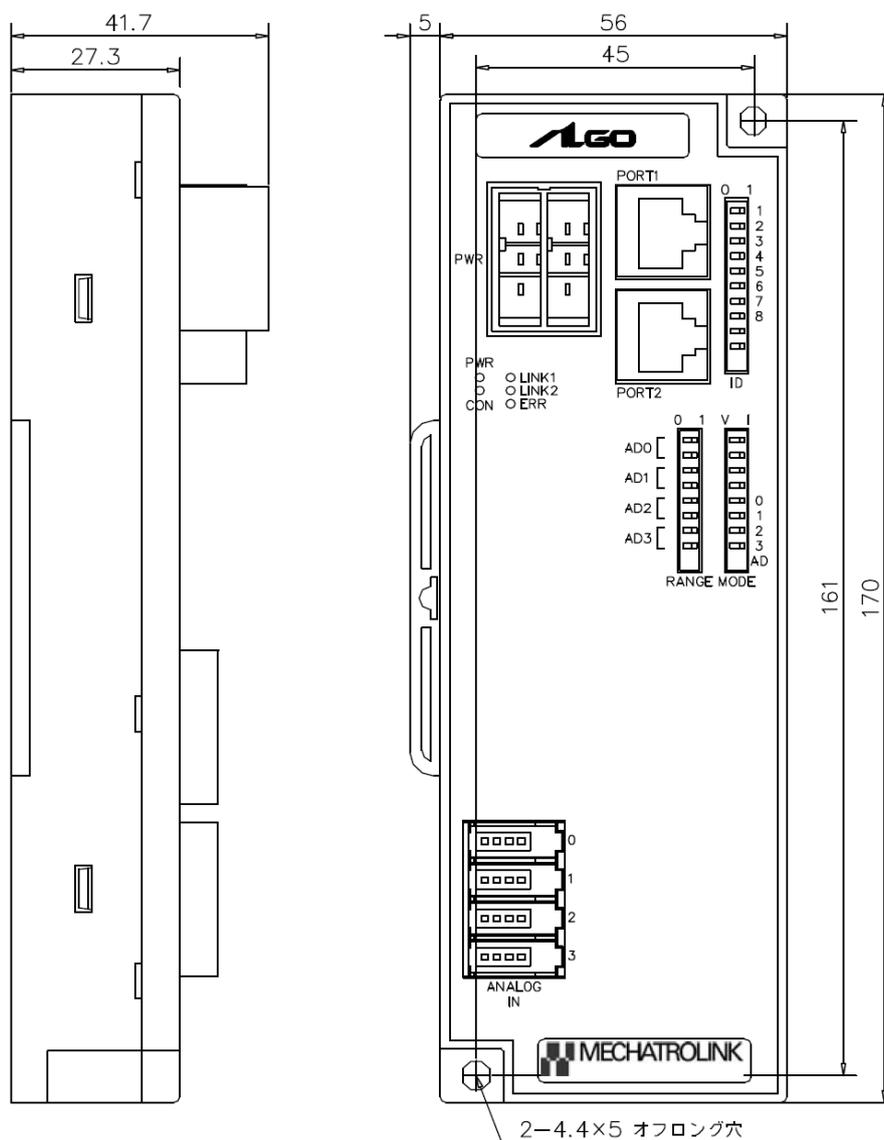


MECHATROLINK-III M3EA シリーズ 外観・仕様表

① M3EA400-□ (4チャンネルアナログ入力ユニット)

② M3EA040-□ (4チャンネルアナログ出力ユニット)



※ 図は M3EA400-□になります。

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	
定格電圧	DC24V	
電圧許容範囲	DC20.4~26.4V	
電源	4チャンネルアナログ入力ユニット (M3EA400-□)	200mA 以下
	4チャンネルアナログ出力ユニット (M3EA040-□)	300mA 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°C
	保存周囲温度	-25~70°C
	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)	ノイズ電圧±1KV、ノイズ幅1μs、 (ノイズシミュレータによる)
	ファース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0.18kg	
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	ハルストランス絶縁
ステータス LED	CON(緑)、ERR(赤) LINK(緑)、LINK2(緑)
外部インタフェース	RJ-45 x2

4.アナログ入力部仕様 (下記の製品に対応)

① M3EA400-□ (4チャンネルアナログ入力ユニット)

項目	仕様	
分解能	16ビット	
入力チャンネル数	4	
変換時間(ms)	2	
入力レンジ	電圧	0~5V(インピーダンス約 100kΩ)
		0~10V(インピーダンス約 100kΩ)
		-5~5V(インピーダンス約 100kΩ)
	電流	-10~10V(インピーダンス約 100kΩ)
		0~20mA(インピーダンス約 500Ω)
		4~20mA(インピーダンス約 500Ω)
入力レンジ切換え	ディップスイッチの設定による	
OFFSET GAIN 設定	キャリブレーション機能	
入力遅れ時間(ms)	2ms 以内	
精度	±0.2%/FS(25°C)	
	±0.5%/FS(0~50°C)	
入力フィルタ	なし/単純平均/移動平均(出荷時設定 なし) サンプリング回数 4、8、16、32、64 回	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁(入力端子-内部回路間)	
変換後処理機能	単純平均/移動平均処理(ソフト設定モードで切換え可能)	
変換タイミング	常時変換	
外部インタフェース	コネクタ 37104-****-000FL(住友 3M 製) (****は表 1-1 参照)	

5.アナログ出力部仕様 (下記の製品に対応)

② M3EA040-□ (4チャンネルアナログ出力ユニット)

項目	仕様	
分解能	16ビット	
出力チャンネル数	4	
変換時間(ms)	2	
出力レンジ	電圧	0~5V(負荷 10kΩ以上)
		0~10V(負荷 10kΩ以上)
		-5~5V(負荷 10kΩ以上)
	電流	-10~10V(負荷 10kΩ以上)
		0~20mA(負荷 500Ω)
		4~20mA(負荷 500Ω)
出力レンジ切換え	ディップスイッチの設定による	
OFFSET GAIN 設定	キャリブレーション機能	
入力遅れ時間(ms)	2ms 以下	
精度	±0.2%/FS(25°C)	
	±0.5%/FS(0~50°C)	
絶縁方式	デジタル・アイソレータ(出力端子-内部回路間)	
変換タイミング	常時変換	
外部インタフェース	コネクタ 37104-****-000FL(住友 3M 製) (****は表 1-1 参照)	

表 1-1 住友 3M コネクタ適合電線対応表

カバー色	ワイヤーマウントプラグ 4 極	適合電線		
		AWG No.	公称断面積 mm ² SQ.	仕上り外径 φ mm
赤	37104-3101-000FL	24-26	0.14-0.3 未満	0.8-1.0
黄	37104-3122-000FL	24-26	0.14-0.3 未満	1.0-1.2
オレンジ	37104-3163-000FL	24-26	0.14-0.3 未満	1.2-1.6
緑	37104-2124-000FL	20-22	0.3 以上-0.5	1.0-1.2
青	37104-2165-000FL	20-22	0.3 以上-0.5	1.2-1.6
グレー	37104-2206-000FL	20-22	0.3 以上-0.5	1.6-2.0

ALGO 株式会社 アルゴシステム



- 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/>

アルゴシステム



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。

検索