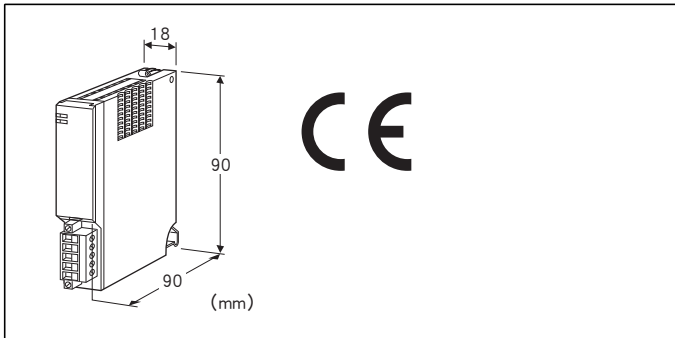


## 远程 I/O R5 系列

### 通信模块

(DeviceNet、模拟量32点)



### 机型: R5 - ND2①

#### 订货时的指定事项

- 机型代码: R5 - ND2①
- ①在下列代码中选择。  
(例如: R5 - ND2/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)
- EDS文件

可从本公司的网站下载组态软件以及EDS文件。

将本机器连接到电脑时, 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。

#### 机器规格

连接方式

- DeviceNet: 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)
- 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: DeviceNet - 内部通信总线 · 内部电源间

数据占有区设定: 固定为“2”

#### DeviceNet规格

通信电缆线: 符合DeviceNet的电缆线

节点地址设定: 00~63 (用DIP开关设定)

传输速度的设定: 125kbps、250kbps、500kbps  
(用DIP开关设定)

NS显示灯: 红/绿2色LED、显示网络运行状态

MS显示灯: 红/绿2色LED、显示内部通信运行状态

数据数: 输入数据32字、输出数据35字

#### 设置规格

通信电源电压: 11~25V DC (由通信连接器提供)

通信电源电流: 50mA以下

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: DeviceNet - 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)

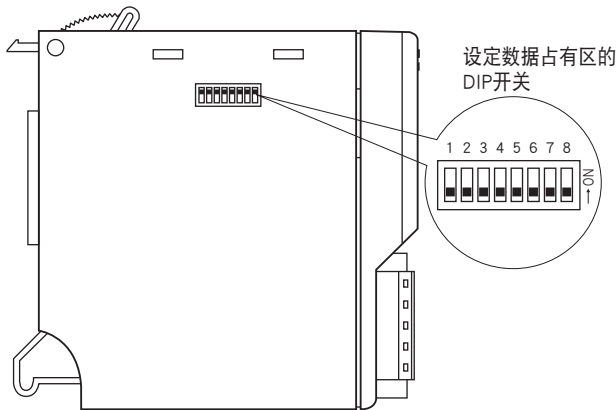
EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

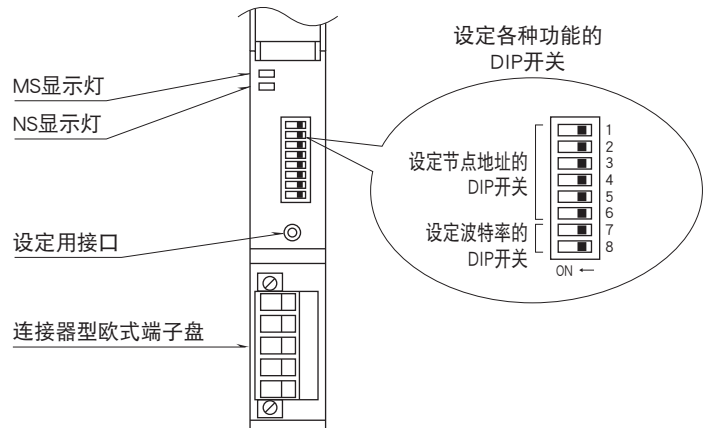
RoHS指令

## 面板图

■ 左视图



■ 正视图



## 数据传输

请将所有的数据占有区设定DIP开关设定为OFF。

本产品是在数据占有区“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个字的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。

起始+0	模块 1+0	15	0
	模块 1+1		
+2	模块 2+0		
	模块 2+1		
+4	模块 3+0		
	模块 3+1		
+6	模块 4+0		
	模块 4+1		
+8	模块 5+0		
	模块 5+1		
~~~~~			
+26	模块 14+0		
	模块 14+1		
+28	模块 15+0		
	模块 15+1		
+30	模块 16+0		
	模块 16+1		
+32	FLG		
+33	ERR1		
+34	ERR2		

起始+0	模块 1+0	15	0
	模块 1+1		
+2	模块 2+0		
	模块 2+1		
+4	模块 3+0		
	模块 3+1		
+6	模块 4+0		
	模块 4+1		
+8	模块 5+0		
	模块 5+1		
~~~~~			
+26	模块 14+0		
	模块 14+1		
+28	模块 15+0		
	模块 15+1		
+30	模块 16+0		
	模块 16+1		

□ 部分表示输入和输出数据区。

无论模块类型是输入还是输出，每个模块分别占有2个字的输入数据区和输出数据区。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）。

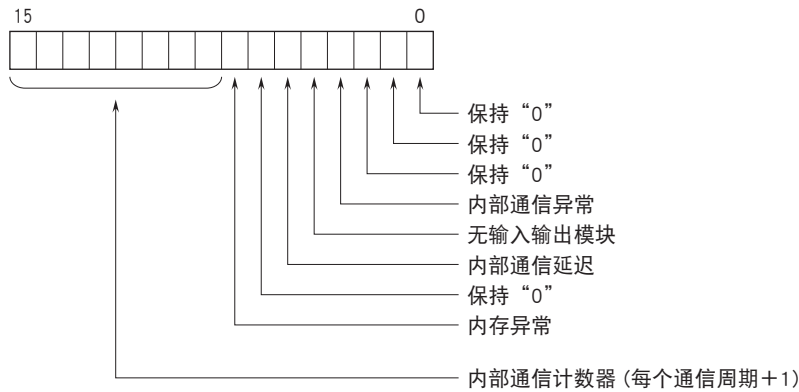
输入模块时，输入值将被存储在输出数据区。输入数据区不被使用，但被保留。

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”的输入输出模块时的数据分配如上图所示。

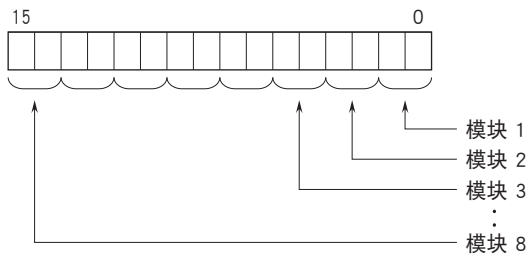
## ■ 状态

FLG: 检查与各模块的通信状态。当未插有模块、安装的模块类型不正确、或者当通信故障频繁发生时, 对应的字符位变为“1”

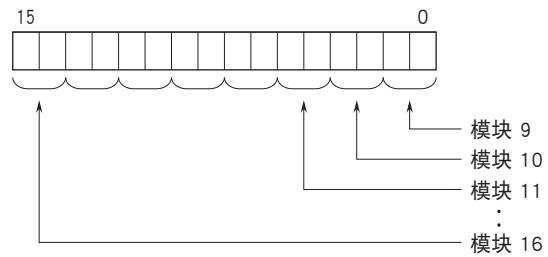


ERR1、ERR2: 模拟量输入模块通过检查高/低限制和ADC来判断异常状态。当有故障时, 相应的数据位变为“1”。  
模拟量输出模块通过输出的复读功能来判断异常状态。当有故障时, 相应的数据位变为“1”。

### · ERR1



### · ERR2



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。

## 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



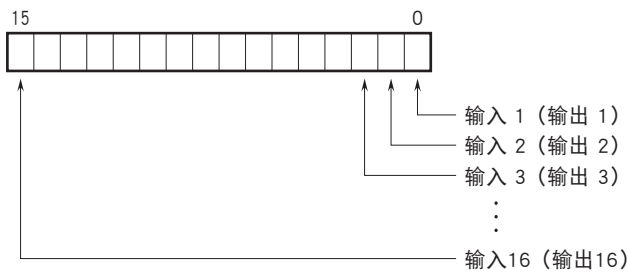
用0~10000的二进制数据显示设定在各模块的0~100%的输入输出范围。

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。

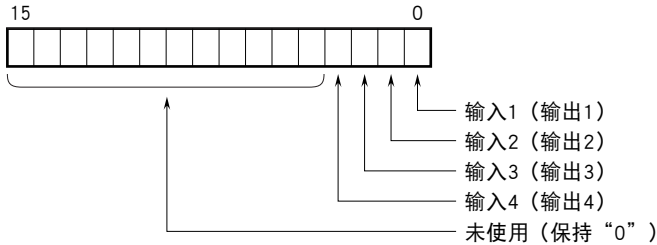
负值用2的补码显示。

### ■ 16点接点数据



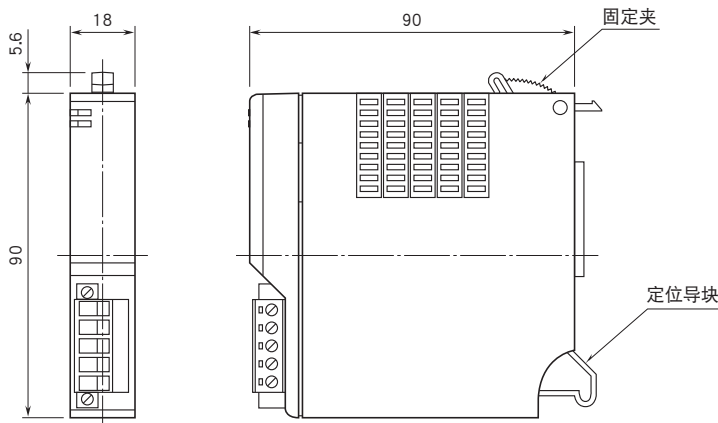
0 : OFF  
1 : ON

### ■ 4点接点数据

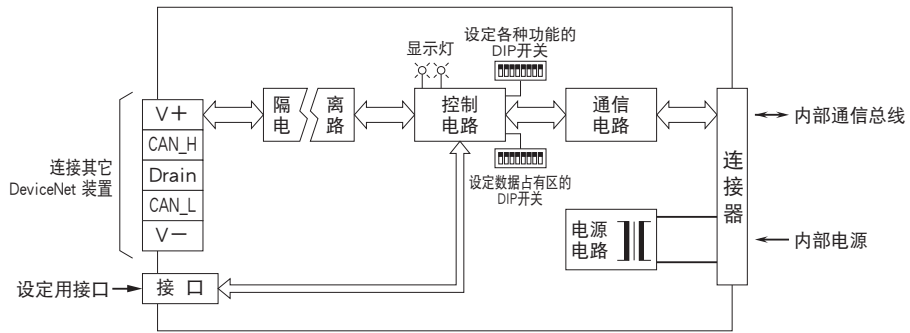


0 : OFF  
1 : ON

## 外形尺寸图 (单位: mm)



## 简易电路图·端子接线图



会有无预先通知而修改记载内容的情况。