7V

5V

U3
TB6612FNG

Pin	Signal
	VCC
	VM
19	STBY
	AO1
23	PWMA
	AO2
15	PWMB
21	AIN1
	BO1
22	AIN2
17	BIN1
	BO2
16	BIN2
	GND
	GND
	GND

GND

U1
DOIT-ESP32-DEVKIT-V1

Left	Right
EN	GPIO23
GPIO36	GPIO22
GPIO39	GPIO1
GPIO34	GPIO3
GPIO35	GPIO21
GPIO32	GPIO19
GPIO33	GPIO18
GPIO25	GPIO5
GPIO27	GPIO17
GPIO14	GPIO16
GPIO12	GPIO4
GPIO13	GPIO2
GPIO9	GPIO15
GPIO10	GPIO0
GPIO11	GPIO8
GND	GPIO7
VIN	GPIO6
	3V3

5V

J1
Conn_01x07

1
2
3
4
5
GND 6
VCC 7

Encoder Left Motor

M1	C2
GND	VCC
C1	M2

Encoder Right Motor

M1	C2
GND	VCC
C1	M2

3.3V