

## 5相微型步进马达驱动

### 特点

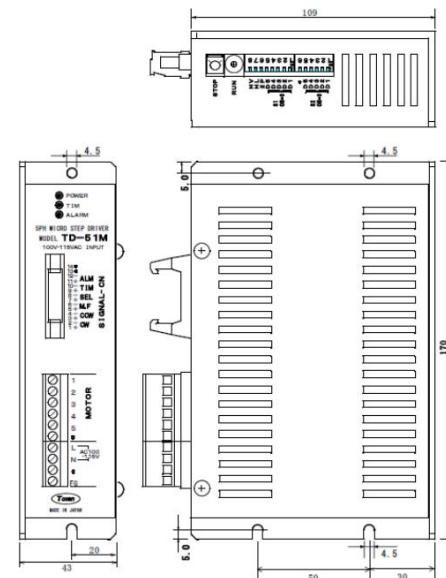
- 高速扭矩补偿电路防止电压下降时的扭矩下降
- 25种高分割数，最高1/1~1/100

### 规格

项目	规格	
一般规格	电源电压	AC100~115V ±10% 50/60Hz 4A MAX
	使用温度范围	0~+40°C
	保存温度范围	-10~+70°C
	外形寸法	L170×W43×H109mm
	重量	约520 g
	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

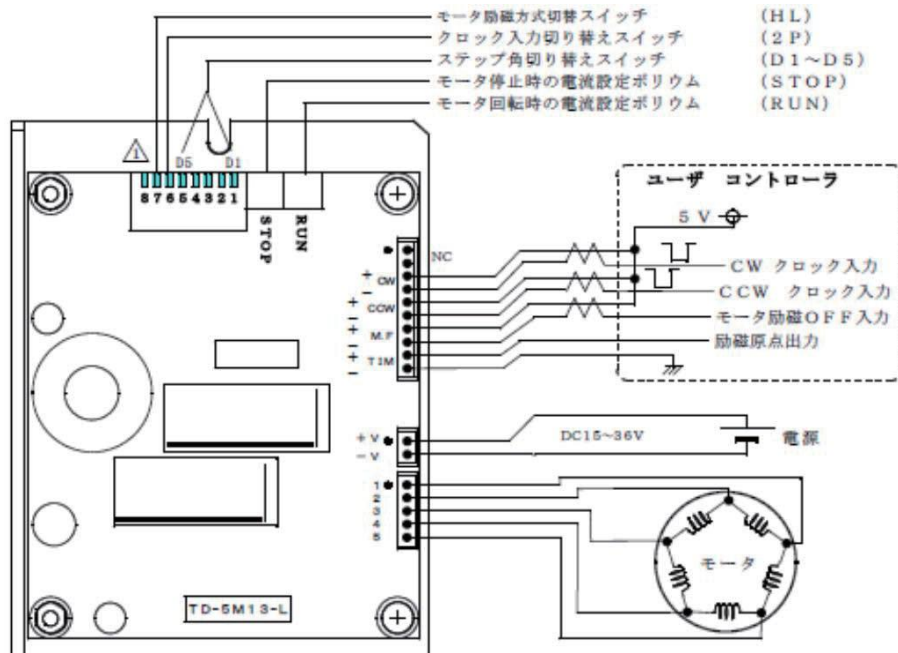
#### ■ CN1 (控制信号)

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+	AC100~115V
8	-V	电源-	电源GND
9	NC	—	
10	F G	—	

## 各部分機能・設定



### ■分割数設定 SW(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

### ■脉冲設定 SW(6PIN)

脉冲输入方式	6
2脉冲方式	ON
1脉冲方式	OFF

### ■励磁設定 SW(7PIN)

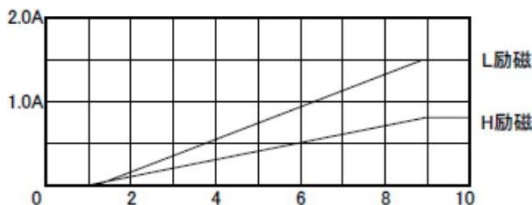
励磁方式	7
L励磁	ON
H励磁	OFF

### ■Power downSW(8PIN)

Power down功能	8
无	ON
有	OFF

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

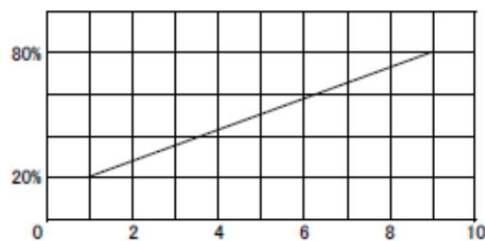
### ■ 电流設定: RUN VR



RUN VR 設定値刻度

※誤差： ±10%以下 或 ±0.1A以下

### ■ 停止時电流設定: STOP VR



STOP VR 設定値刻度