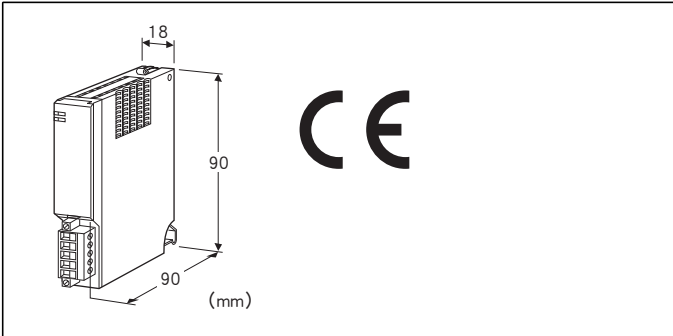


远程 I/O R5 系列

通信模块

(CC-Link Ver.1.10、模拟量32点)



机型: R5 - NC2①

订货时的指定事项

- 机型代码: R5 - NC2①
- ①在下列代码中选择。
(例如: R5 - NC2/Q)
- 选配规格 (例如: /C01)

①附加代码

◆选配规格

未填写: 无选配规格

/Q: 选配规格 (请从选配规格之项另行选择)

选配规格

◆涂层 (详细内容请参照公司网页)

- /C01: 硅涂层
- /C02: 聚氨酯涂层
- /C03: 橡胶涂层

相关产品

- 组态软件 (机型: R5CON)
- 可从本公司的网站下载组态软件。
- 将本产品连接到电脑时, 需要专用的连接电缆线。所需专用电缆线的型号请参照本公司网站的下载网站或组态软件的使用说明书。
- 注) 此软件的运作状况是在日文版与英文版OS上确认的。

附带品

- 终端电阻器110Ω (0.5W)

机器规格

连接方式

- CC-Link: 连接器型欧式端子盘
(适用电缆线: 0.2~2.5mm²、露线长度为7mm)
 - 内部通信总线: 连接到底座 (机型: R5 - BS) 上
 - 内部电源: 由底座 (机型: R5 - BS) 提供
- 隔离: CC-Link - 内部通信总线 · 内部电源间
- RUN显示灯: 红/绿2色LED
通信正常时亮绿色灯; 接收数据时亮红色灯
(用DIP开关进行切换)
- ERR显示灯: 红/绿2色LED
通信异常时绿色灯亮灯/闪烁; 发送数据时, 亮红色灯
(用DIP开关进行切换)
- 数据占有区设定: 固定为“2”

CC-Link 规格

通信规格: CC-Link Ver.1.10

通信电缆线: 符合CC-Link标准的电缆线

站地址设定: 1~64 (用旋转开关设定)

站类型: 远程设备型

占有站数: 8 (内置2个占有4个站 (I/O点数32点、数据数16字) 的ASIC, 因此可接收和发送32字的数据。请将PLC设定为连接2组占有4个站的远程设备。)

传输速度的设定: 用旋转开关设定

156kbps、625kbps、2.5Mbps、5Mbps、10Mbps

设置规格

使用温度范围: -10~+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: 安装在底座 (机型: R5 - BS) 上

重量: 约100g

性能

绝缘电阻: 100MΩ以上/500V DC

隔离强度: CC-Link - 内部通信总线 · 内部电源间

2000V AC 1分钟

适用标准

EU指令:

电磁兼容指令 (EMC指令)

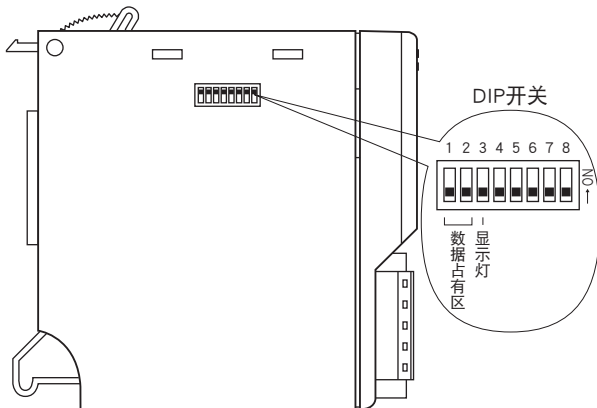
EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

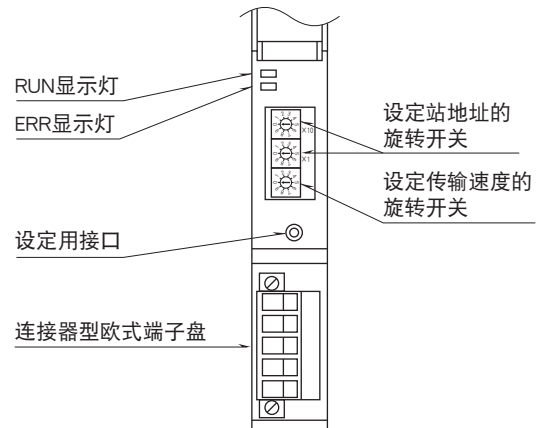
RoHS指令

面板图

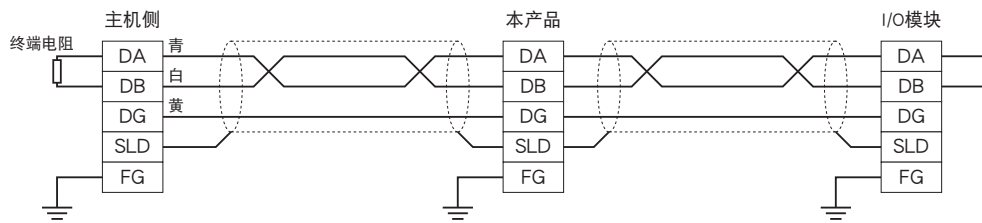
■左视图



■正视图



通信电缆线的布线



数据传输

请将除了SW3之外的所有的侧面DIP开关设定为OFF。

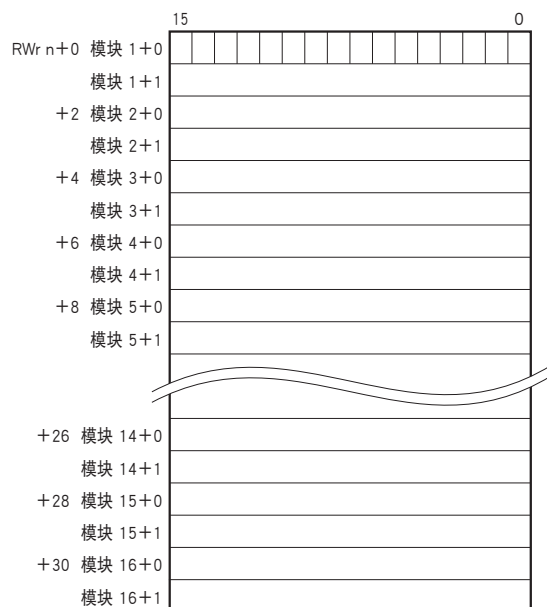
R5-NC2是在数据占有区“2”模式下运作。所有的输入输出模块的输入输出数据为2个字。安装输入输出模块的插槽与输入输出数据以2个字相互对应。因此数据占有区为“1”的开关量输入输出模块也可确保2个字的占有区。

■可连接的输入输出模块数

最多可连接16个输入输出模块。

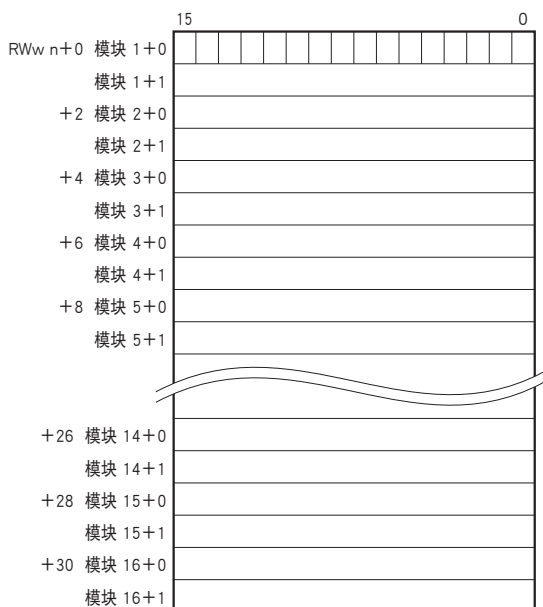
■输出数据

下面的表格表示从通信模块发送到主站的数据。



■输入数据

下面的表格表示从主站发送到通信模块的数据。



无论模块类型是输入还是输出，每个模块分别确保2个字的输出数据区和输入数据区。连接占有区为“1”的模块时，模块n+1的所有数据位为“0”（不被使用）

输入模块时，输入值将被存储在输出数据区。输入数据区不被使用，但被保留。

输入数据（从主站传出的数据）通过通信模块，被传送到同一地址的输出数据区。由此可从主站读到所设定的数据。

安装16个占有区为“2”的I/O模块时的数据分配如上图所示。

- ① 模拟量输入模块通过检查高/低限制和ADC来判断异常状态。异常时，相应的数据位变为“1”。

RX (n+0) 0	模块 1	输入输出 1
RX (n+0) 1	模块 1	输入输出 2
RX (n+0) 2	模块 2	输入输出 1
RX (n+0) 3	模块 2	输入输出 2
:	:	:
:	:	:
RX (n+0) E	模块 8	输入输出 1
RX (n+0) F	模块 8	输入输出 2
RX (n+8) 0	模块 9	输入输出 1
RX (n+8) 1	模块 9	输入输出 2
RX (n+8) 2	模块 10	输入输出 1
RX (n+8) 3	模块 10	输入输出 2
:	:	:
:	:	:
RX (n+8) E	模块 16	输入输出 1
RX (n+8) F	模块 16	输入输出 2

按照模块编号小的顺序确保数据占有区。

模拟量2点输入时，低位为输入1，高位为输入2。

- ② RX (n+1) 0 ~ RX (n+1) 7 为保留区域、RX (n+1) B 为 Ready 信号、R5-NC2 在正常状态下变为“1”。
RX (n+1) 8 ~ A、C ~ F 不被使用。
- ③ RX (n+9) 0 ~ RX (n+9) 7 为保留区域、RX (n+9) B 为 Ready 信号、R5-NC2 在正常状态下变为“1”。
RX (n+9) 8 ~ A、C ~ F 不被使用。

输入输出数据

输入输出模块的数据分配如下所示。

有关数据配置的详细内容请参照各模块的说明书。

■ 模拟量16位数据



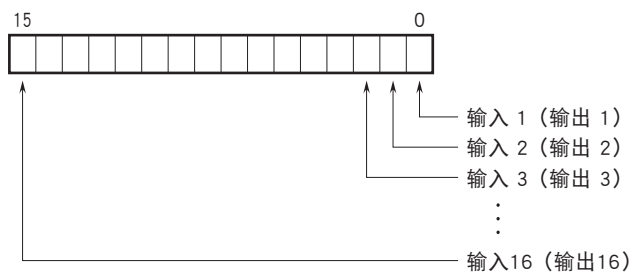
用0~10000的二进制数据显示设定在各模块的0~100%的输入输出范围。

当温度输入时的温度单位为摄氏(°C)、绝对温度(K)时,显示数据为10倍于实测值的值。例如,温度为25.5°C时的数据为255。

当温度单位为华氏(°F)时,显示数据为实测值的整数部分。例如温度为135.4°F时的数据为135。

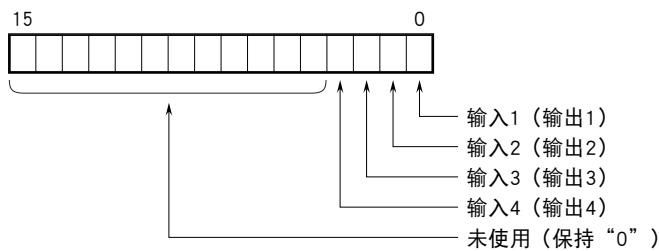
负值用2的补码显示。

■ 16点接点数据



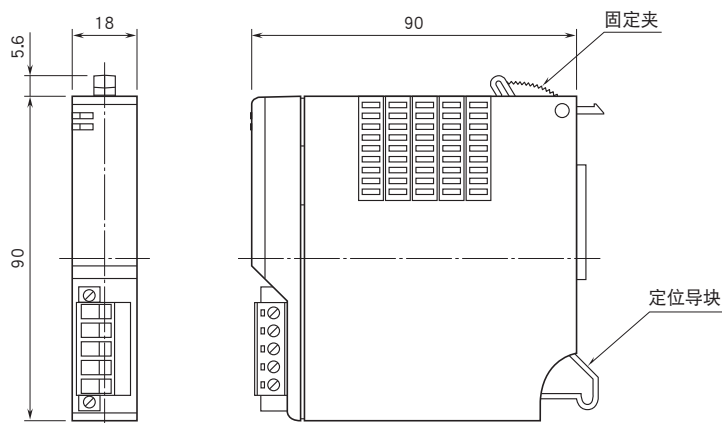
0 : OFF
1 : ON

■ 4点接点数据



0 : OFF
1 : ON

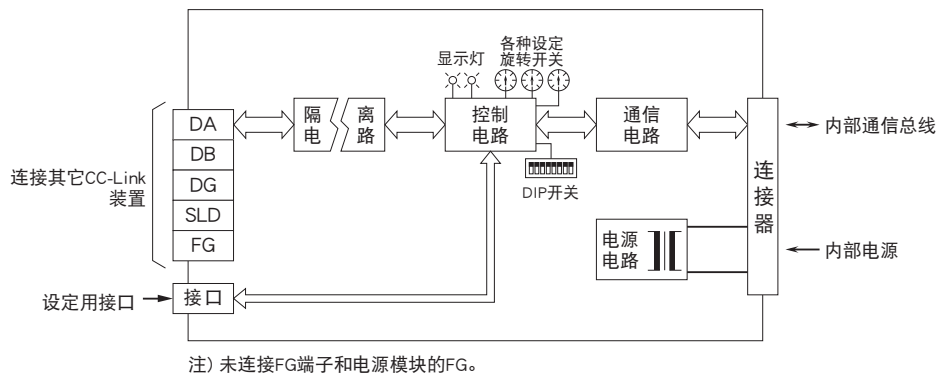
外形尺寸图 (单位: mm)



简易电路图·端子接线图

为了保持EMC（电磁兼容指令）性能，请将FG端子进行接地。

注) FG端子不是保护接地端子（Protective Conductor Terminal）。



会有无预先通知而修改记载内容的情况。