

5相微型步进马达驱动

特点

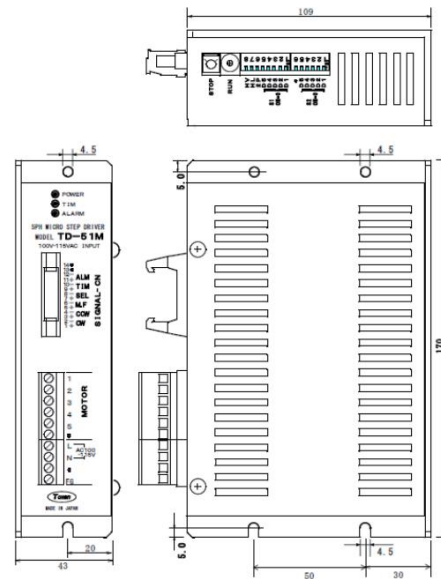
- 广泛的电源电压范围AC200~230V
- 25种高分割数，最高1/1~1/100

规格

项目		规格
一般规格	电源电压	AC200~230V±10% 50/60Hz 2A MAX
	使用温度范围	0~+40℃
	保存温度范围	-10~+70℃
	外形寸法	L170×W43×H109mm
	重量	约520g
	规格	符合RoHS指令
性能规格	驱动方式	五角形5线接线 双极斩波器固定电流方式
	励磁方式	微型步进(1~100次分割)
	适用马达/输出电流	0.25~1.5A/相 或 0.13~0.75A/相
	输入出信号	CW, CCW输入: 光耦合器输入 输入抵抗 220Ω 脉冲幅 1.25 μS以上 L=0~0.5V H=4~5V
		M, F输入: 光耦合器输入 输入抵抗 470Ω 应答时间10mS最大 L=0~0.5V H=4~5V
		最高应答时钟频数
	脉冲输入	2脉冲方式 CW/CCW方式 1脉冲方式 脉冲+方向指令方式
	电流设定	马达旋转时输出电流设定: RUN按键
	停止时电流设定	马达停止时输出电流设定: STOP VR
	Power down功能	时钟脉冲停止后约100mS, 马达电流下降到
STOP VR。		



外形



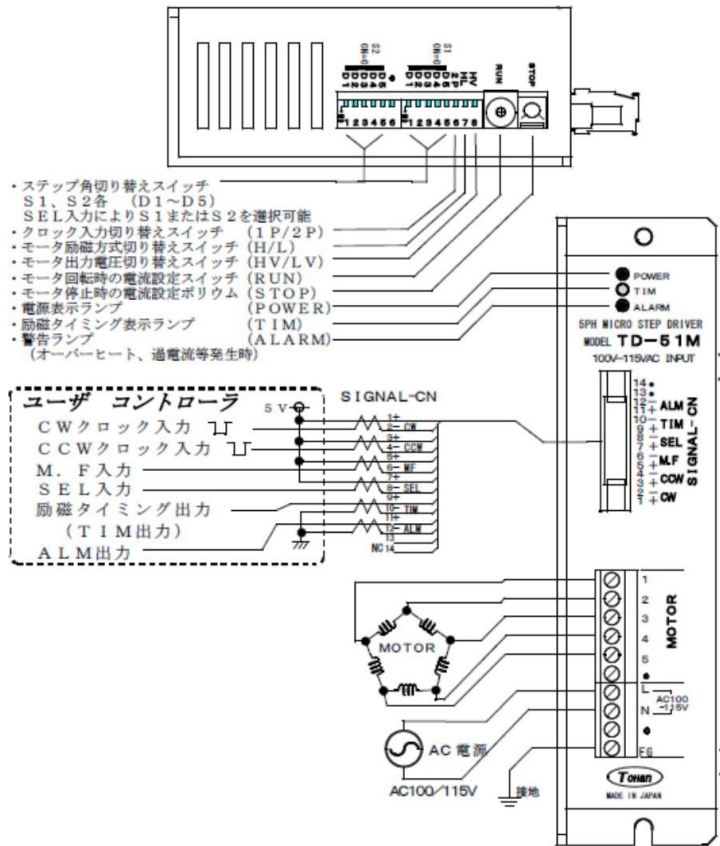
连接器规格

■ CN1 (控制信号)

PIN	信号	功能	仕様
1	NC	—	
2	NC	—	
3	+CW	正转脉冲指令+	•2脉冲方式时, CW脉冲输入
4	-CW	正转脉冲指令-	•1脉冲方式时, 旋转脉冲输入
5	+CCW	反转脉冲指令+	•2脉冲方式时, CCW脉冲输入
6	-CCW	反转脉冲指令-	•1脉冲方式时, 旋转方向脉冲输入 OFF: CCW方向旋转 ON: CW方向旋转
7	+SEL	步进角度设定	微分割数设定 选择S1或S2的输入 输入时选择S2 (选项)
8	-SEL		
9	+TIM	励磁定时输出	驱动励磁为原点时ON
10	-TIM		
11	+ALM	警报输出	过电压保护、过电流保护电路动作时, 警报灯亮灯, 输出OFF 过热保护电路动作时, 停止马达
12	-ALM		
13	NC	—	
14	NC	—	

■ CN2 (电源·马达)

PIN	信号	功能	规格
1	A	驱动输出1	马达配线 ※马达配线请使用0.3sq以上线缆, 并请尽量缩短线缆。
2	B	驱动输出2	
3	C	驱动输出3	
4	D	驱动输出4	
5	E	驱动输出5	
6	NC	—	
7	+V	电源+	AC200~230V
8	-V	电源-	电源GND
9	NC	—	
10	F G	—	



■分割数設定 SW1・2 (1・2・3・4・5PIN)

分割数	歩進角度	1	2	3	4	5
1	0.72°	ON	ON	ON	ON	ON
1.5	0.48°	OFF	ON	ON	ON	ON
2	0.36°	ON	OFF	ON	ON	ON
2.5	0.288°	OFF	OFF	ON	ON	ON
3	0.24°	ON	ON	OFF	ON	ON
4	0.18°	OFF	ON	OFF	ON	ON
5	0.144°	ON	OFF	OFF	ON	ON
6	0.12°	OFF	OFF	OFF	ON	ON
8	0.09°	ON	ON	ON	OFF	ON
10	0.72°	OFF	ON	ON	OFF	ON
12	0.06°	ON	OFF	ON	OFF	ON
12.5	0.576°	OFF	OFF	ON	OFF	ON
16	0.045°	ON	ON	OFF	OFF	ON
20	0.036°	OFF	ON	OFF	OFF	ON
24	0.03°	ON	OFF	OFF	OFF	ON
25	0.0288°	OFF	OFF	OFF	OFF	ON

分割数	歩進角度	1	2	3	4	5
30	0.024°	ON	ON	ON	ON	OFF
32	0.0225°	OFF	ON	ON	ON	OFF
40	0.018°	ON	OFF	ON	ON	OFF
48	0.015°	OFF	OFF	ON	ON	OFF
50	0.0144°	ON	ON	OFF	ON	OFF
60	0.012°	OFF	ON	OFF	ON	OFF
64	0.01125°	ON	OFF	OFF	ON	OFF
80	0.009°	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
100	0.0072°	ON	ON	ON	OFF	OFF
125	0.00576°	OFF	ON	ON	OFF	OFF
150	0.0048°	ON	OFF	ON	OFF	OFF
160	0.0045°	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
200	0.0036°	ON	ON	OFF	OFF	OFF
250	0.00288°	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
400	0.0018°	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
500	0.00144°	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

■脉冲設定 SW1 (6PIN)

脉冲输入方式	6
2脉冲方式	ON
1脉冲方式	OFF

■励磁方式 SW1 (7PIN)

励磁方式	7
L励磁	ON
H励磁	OFF

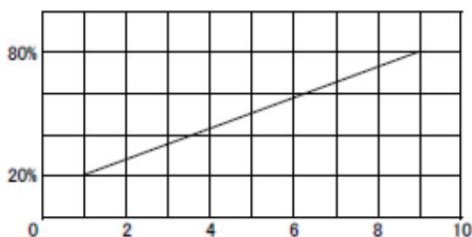
■输出电压 SW 1 (8PIN)

Power down功能	8
高电压 推荐(约90V)	ON
低电压 (约150V)	OFF

■电流设定: RUN 按键

刻度		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
输出电流	L励磁	0.25	0.30	0.35	0.40	0.65	0.70	0.75	0.80	0.95	1.00	1.05	1.10	1.35	1.40	1.45	1.50
	H励磁	0.13	0.15	0.18	0.20	0.33	0.35	0.38	0.40	0.48	0.50	0.53	0.55	0.68	0.70	0.73	0.75

■停止时电流设定: STOP VR



STOP VR 设定值刻度