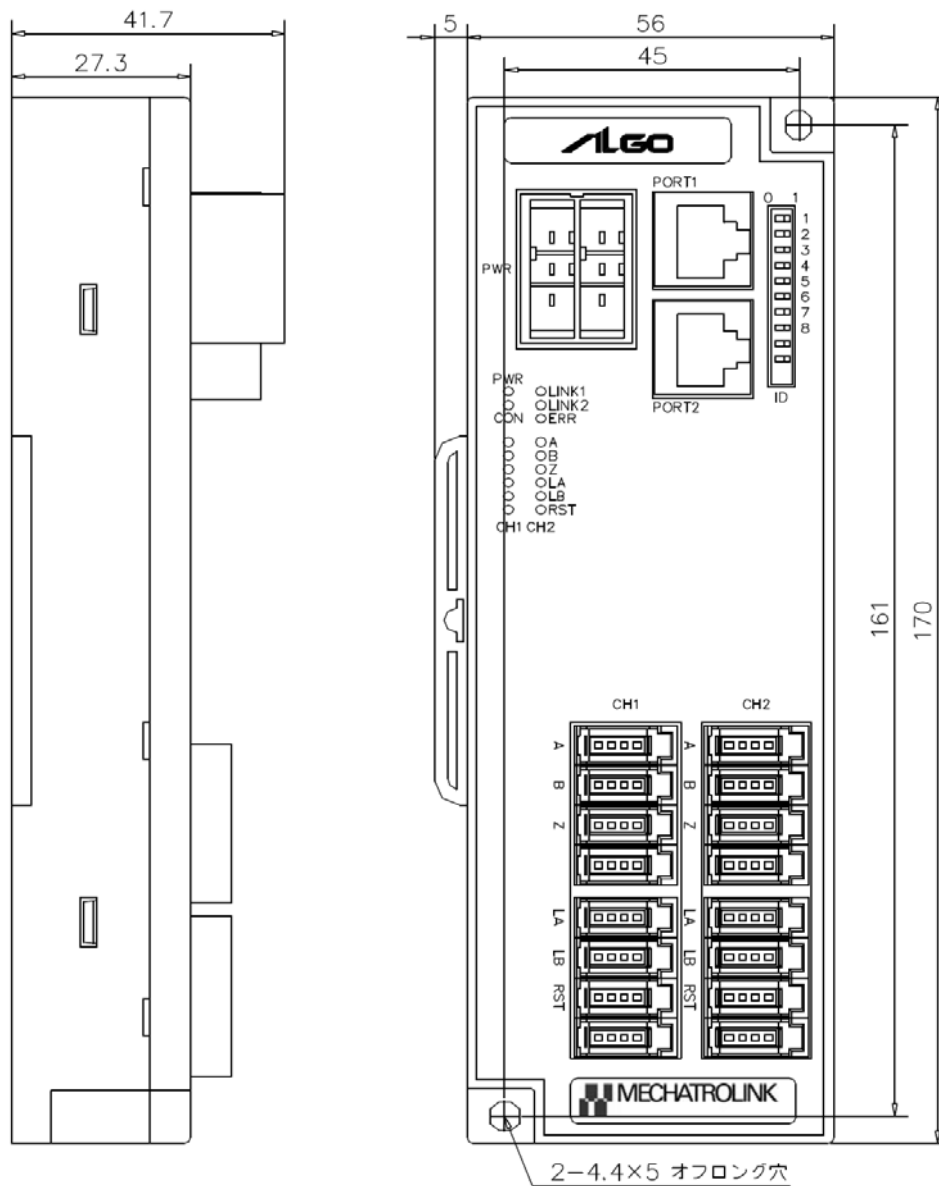


# MECHATROLINK-III M3EC シリーズ 外観・仕様表

- ① M3EC200-□ (エンコーダカウンタ\_ラインレシーバ入カユニット)
- ② M3EC201-□ (エンコーダカウンタ\_オープンコレクタ入カユニット)



このカタログに記載された製品は、予告なしに仕様・機能・デザイン等を変更する場合がありますので、ご採用の際には最新の情報を弊社及び弊社代理店までお問い合わせください。

## 1.電気仕様

項目		仕様	
電源	定格電圧	DC24V	
	電圧許容範囲	DC20.4~26.4V	
	内部消費電流	ラインレシーバ入力 (M3EP200-□)	150mA 以下
		オープンコレクタ入力 (M3EP201-□)	150mA 以下
電源ステータス LED(PWR)		グリーン	

## 2.環境仕様及び質量

項目		仕様
物理的環境	使用周囲温度	0~55℃
	保存周囲温度	-25~70℃
	使用周囲湿度	30~90%RH(結露無きこと)
	保存周囲湿度	30~90%RH(結露無きこと)
	使用雰囲気	腐食性ガス無きこと
電気的環境	耐インパルスノイズ(電源間) (ノイズシミュレータによる)	ノイズ電圧±1KV、ノイズ幅 1μs、 立ち上がり 1ns、繰返し周波数 16ms
	ファーストトランジェントバースト	IEC61000-4-4 レベル 3 ±2KV
	耐静電気放電	IEC61000-4-2 レベル 3 ±6KV(接触放電法)
	絶縁抵抗	充電部端子とI/O一括⇔FG間 DC500V 絶縁抵抗計にて 10MΩ以上
	耐電圧	充電部端子とI/O一括⇔FG間 AC1000V 1分間
質量	約 180g	
外形寸法	56(W) x 170(H) x 27.3(D) (突起部含まず)	

## 3.通信仕様

項目	仕様
通信プロトコル	MECHATROLINK-III
通信制御 IC	JL-102
PHY	DP83849
通信方式	IEEE802.3u (100Base-TX)
絶縁方式	バルストランス絶縁
ステータス LED	CON(緑)、ERR(赤) LINK1(緑)、LINK2(緑)
外部インタフェース	RJ-45 x 2

## 4.カウント入力部仕様

項目	仕様
カウント数	2点(有効CH数設定可能)
入力信号	カウンタ A相、B相、Z相 カウンタリセット入力 ラッチ入力 A、B
入力方式	A・B 相位相違パルス入力(1 通倍/2 通倍/4 通倍) 符号+パルス入力 加算・減算パルス入力
カウント可能状態表示	LED 表示(緑)
入力表示	LED 表示(緑): A/B/Z 相入力、ラッチ入力、リセット入力

## 5.パルス入力部仕様

### ① M3EC200-□ (エンコーダカウンタ\_ラインレシーバ入力ユニット)

項目	仕様	
	カウンタ A/B相	カウンタ Z相
入力電圧	EIA 規格 RS-422-A ラインレシーバレベル	
入力インピーダンス	120Ω ±5%	
Hレベル入力電圧	0.2V 以上	
Lレベル入力電圧	-0.2V 以下	
ヒステリシス電圧	60mV	
最大応答周波数	単相 4MHz (位相差 4 通倍 1MHz)	1MHz

### ② M3EC201-□ (エンコーダカウンタ\_オープンコレクタ入力ユニット)

項目	仕様			
	カウンタ A/B相		カウンタ Z相	
入力電圧	DC24V 仕様	DC5V 仕様	DC24V 仕様	DC5V 仕様
	DC20.4~26.4V	DC4.5~5.5V	DC20.4~26.4V	DC4.5~5.5V
入力電流	8.4mA 以下	8.6mA 以下	8.4mA 以下	8.6mA 以下
ON電圧	DC19.6V 以上	DC4.5V 以上	DC19.6V 以上	DC4.5V 以上
OFF電圧	DC4.0V 以下	DC1.5V 以下	DC4.0V 以下	DC1.5V 以下
入力制限抵抗	2.7KΩ	430Ω	2.7KΩ	430Ω
最大応答周波数	単相 500KHz (位相差 4 通倍 125KHz)		125KHz	

## 6.ラッチ/リセット入力部仕様

項目	仕様	
	ラッチ入力	リセット入力
内部 I/O コモン線処理	NPN 対応(+コモン)	
入力電圧	DC20.4~26.4V	DC20.4~26.4V
入力インピーダンス	4.0KΩ	3.3KΩ
入力電流	5.5mA 以下	7.0mA 以下
ON 電圧 / ON 電流	DC17.4V 以上 / 3mA 以上	DC14.4V 以上 / 3mA 以上
OFF 電圧 / OFF 電流	DC5.0V 以下 / 1mA 以下	DC5.0V 以下 / 1mA 以下
ON 遅延時間	3μs 以下	15μs 以下
OFF 遅延時間	3μs 以下	90μs 以下



- 本 社 / 〒587-0021 大阪府堺市美原区小平尾656番地  
TEL.072-362-5067 FAX.072-362-4856
- 大 阪 支 社 / 〒542-0081 大阪市中央区南船場1-12-3 船場グランドビル3F  
TEL.06-4560-0510 FAX.06-6263-9576
- 東京営業所 / 〒104-0032 東京都中央区八丁堀2丁目16-3 ICM中央ビル2F  
TEL.03-4540-3590 FAX.03-4540-3595
- 名古屋営業所 / 〒461-0004 愛知県名古屋市中区葵2-3-15 ふぁみーゆ葵503  
TEL.052-939-5333 FAX.052-939-5330

<http://www.algosystem.co.jp/>

このカタログに記載された製品は、予告なしに仕様・機能・デザイン等を変更する場合がありますので、ご採用の際には最新の情報を弊社までお問い合わせください。

