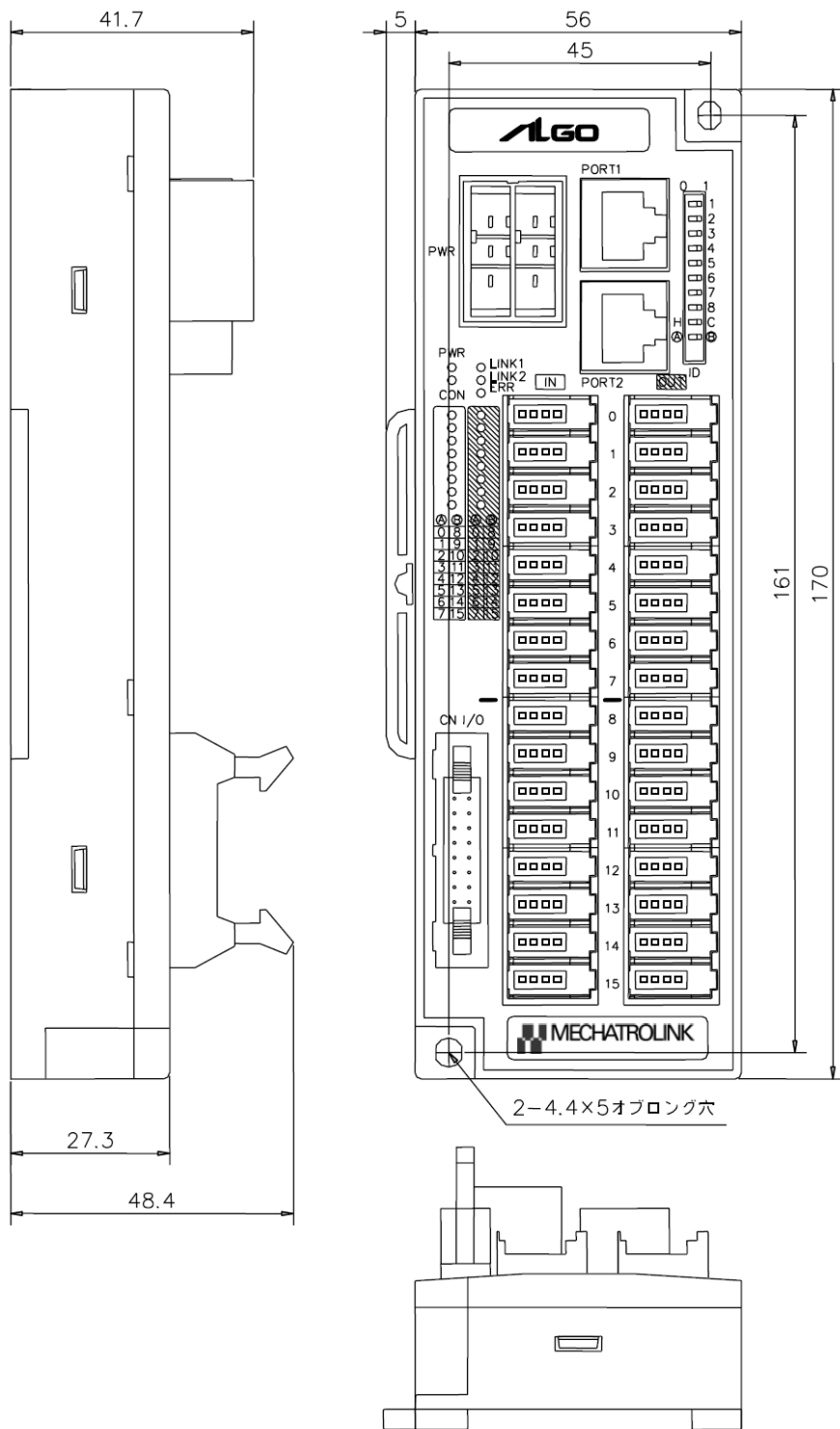


MECHATROLINK-III M3EP シリーズ 外観・仕様表

- ① M3EPW0N-□ (32 点入力ユニット/NPN 仕様)
- ② M3EPFFP-□ (32 点入力ユニット/PNP 仕様)
- ③ M3EPFFN-□ (16 点入力 16 点出力ユニット/NPN 仕様)
- ④ M3EPFFP-□ (16 点入力 16 点出力ユニット/PNP 仕様)



※ 図は M3EPFF□-□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	
電源	定格電圧	DC24V	
	電圧許容範囲	DC20.4~26.4V	
	内部消費電流	32点入力ユニット(M3EPW0□-□)	100mA以下
		16点入力16点出力ユニット(M3EPFF□-□)	100mA以下
ステータスLED(POWER)		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 AC1000V1分間
質量	32点入力ユニット(M3EPW0□-□)	約180g
	16点入力16点出力ユニット(M3EPFF□-□)	約180g
外形寸法	32点入力ユニット(M3EPW0□-□)	56(W) x 170(H) x 27.3(D) (突起部含まず)
	16点入力16点出力ユニット(M3EPFF□-□)	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.デジタル入力部仕様 (下記の製品に対応)

- ① M3EPW0□-□ (32点入力ユニット/NPN仕様)
③ M3EPFF□-□ (16点入力16点出力ユニット/NPN仕様)

項目	仕様	
定格入力電圧	DC24V	
入力電流	4mA以下/点	
ON電圧	15V以上(各入力端子と+コモン間)	
OFF電圧	5V以下(各入力端子と+コモン間)	
入力インピーダンス	5.6kΩ	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	
入力論理	アクティブLow	
遅れ時間	OFF→ON	0.1ms以下
	ON→OFF	0.1ms以下
コモン数	1コモン	
ステータスLED	入力ON時点灯	
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)又はMILコネクタ	

- ② M3EPFF□-□ (32点入力ユニット/PNP仕様)
④ M3EPFF□-□ (16点入力16点出力ユニット/PNP仕様)

項目	仕様	
定格入力電圧	DC24V	
入力電流	4mA以下/点	
ON電圧	15V以上(各入力端子と-コモン間)	
OFF電圧	5V以下(各入力端子と-コモン間)	
入力インピーダンス	5.6kΩ	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	
入力論理	アクティブHigh	
遅れ時間	OFF→ON	0.1ms以下
	ON→OFF	0.1ms以下
コモン数	1コモン	
ステータスLED	入力ON時点灯	
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)又はMILコネクタ	

5.デジタル出力部仕様 (下記の製品に対応)

- ③ M3EPFF□-□ (16点入力16点出力ユニット/NPN仕様)

項目	仕様	
定格出力電圧	DC24V	
定格出力電流	0.1A/点 2A/ユニット	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	
出力形態	FET	
出力保護機能	あり	
残電圧	DC0.5V以下	
漏れ電流	0.1mA以下	
出力論理	アクティブLow	
遅れ時間	OFF→ON	0.05ms以下
	ON→OFF	0.5ms以下
コモン数	1コモン	
ステータスLED	出力ON時点灯	
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)又はMILコネクタ	

- ④ M3EPFF□-□ (16点入力16点出力ユニット/PNP仕様)

項目	仕様	
定格出力電圧	DC24V	
定格出力電流	0.1A/点 2A/ユニット	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	
出力形態	FET	
出力保護機能	あり	
残電圧	DC0.5V以下	
漏れ電流	0.1mA以下	
出力論理	アクティブHigh	
遅れ時間	OFF→ON	0.05ms以下
	ON→OFF	0.5ms以下
コモン数	1コモン	
ステータスLED	出力ON時点灯	
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)又はMILコネクタ	

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



- 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東区葵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。

