1
Общий	2

F1
2 А / 6 В

+5 В

C8
4.7 μ

R1
680k

R2
150k

C9
0.1 μ

SA1

DA2

IN	*STU	OUT
EN		OUT
GND		

LM3671MF

+3,3 В

L1 2.2 μ

C12
10 μ

+5 В

HL1

R4
130

VT1

R5 470

R6
10k

C10 16p

C11 16p

BQ1

+3,3 В

R3
10k

RESET

SB1

C13
0.1 μ

R7
10k

DD1

VBAT	MCU	PA0
VDD		PA1/GPIO
VDD		PA2/UART2_TX
VDD		PA3/UART2_RX
VDD		PA4/PWM
VDDA		PA5
VSS		PA6
VSS		PA7
VSS		PA8
VSS		PA9
VSS		PA10
VSSA		PA11
PC0		PA12
PC1		PA13/SWDIO
PC2/ADC		PA14/SWCLK
PC3		PA15
PC4		PB0
PC5/GPIO		PB1
PC6		PB2
PC7		PB3
PC8		PB4
PC9		PB5
PC10		PB6
PC11		PB7
PC12		PB8
PC13		PB9
PC14		PB10/UART3_TX
PC15		PB11/UART3_RX
PD0/OSC_IN		PB12
PD1/OSC_OUT		PB13
PD2		PB14
NRST		PB15
BOOT0		

STM32F103RDT6

+3,3 В

R10
10k

R11
10k

XS2

Комп.	Цепь
1	3,3 В
2	C H_PD
3	ESP_RST
4	ESP_TX
5	ESP_RX
6	Общий

ESP_RST

ESP_TX

ESP_RX

R8 22

R9 22

SWDIO

SWCLK

XP2

Комп.	Цепь
1	UART_TX
2	UART_RX
3	Общий

XP1

Цепь	Комп.
SWDIO	1
SWCLK	2
3,3 В	3
RESET	4
Общий	5

SWDIO

SWCLK

RESET

DA1

X/Y A	VDD
OUT	
GND	

+3,3 В

T_DATA

+3,3 В

C1
0.01 μ

C2
0.1 μ

C3
0.1 μ

C4
0.1 μ

C5
0.1 μ

C6
0.1 μ

C7
0.001 μ

+5 В

LED_PWM

DD2.1

DIN	DPY	DOUT
VDD	LED	
VSS		

+5 В

DD2.2

DIN	DPY	DOUT
VDD	LED	
VSS		

+5 В

DD2.3

DIN	DPY	DOUT
VDD	LED	
VSS		

+5 В

DD2.60

DIN	DPY	DOUT
VDD	LED	
VSS		