価格の改定を実施させていただくことがございます。
最新価格につきましては、お問い合わせ下さい。

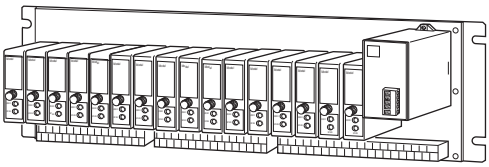
形式：M2BC

コンパクト変換器 みにまるシリーズ

マルチアナログ伝送器

（CC-Link用）

主な機能と特長
●コンパクト変換器（みにまる）のアナログ信号をCC-Linkと入出力するためのマルチアナログ伝送器
●計装パネル内の電源配線、信号配線を合理的に行う
●共通給電方式で個々の電源配線が不要



形式：M2BC－①②－③

価格

基本価格
4台用　121,000円
8台用　143,000円
16台用　165,000円
加算価格
入出力ユニットの種類、出力用　+11,000円

ご注文時指定事項

・形式コード：M2BC－①②－③
①～③は下記よりご選択下さい。
（例：M2BC－161－K）
入出力ユニットの供給電源は必ずマルチアナログ伝送器と同じ電源をご指定下さい。

①ユニット取付台数

04：4台用
08：8台用
16：16台用

②入出力ユニットの種類

1：入力用
2：出力用

③供給電源

◆交流電源
K：85～132V AC（許容範囲 85～132V AC、47～66Hz）
◆直流電源
R：24V DC（許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下）

付属品

・終端抵抗器110Ω（0.5W）

機器仕様

収納台数：4、8、16 台
接続方式
・CC-Link：コネクタ形ユーロ端子台
（適用電線サイズ：0.2～2.5mm^2、剥離長 7mm）
・入出力端子：M3ねじ端子接続（締付トルク 0.8N・m）
・供給電源：M3ねじ端子接続（締付トルク 0.8N・m）
端子ねじ材質：鉄にニッケルメッキ
アイソレーション：入出力－CC-Link－電源－FG1間
電源表示ランプ：緑色LED、電源ON時点灯

CC-Link仕様

CC-Link：Ver.1.10対応
局タイプ：リモートデバイス局
局番設定：1～64 ロータリスイッチにより設定
（工場出荷時の設定：00）
占有局数（RX、RYは32点固定）
・M2BC－04：1局
・M2BC－08：2局
・M2BC－16：4局
伝送速度設定：ロータリスイッチにより設定
（156kbps（工場出荷時設定）、625kbps、2.5Mbps、5Mbps、10Mbps）
通信ケーブル：CC-Link準拠ケーブル
L RUN表示ランプ：赤色LED、交信正常時点灯
L ERR.表示ランプ：赤色LED、交信異常時点灯／点滅
ケーブル断時消灯
SD表示ランプ：赤色LED、データ送信中点灯
RD表示ランプ：赤色LED、データ受信中点灯

入力仕様

入力ユニット：コンパクト変換器（みにまる）を実装、ただし出力レンジは1～5V DCのみ
みにまるでアイソレーションされた信号を入力して下さい。
M2BWのスルーユニットは使用しないで下さい。
■アナログ入力
入力範囲および入力レンジ：各ユニット参照
絶縁方式：トランスアイソレーション
コンパクト変換器（みにまる）により絶縁
A／D変換出力データ：符号付バイナリデータ
0～100%が16進数の0000～2710（0～10000）に対応します。-15～0%では負の値となり、2の補数で表します。
データ範囲は-15～+115%で、16進数のFA24～2CEC（-1500～+11500）です。

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

■A／D変換データ

	15	14	13	12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
RWr n+0	符号ビット			入力 1　A／D変換データ
RWr n+1	符号ビット			入力 2　A／D変換データ
RWr n+2	符号ビット			入力 3　A／D変換データ
RWr n+3	符号ビット			入力 4　A／D変換データ
⋮				
RWr n+7	符号ビット			入力 8　A／D変換データ
⋮				
RWr n+11	符号ビット			入力 12　A／D変換データ
⋮				
RWr n+15	符号ビット			入力 16　A／D変換データ

4台用はRWr n+0～RWr n+3、
8台用はRWr n+0～RWr n+7、
16台用はRWr n+0～RWr n+15までです。

■D／A 変換データ

	15	14	13	12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
RWw n+0	符号ビット			出力 1　D／A変換データ
RWw n+1	符号ビット			出力 2　D／A変換データ
RWw n+2	符号ビット			出力 3　D／A変換データ
RWw n+3	符号ビット			出力 4　D／A変換データ
⋮				
RWw n+7	符号ビット			出力 8　D／A変換データ
⋮				
RWw n+11	符号ビット			出力 12　D／A変換データ
⋮				
RWw n+15	符号ビット			出力 16　D／A変換データ

4台用はRWw n+0～RWw n+3、
8台用はRWw n+0～RWw n+7、
16台用はRWw n+0～RWw n+15までです。

出力仕様

出力ユニット：M2VSを実装、ただし入力レンジは1～5V DCのみ
通信信号がOPENになると、出力信号は直前の出力値を保持します。
■アナログ出力
出力範囲および出力レンジ：M2VS参照
絶縁方式：トランスアイソレーション
D／A変換入力データ：符号付バイナリデータ
0～100%が16進数の0000～2710（0～10000）に対応します。-15～0%では、負の値となり、2の補数で表します。
データ範囲は-15～+115%で16進数のFA24～2CEC（-1500～+11500）です。

設置仕様

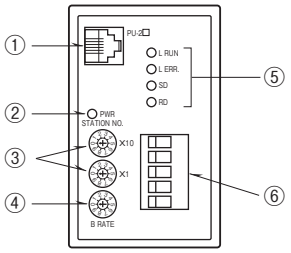
・交流電源
消費電力：
ユニット未実装のとき約6VA
ユニット（M2DY）4台実装のとき約30VA
ユニット（M2DY）8台実装のとき約50VA
ユニット（M2DY）16台実装のとき約90VA
・直流電源
消費電流：ユニット未実装のとき約0.25A
ユニット（M2DY）4台実装のとき約1A
ユニット（M2DY）8台実装のとき約1.5A
ユニット（M2DY）16台実装のとき約2.5A
使用温度範囲：-5～+55℃
使用湿度範囲：30～90%RH（結露しないこと）
使用周囲雰囲気：腐食性ガス、ひどい塵埃のないこと
取付：壁取付
質量：ユニット未実装のとき
約1.2kg（4台用）
約1.5kg（8台用）
約2kg（16台用）

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

性能（スパンに対する%で表示）

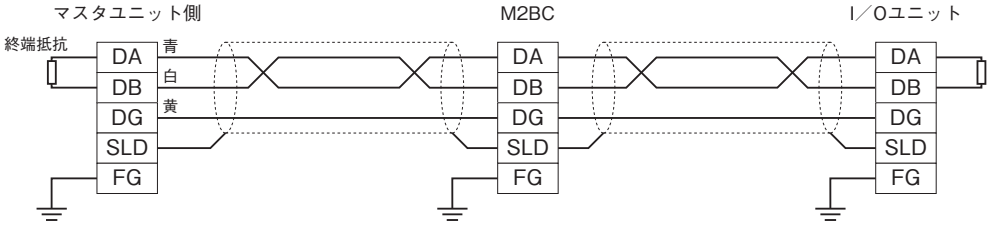
A／D変換精度：入力ユニットの基準精度±0.1%
D／A変換精度：M2VSの基準精度±0.1%
許容瞬停時間：10ms以下
絶縁抵抗：100MΩ以上／500V DC
耐電圧：電源ー入出力ユニットーCC-Linkー FG1間
1000V AC　1分間

通信部パネル図



①工場調整用モジュラジャック
②電源表示ランプ
③局番設定スイッチ
④伝送速度設定スイッチ
⑤運転状態表示用ランプ
⑥CC-Link用コネクタ形ユーロ端子台

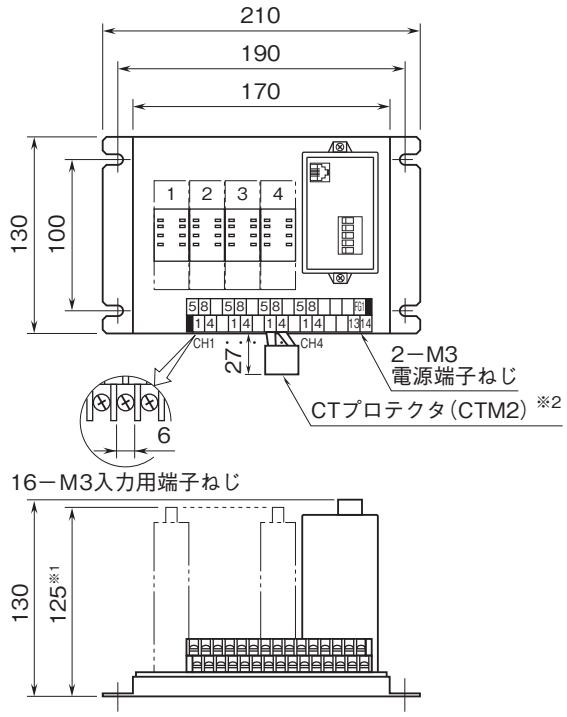
通信ケーブルの配線



MG CO., LTD.
www.mgco.jp

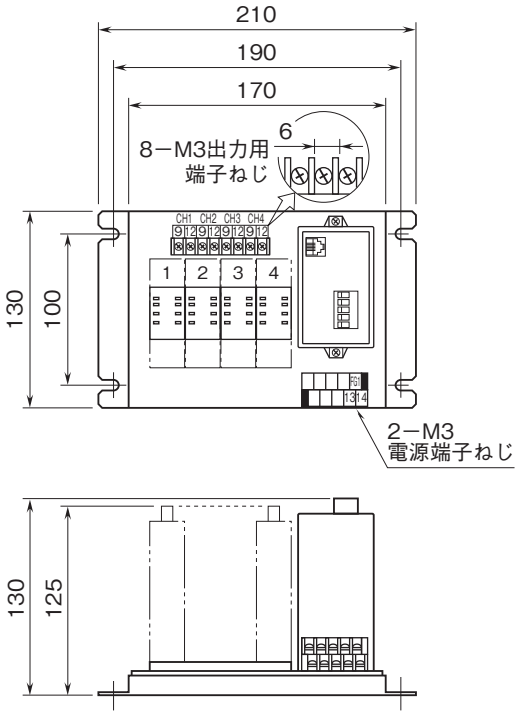
外形寸法図(単位:mm)

■M2BC−041 (入力用)



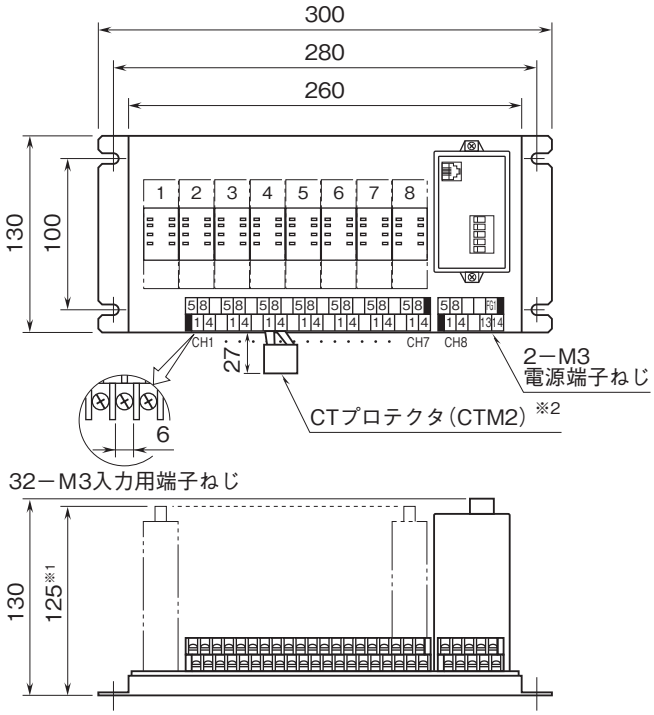
※1、M2PVの場合 165 (配管スペースを含む)
※2、M2CAおよびM2CEに付属します。

■M2BC−042 (出力用)



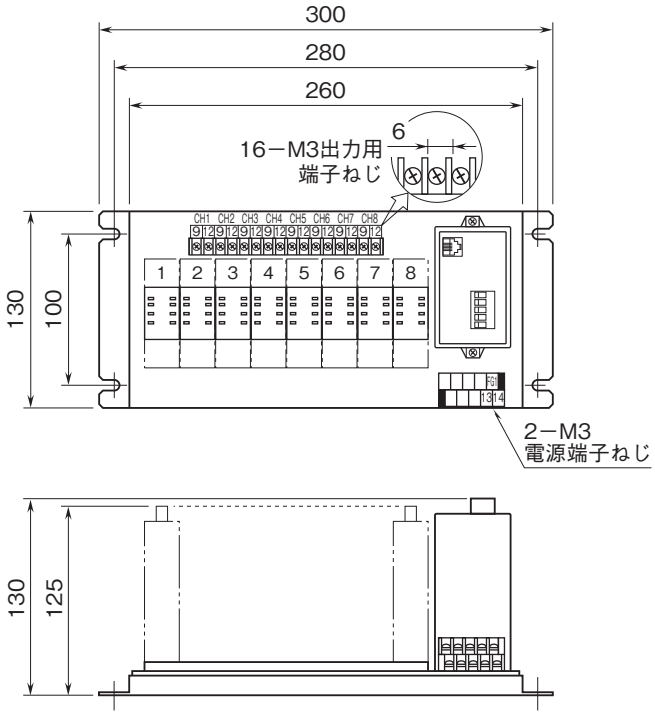
MG CO., LTD.
www.mgco.jp

■M2BC−081（入力用）



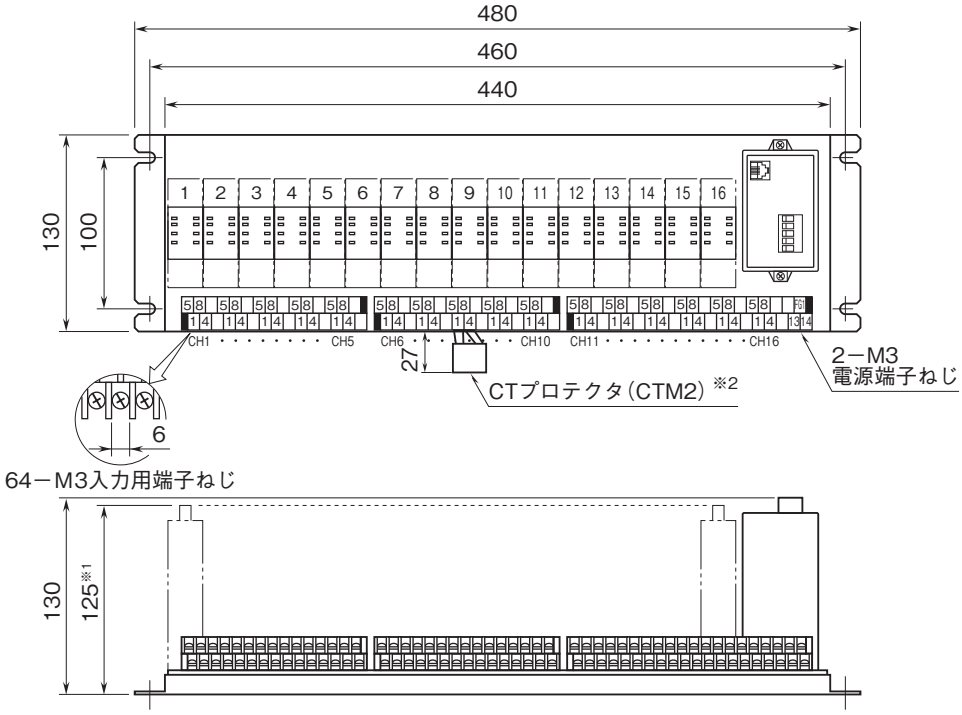
※1、M2PVの場合 165（配管スペースを含む）
※2、M2CAおよびM2CEに付属します。

■M2BC−082（出力用）



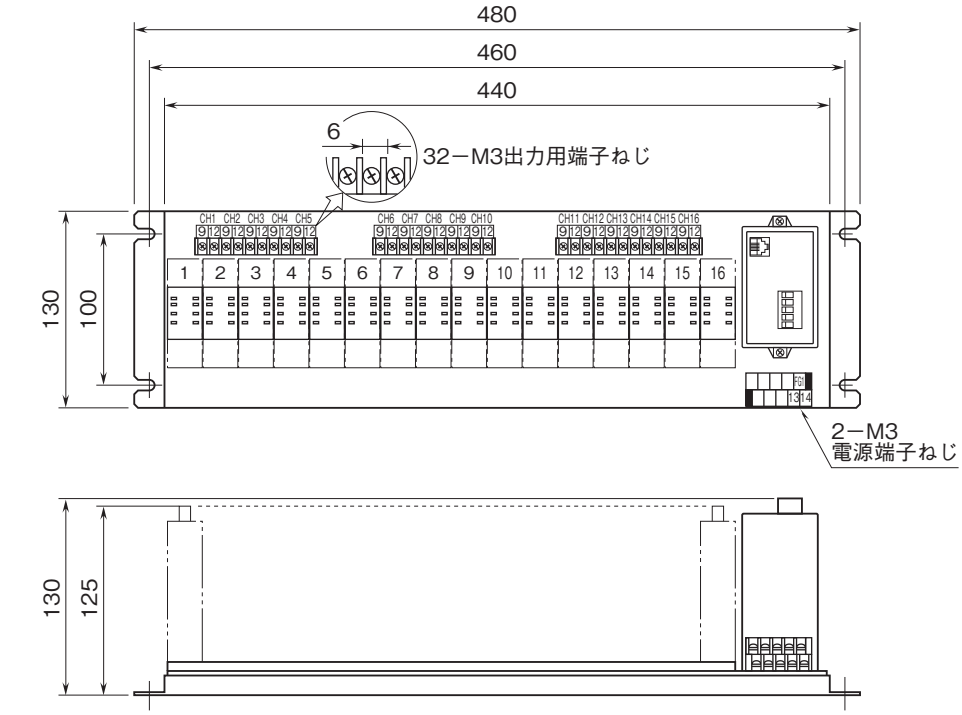
MG CO., LTD.
www.mgco.jp

■M2BC−161（入力用）



※1、M2PVの場合 165（配管スペースを含む）
※2、M2CAおよびM2CEに付属します。

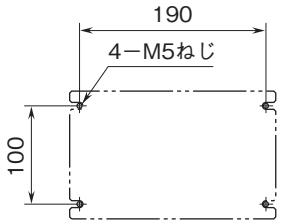
■M2BC−162（出力用）



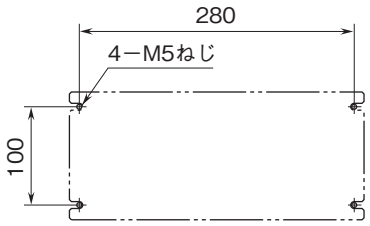
MG CO., LTD.
www.mgco.jp

取付寸法図(単位:mm)

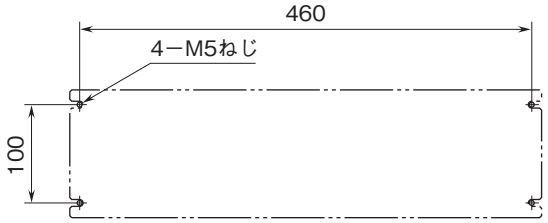
■M2BC−04



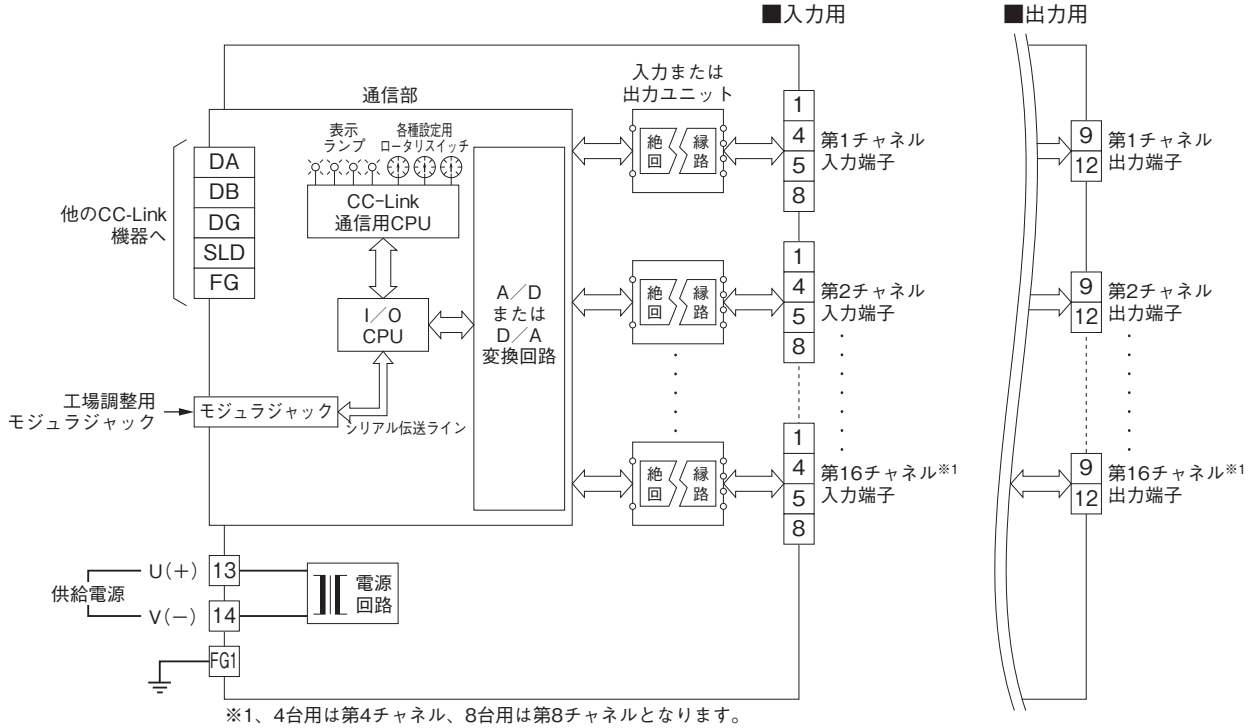
■M2BC−08



■M2BC−16



ブロック図・端子接続図



※1、4台用は第4チャネル、8台用は第8チャネルとなります。

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

●記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
●ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
●本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出（該非判定）」をご覧ください。
お問合わせ先　ホットライン：0120-18-6321

MG CO., LTD.
www.mgco.jp