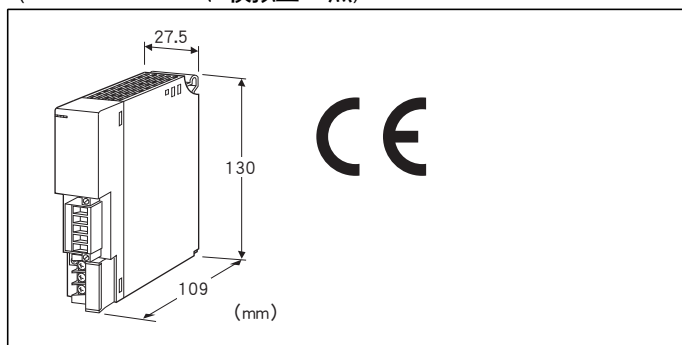


远程 I/O R3 系列

通信模块

(CC-Link Ver.1.10、模拟量32点)



机型: R3 - NC2 - ①②

订货时的指定事项

- 机型代码: R3 - NC2 - ①②
①、②在下列代码中选择。
(例如: R3 - NC2 - R/CE/Q)
- 选配规格 (例如: /C01/SET)

①供电电源

N: 无供电电源

◆交流电源

M2: 100 ~ 240V AC (允许电压范围 85 ~ 264V AC、47 ~ 66Hz)*
(不符合CE)

K3: 100 ~ 120V AC (允许电压范围 85 ~ 132V AC、47 ~ 66Hz)*
(不符合CE)

L3: 200 ~ 240V AC (允许电压范围 170 ~ 264V AC、47 ~ 66Hz)*
(不符合CE)

◆直流电源

R: 24V DC (允许电压范围 24V±10%、纹波系数 10%p-p以下)*
*、与电源模块以及备有电源的通信模块并用时不能选择。

②附加代码 (可指定多项)

◆适用标准

未填写: 不符合CE

/CE: 符合CE

◆选配规格

未填写: 无选配规格

/Q: 选配规格 (从选配规格之项另请选择)

选配规格 (可指定多项)

◆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

◆出厂时的设定

/SET: 按照订购表格 (No: ESU-8355) 设定

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: R3 - BS□) 上
- 内部电源: 由底座 (机型: R3 - BS□) 提供
- 供电电源、RUN接点输出: M3螺丝2块端子盘连接
(紧固扭矩为0.5N·m)

压接端子: 请参照「适用压接端子」图

(不能使用带绝缘套的压接端子)

- 适用电缆线: 0.75 ~ 1.25mm²

端子螺丝材质: 铁表面镀镍

隔离: CC-Link - 内部通信总线 · 内部电源 - 供电电源 - RUN
接点输出 - FG间

输入数据设定: 用侧面DIP开关设定异常时的输入值

主/从切换设定: 用侧面的DIP开关设定

数据分配设定: 用侧面的DIP开关设定

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 (电缆断线时熄灯, 异常设定时
闪烁); 发送数据时, 亮红色灯

(用DIP开关进行切换)

■RUN接点输出

RUN接点: RUN显示灯亮绿色灯时ON (CC-Link通信正常时ON)

额定负载:

250V AC 0.5A (cos φ = 1)

30V DC 0.5A (电阻负载)

(满足EU指令时, 额定负载小于50V AC。)

最大开关电压: 250V AC 30V DC

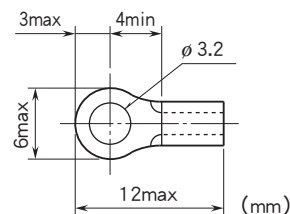
最大开关功率: 250VA (AC) 150W (DC)

最小负载: 1V DC 1mA

机械寿命: 2000万次 (300次/分)

驱动感应负载时, 要保护接点及消除干扰。

■适用压接端子(M3螺丝) (单位:mm)



CC-Link 规格

CC-Link: Ver.1.1.10

站地址设定: 1~64 (用旋转开关设定)

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

节点类型: 远程设备节点

占有节点数: 8 (4×2)

(I/O点数128点、数据数16字) × 2

(本产品内置2个占有4个节点 (I/O 数128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个节点的远程设备。)

通信电缆线: 符合CC-Link标准的电缆线

设置规格

耗电量

· 交流电源:

K3电源时为约20VA

L3电源时为约28VA

M2电源100V AC时为约20VA

M2电源200V AC时为约28VA

· 直流电源: 约12W

消耗电流 (无供电电源): 130mA

输出电流 (有供电电源): 20V DC 250mA (连续)、400mA (10分钟)

使用温度范围: -10~+55℃

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: R3 - BS□) 上

重量: 约200g

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 - 供电电源 -

RUN接点输出 - FG间

1500V AC 1分钟

适用标准

EU指令:

电磁兼容指令 (EMC指令)

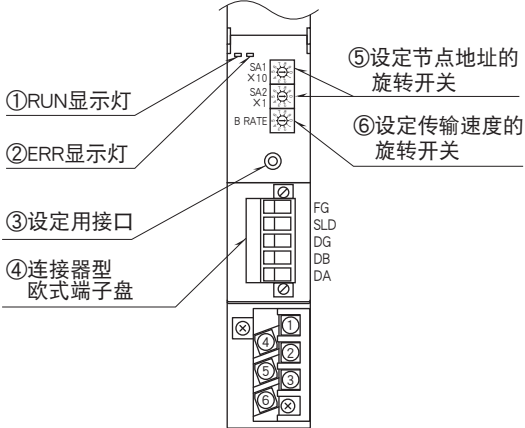
EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

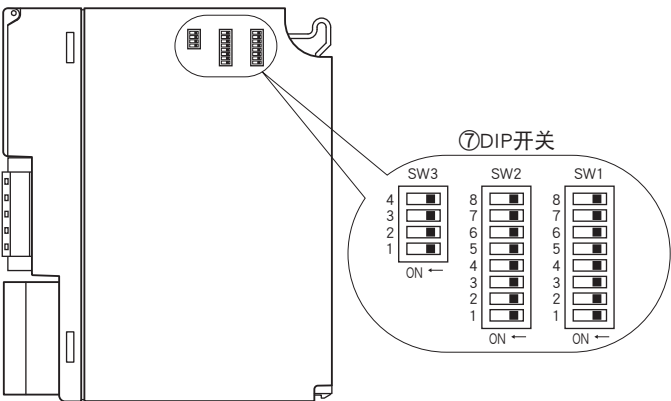
RoHS指令

面板图

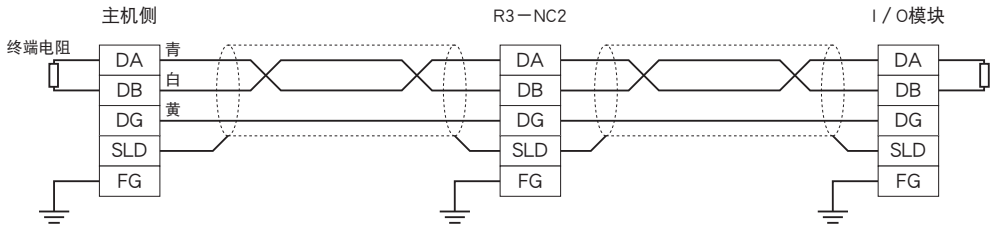
■ 正视图



■ 右视图



通信电缆线的布线



数据传输

可用本机器侧面的DIP开关，设定I / O模块的数据分配量（数据占有区）。
从模块 1 开始依次分配所设定的数据量。

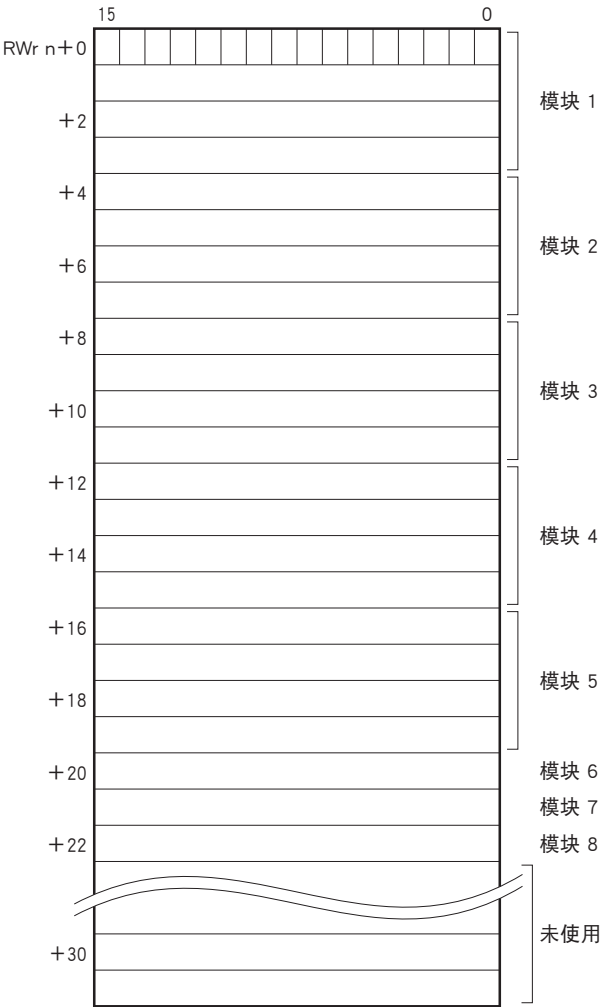
例如，将开关SW1、2设定如下时

- 模块1 4
- 模块2 4
- 模块3 4
- 模块4 4
- 模块5 4
- 模块6 1
- 模块7 1
- 模块8 1

输入、输出数据的分配如下。

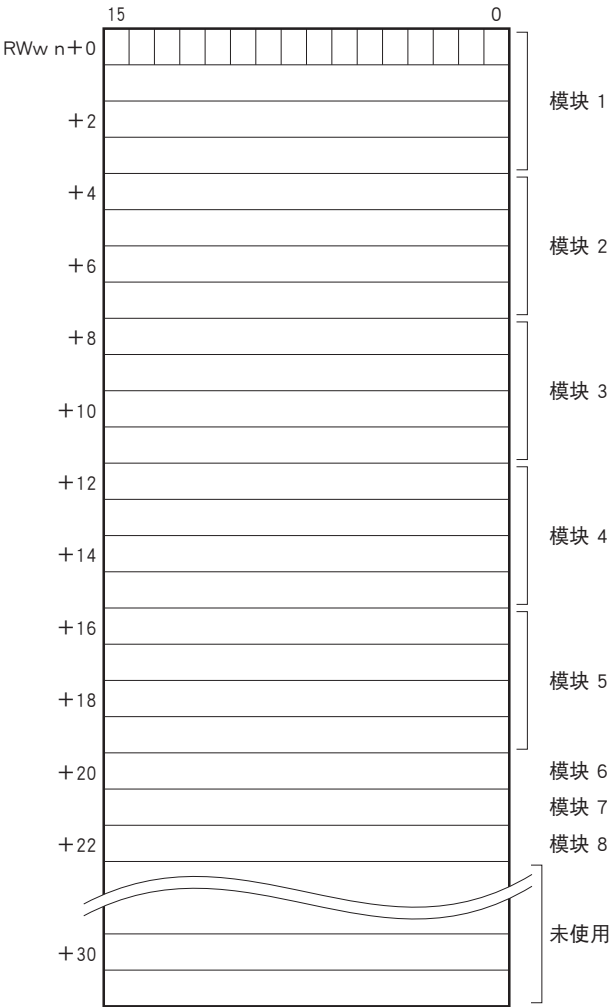
■输出数据

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。

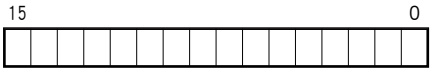


可占有的数据区为32，因此，I / O模块的总的数据占有区不能超过32。

输入输出数据

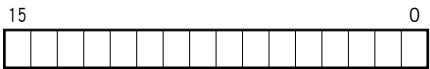
输入输出模块的数据分配如下所示。
有关数据配置的详细内容请参照各模块的说明书。

■模拟量数据 (16位数据长、机型: R3 – SV4、YV4、DS4、YS4、US4等)



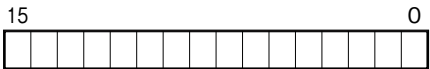
16位二进制数据。
设定在各模块的0~100%输入及输出转换为二进制数据0~10000。
-15~0%的负值用2的补码显示。
R3—US4时，将-10~0 %的负值用2的补码显示。

■模拟量数据 (16位数据长、机型: R3 – RS4、TS4、US4等)



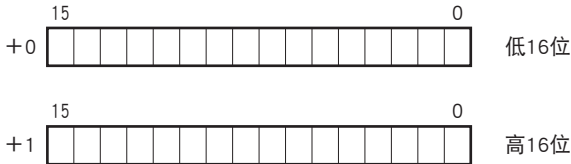
16位二进制数据。
当温度单位为摄氏 (°C) 时，该数据表示原始数据10倍的整数部分。例如，温度为25.5°C时的数据为255。
当温度单位为华氏 (°F) 时，该数据表示原始数据的整数部分。例如，温度为135.4°F时的数据为135。
负值用2的补码显示。

■模拟量数据 (16位数据长、机型: R3 – CT4A、CT4B等)



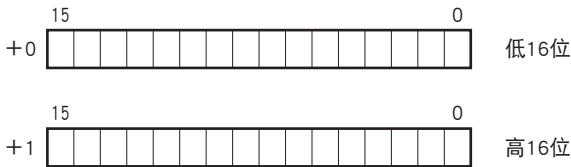
16位二进制数据。
100倍于实测值 (A) 的整数。(CLSE—R5为1000倍于实测值 (A) 的整数)

■模拟量数据 (32位数据长、机型: R3 – PA2、PA4A、WT1、WT4等)



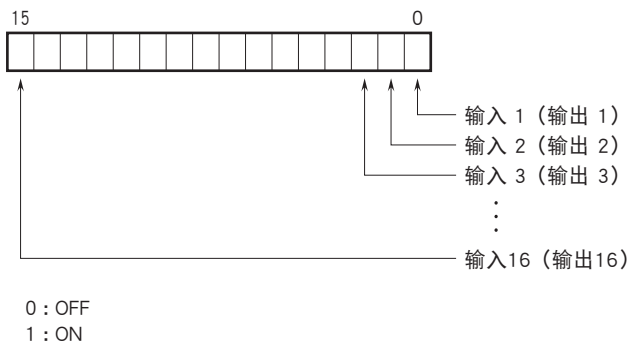
累计值、位置变换数据为32位长的二进制数据。
从低的地址开始，依次配置低16位和高16位数据。

■模拟量数据 (32位数据长、机型: R3 – BA32A、BC32A等)

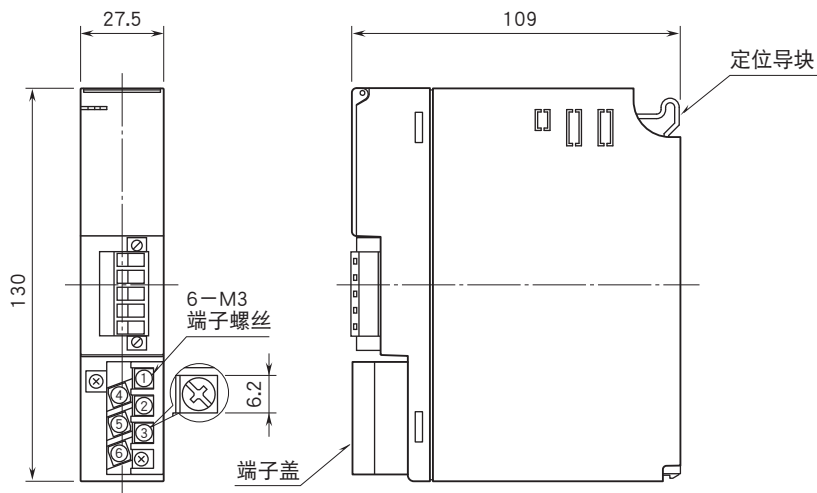


BCD 数据为32位长的二进制数据。
从低的地址开始，依次配置低16位和高16位数据。

■16点接点数据 (机型: R3 – DA16、DC16等)

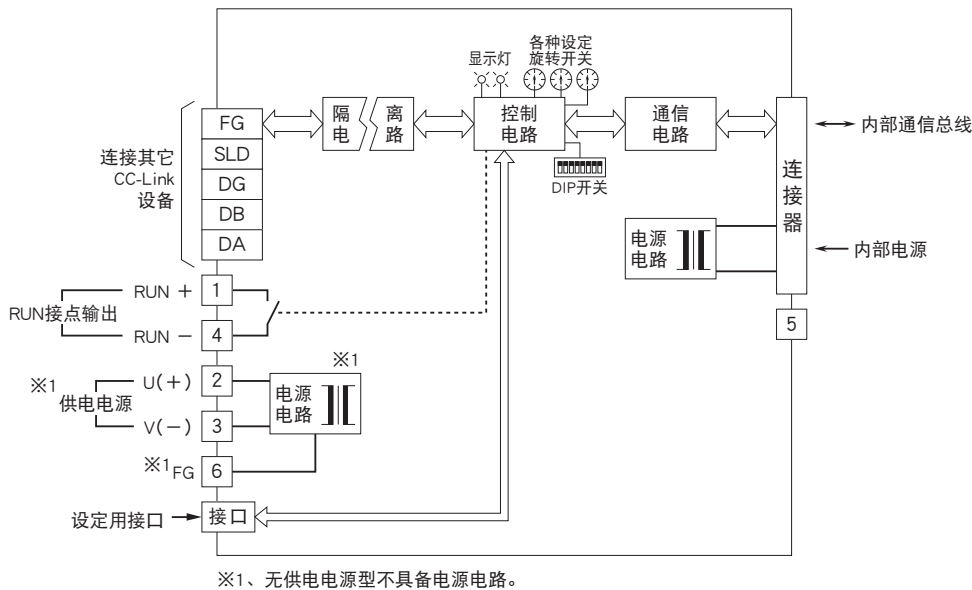


外形尺寸图 (单位 : mm) · 端子编号图



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。