

PIN	PWM	ADC		IDC 40 Pin	Motor	Signal	Name
0			RX				
1			TX				
2	1		PWM_M1	4	1	PWM	P04_PWM_M1
3	1		PWM_M2	14	2	PWM	P14_PWM_M2
4	1		PWM_M3	24	3	PWM	P24_PWM_M3
5	1		PWM_M4	34	4	PWM	P34_PWM_M4
6	1		PWM_M5	7	5	PWM	P07_PWM_M5
7	1		PWM_M6	17	6	PWM	P17_PWM_M6
8	1		PWM_M7	27	7	PWM	P27_PWM_M7
9	1		PWM_M8	37	8	PWM	P37_PWM_M8
10	1		DIR_M1	2	1	DIR	P02_DIR_M1
11			DIR_M2	12	2	DIR	P12_DIR_M2
12			DIR_M3	22	3	DIR	P22_DIR_M3
13			DIR_M4	32	4	DIR	P32_DIR_M4
14	1	A0	DIR_M5	9	5	DIR	P09_DIR_M5
15		A1	DIR_M6	19	6	DIR	P19_DIR_M6
16	1	A2	DIR_M7	29	7	DIR	P29_DIR_M7
17	1	A3	DIR_M8	39	8	DIR	P39_DIR_M8
18		A4	CS_M1	10	1	CS	P10_CS_M1
19		A5	CS_M2	20	2	CS	P20_CS_M2
20	1	A6	CS_M3	30	3	CS	P30_CS_M3
21	1	A7	CS_M4	40	4	CS	P40_CS_M4
22	1	A8	ENA_M1	6	1	ENA	P06_ENA_M1
23	1	A9	ENA_M2	16	2	ENA	P16_ENA_M2
24			ENA_M3	26	3	ENA	P26_ENA_M3
25			ENA_M4	36	4	ENA	P36_ENA_M4
26			ENA_M5	5	5	ENA	P05_ENA_M5
27			ENA_M6	15	6	ENA	P15_ENA_M6
28			ENA_M7	25	7	ENA	P25_ENA_M7
29	1		ENA_M8	35	8	ENA	P35_ENA_M8
30	1		ENC_A_M1				
31			ENC_B_M1				
32			ENC_A_M2				
33		A14	ENC_B_M2				
34		A15	ENC_A_M3				
35	1	A16	ENC_B_M3				
36	1	A17	ENC_A_M4				
37	1	A18	ENC_B_M4				
38	1	A19	ENC_A_M5				
39		A20	ENC_B_M5				

PIN	PWM	ADC		IDC 40 Pin	Motor	Signal	Name
40			ENC_A_M6				
41			ENC_B_M6				
42			ENC_A_M7				
43			ENC_B_M7				
44			ENC_A_M8				
45			ENC_B_M8				
46			HOME_M5				
47			HOME_M6				
48			HOME_M7				
49		A23	HOME_M8				
50		A24	FLT_M1	8	1	FLT	P08_FLT_M1
51			FLT_M2	18	2	FLT	P18_FLT_M2
52			FLT_M3	28	3	FLT	P28_FLT_M3
53			FLT_M4	38	4	FLT	P38_FLT_M4
54			FLT_M5	3	5	FLT	P03_FLT_M5
55			FLT_M6	13	6	FLT	P13_FLT_M6
56			FLT_M7	23	7	FLT	P23_FLT_M7
57			FLT_M8	33	8	FLT	P33_FLT_M8
58		A10	CS_M5	1	5	CS	P01_CS_M5
59		A11	CS_M6	11	6	CS	P11_CS_M6
60		A21	CS_M7	21	7	CS	P21_CS_M7
61		A22	CS_M8	31	8	CS	P31_CS_M8
AREF							
AGND							
3_3							
V_IN							
GND							