

EtherCAT®

# STD-ECSTEP2

## EtherCAT対応 2軸用ステッピングモータドライバ

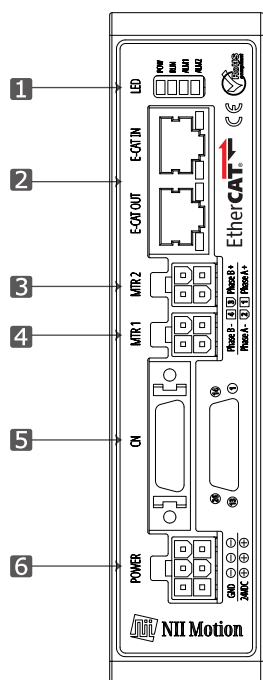
STD-ECSTEP2はコンパクトサイズの2軸ステッピングドライバで、エンコーダ入力、マイクロステッピング、CiA402ドライブプロファイルに対応しています。



### 仕様

項目		仕様
環境	使用周囲温度	0~50°C
	保存周囲温度	-20~80°C
	使用周囲湿度	20~90% RH (結露のないこと)
	保存周囲湿度	20~90% RH (結露のないこと)
EtherCAT	物理層	IEC 61158-2、Ethernet-100BASE-TX
	伝送距離/トポロジー	最大100m・ダイジーチェーン
	デバイスプロトコル	CoE(CIA402ドライブプロトコル)
		FoE(File Access over EtherCAT)
通信ポートコネクタ・ケーブル	RJ45・ツイストペア CAT5e以上	
機能	入力電源	主電源：24VDC、制御電源：24VDC
	出力電流	0.2~3A
	制御方式	PWM制御 SIN駆動方式
	指令分解能(P/R)	設定可能分解能：500、1,000、1,600、2,000、3,200、3,600、4,000、5,000、6,400、8,000、10,000、20,000、25,000、36,000、40,000、50,000
	エンコーダ入力	Quad A、B(インクリメンタル)
	LEDインジケータ	電源、Servo-On、アラーム
	異常検出	過電流、Arm Short

### STD-ECSTEP2各部機能



#### 1 LEDインジケータ

POW	赤色	電源表示(24VDC)
RUN	緑色	モータ駆動時に点灯
ALM1	黄色	1軸モータのアラーム
ALM2	黄色	2軸モータのアラーム

#### 2 EtherCAT通信ポート

EtherCAT通信状態

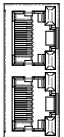
黄色	通信速度	ON	100Base-Tx
		OFF	10Base-T
緑色	リンク・活性化	ON	Link・Initial
		BLINK	Link・OP
		OFF	No Link


3 Motor2：モータ(軸2)コネクタ 4 Motor1：モータ(軸1)コネクタ

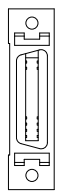
5 CN：信号入力(+/-エンドリミット、ホームセンサー、エンコーダ入力)

6 POWER：主電源・制御電源入力(24VDC)

■コネクタ形式

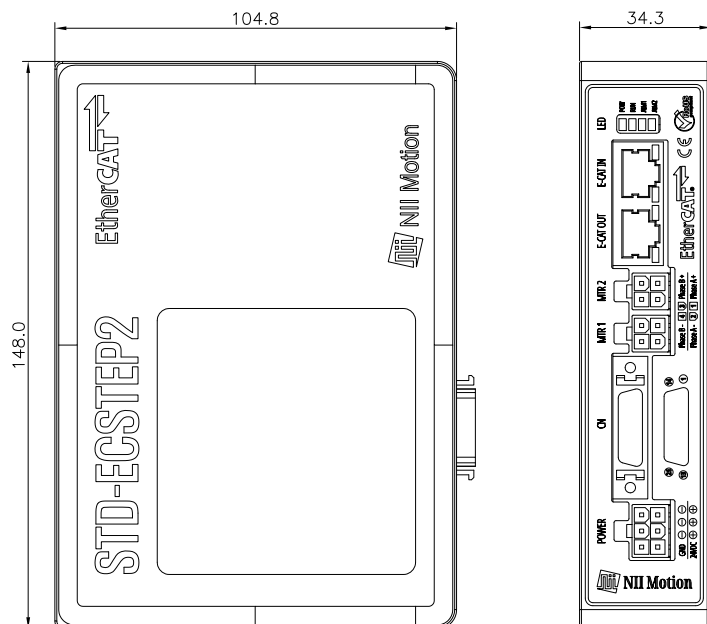
	EtherCATコネクタ (IN, OUT) AMP RJ45	IN				OUT			
		1	Transmit +	n.c	5	1	Receive +	n.c	5
		2	Transmit -	Receive -	6	2	Receive -	Transmit +	6
		3	Receive +	n.c	7	3	Transmit +	n.c	7
		4	n.c	n.c	8	4	n.c	n.c	8

	モータコネクタ (Motor1, Motor2) ハウジング : LH03-420-04P コネクタ : LCT03D	MOTOR 1		MOTOR 2	
		1	Phase A+	1	Phase A+
		2	Phase A-	2	Phase A-
		3	Phase B+	3	Phase B+
		4	Phase B-	4	Phase B-

	I/Oコネクタ (CN) 3M MDR 26Pin	MOTOR 1				MOTOR 2			
		1	Enc_A+	Enc_A-	2	14	Enc_A+	Enc_A-	15
		3	Enc_B+	Enc_B-	4	16	Enc_B+	Enc_B-	17
		5	Enc_I+	Enc_I-	6	19	Enc_I+	Enc_I-	20
		7	5V	5V_GND	8	12	5V	5V_GND	22
		10	Home1_In	Pos1_In	11	23	Home1_In	Pos1_In	24
		12	Neg1_In	Sen1_Rtn	13	25	Neg1_In	Sen2_Rtn	26

	電源コネクタ (POWER) ハウジング : LH03-420-06P コネクタ : LCT03D	1	主回路電源 24VDC	4	主回路電源 GND
		2	主回路電源 24VDC	5	主回路電源 GND
		3	制御回路電源 24VDC	6	制御回路電源 GND

■寸法(mm)



〒105-0012 東京都港区芝大門1-3-6 喜多ビル802  
 TEL. 03-5777-2570 FAX. 03-5777-2571

www.gmsi.co.jp