

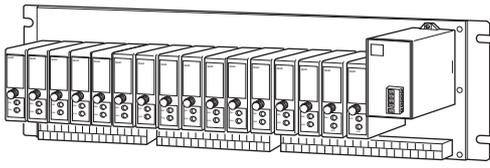
## 超小形信号隔离变换器 M2 系列

### 多功能模拟量变送器

(CC-Link)

主要的功能与特长

- 将M2系列变送器的模拟量信号与CC-Link相互交接
- 合理进行计测盘内的电源与信号布线
- 共同供电方式，因此无须进行各模块的电源布线



### 机型: M2BC - ①② - ③

#### 订货时的指定事项

· 机型代码: M2BC - ①② - ③

①~③在下列代码中选择。

(例如: M2BC - 161 - K)

输入输出模块必须使用与多功能模拟量变送器相同的供电电源。

#### ①安装模块数

04: 4台

08: 8台

16: 16台

#### ②输入输出模块类型

1: 输入

2: 输出

#### ③供电电源

◆交流电源

K: 85~132V AC (允许电压范围 85~132V AC、47~66Hz)

◆直流电源

R: 24V DC (允许电压范围 24V±10%、纹波系数 10%p-p以下)

#### 附带品

· 终端电阻器110Ω (0.5W)

#### 机器规格

底座容量: 4台、8台、16台

连接方式

- CC-Link: 连接器型欧式端子盘  
(适用电缆线: 0.2~2.5mm<sup>2</sup>、露线长度为7mm)
- 输入输出端子: M3螺丝端子连接 (紧固扭矩为 0.8N·m)
- 供电电源: M3螺丝端子连接 (紧固扭矩为0.8N·m)

端子螺丝材质: 铁表面镀镍

隔离: 输入输出 - CC-Link - 电源 - FG1间

电源显示灯: 绿色LED、接通电源时亮灯

#### CC-Link 规格

CC-Link: Ver.1.10

站类型: 远程设备站

站地址的设定: 1~64 用旋转开关设定 (出厂时的设定为00)

占有站数 (RX、RY固定为32点)

· M2BC - 04: 1

· M2BC - 08: 2

· M2BC - 16: 4

传输速度的设定: 156kbps、625kbps、2.5Mbps、5Mbps、10Mbps (用旋转开关设定、出厂时设定为156kbps)

通信电缆线: CC-Link指定电缆线

L RUN显示灯: 红色LED、通信正常时亮灯

L ERR.显示灯: 红色LED、通信异常时亮灯/闪烁; 切断电缆线连接时熄灯

SD显示灯: 红色LED、传输数据时亮灯

RD显示灯: 红色LED、接收数据时亮灯

#### 输入规格

输入模块: 安装M2系列小型变换器、但是输出范围只限于1~5V DC

请输入M2系列变换器的隔离信号。

不能使用扩展模块M2BW。

■模拟量输入

输入范围以及输入量程: 参照各模块

隔离方式: 变换器隔离 (通过M2系列变换器隔离)

A/D转换输出数据: 带符号的2进制数据

0~100%转换成16进制的0000~2710 (0~10000)。

-15~0%转换成负值, 用2的补码表示。

数据范围为-15~+115%、16进制的FA24~2CEC

(-1500~+11500)。

## ■ A/D转换数据

	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
RWr n+0	符号位			输入 1 A/D转换数据												
RWr n+1	符号位			输入 2 A/D转换数据												
RWr n+2	符号位			输入 3 A/D转换数据												
RWr n+3	符号位			输入 4 A/D转换数据												
⋮																
RWr n+7	符号位			输入 8 A/D转换数据												
⋮																
RWr n+11	符号位			输入 12 A/D转换数据												
⋮																
RWr n+15	符号位			输入 16 A/D转换数据												

4台用为RWr n+0~RWr n+3、  
8台用为RWr n+0~RWr n+7、  
16台用为RWr n+0~RWr n+15。

## ■ D/A转换数据

	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
RWw n+0	符号位			输出 1 D/A转换数据												
RWw n+1	符号位			输出 2 D/A转换数据												
RWw n+2	符号位			输出 3 D/A转换数据												
RWw n+3	符号位			输出 4 D/A转换数据												
⋮																
RWw n+7	符号位			输出 8 D/A转换数据												
⋮																
RWw n+11	符号位			输出 12 D/A转换数据												
⋮																
RWw n+15	符号位			输出 16 D/A转换数据												

4台用为RWw n+0~RWw n+3、  
8台用为RWw n+0~RWw n+7、  
16台用为RWw n+0~RWw n+15。

## 输出规格

输出模块: 安装M2VS、但是输入范围只限于1~5V DC  
当通信信号OPEN时, 输出信号保持前一值。

### ■ 模拟量输出

输出范围以及输出量程: 参照M2VS

隔离方式: 变换器隔离

D/A转换输入数据: 带符号的2进制数据  
0~100%转换成16进制的0000~2710 (0~10000)。  
-15~0%转换成负值, 用2的补码表示。

数据范围为-15~+115%、16进制的FA24~2CEC  
(-1500~+11500)。

## 设置规格

· 交流电源

耗电量:

未安装模块时约6VA

安装4台 (M2DY) 时约30VA

安装8台 (M2DY) 时约50VA

安装16台 (M2DY) 时约90VA

· 直流电源

消耗电流: 未安装模块时约0.25A

安装4台 (M2DY) 时约1A

安装8台 (M2DY) 时约1.5A

安装16台 (M2DY) 时约2.5A

使用温度范围: -5~+55°C

使用湿度范围: 30~90%RH (无冷凝)

使用大气条件: 无腐蚀性气体和严重尘埃

安装: 壁面安装

重量: 未安装模块时

约1.2kg (4台用)

约1.5kg (8台用)

约2kg (16台用)

## 性能 (相对于量程的百分比)

A/D转换精度: 输入模块的标准精度±0.1%

D/A转换精度: M2VS的标准精度±0.1%以下

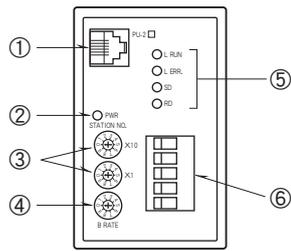
允许瞬停时间: 10ms以下

绝缘电阻: 100MΩ以上/500V DC

隔离强度: 电源 - 输入输出模块 - CC-Link - FG1间

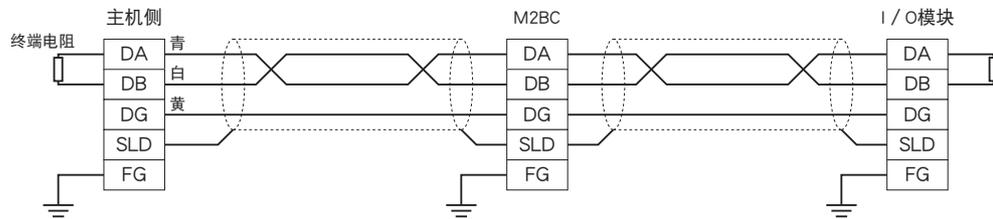
1000V AC 1分钟

通信部分面板图



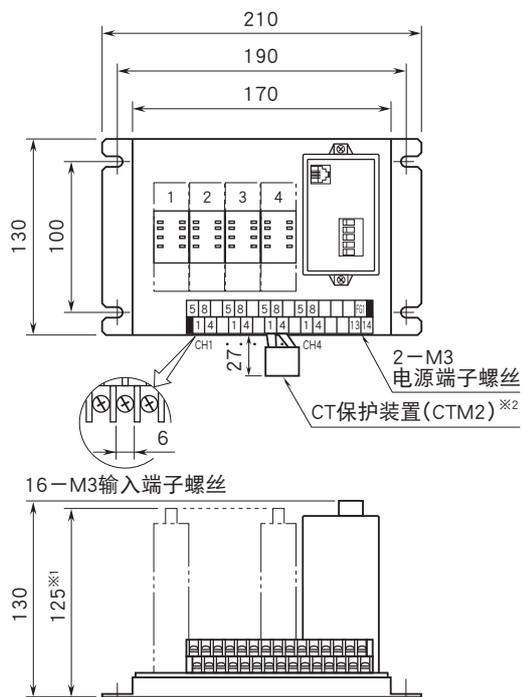
- ①工厂调整用接口
- ②电源显示灯
- ③节点地址设定开关
- ④传输速度设定开关
- ⑤工作状态显示灯
- ⑥CC-Link专用连接器型欧式端子盘

通信电缆线的布线



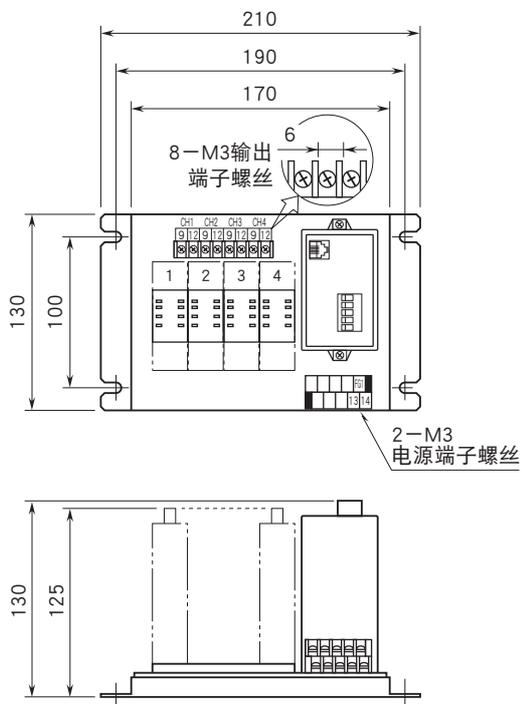
## 外形尺寸图 (单位: mm)

### ■M2BC - 041 (输入)

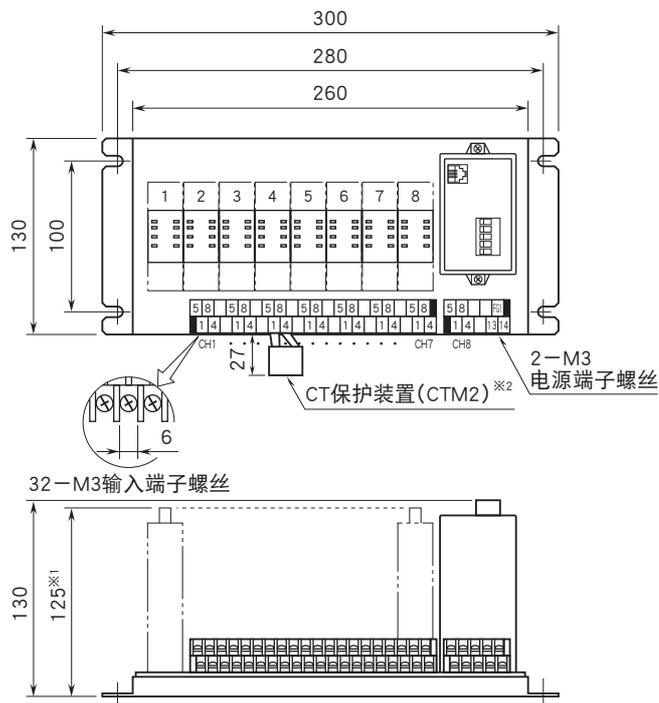


- ※1、M2PV时为165 (包括气接管空间)。
- ※2、M2CA和M2CE时配有CT保护装置。

### ■M2BC - 042 (输出)

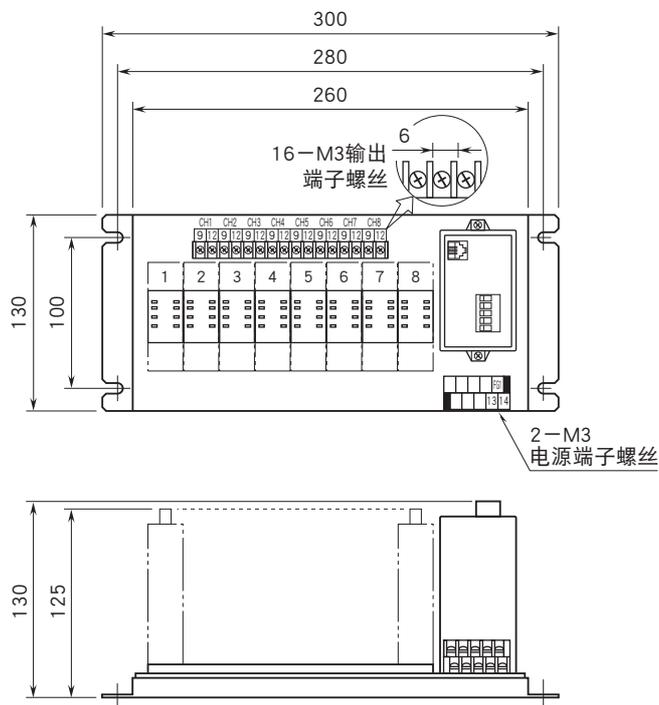


## ■M2BC - 081 (输入)



- ※1、M2PV时为165 (包括气接管空间)。
- ※2、M2CA和M2CE时配有CT保护装置。

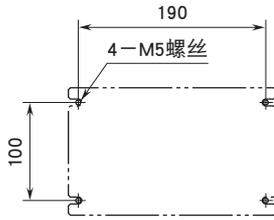
## ■M2BC - 082 (输出)



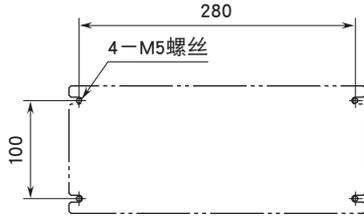


## 安装尺寸图 (单位: mm)

■M2BC - 04



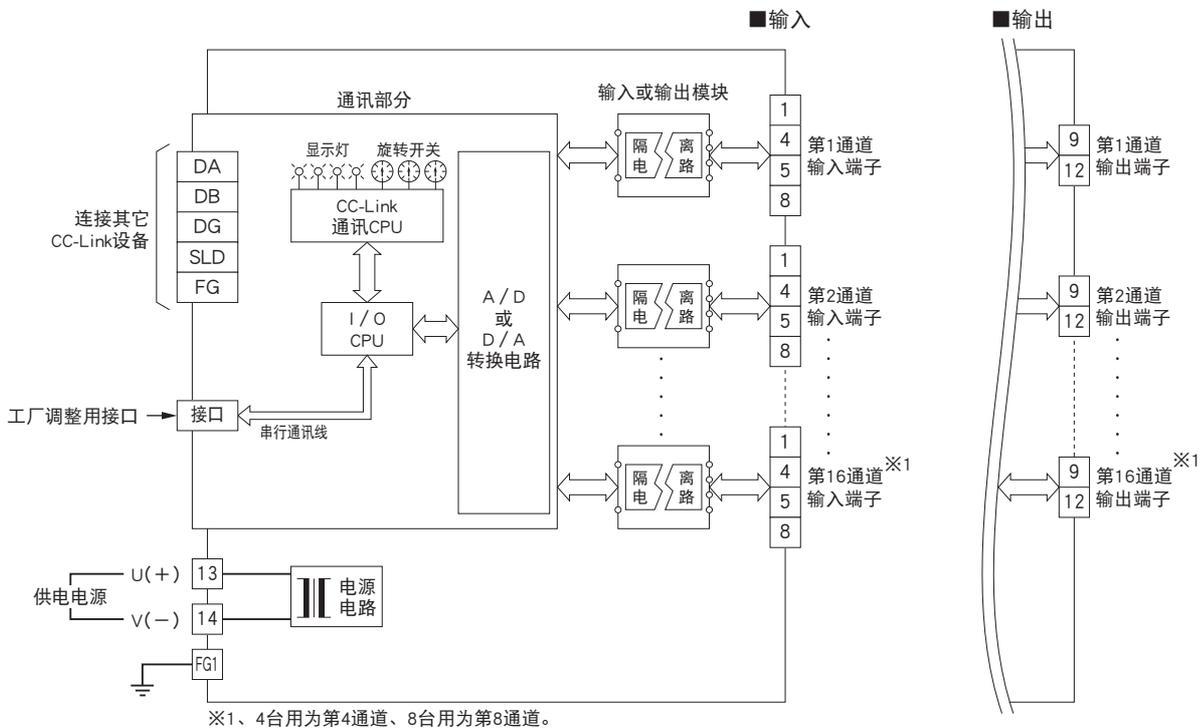
■M2BC - 08



■M2BC - 16



## 简易电路图·端子接线图





会有无预先通知而修改记载内容的情况。