

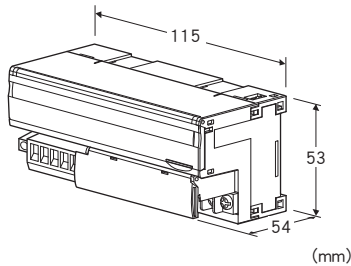
远程 I/O R7 系列

少点数输入输出模块

(DeviceNet、遥控继电器控制用8点输出)

主要的功能与特长

- 用于DeviceNet，输出遥控继电器控制(8点)的少点数输入输出模块
- 可连接增设模块



机型: R7D - RR8①

订货时的指定事项

- 机型代码: R7D - RR8①
- ①在下列代码中选择。
(例如: R7D - RR8/Q)
- 选配规格 (例如: /C01/SET)

类型

RR8: 遥控继电器控制用8点输出模块

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 (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-7802-T) 设定

相关产品

- 组态软件连接电缆线 (机型: MCN - CON、COP - US)
- 组态软件 (机型: R7CON)
- EDS文件

可从本公司的网站下载组态软件及EDS文件。

(增设模块以与基本模块的组合的形式登录在EDS文件中)

注) 此软件的运作状况是在日文版与英文版OS上确认的。

- 增设接点输入模块 (机型: R7D - EA□)
- 增设接点输出模块 (机型: R7D - EC□)

推荐机型 (通过测试的产品)

遥控继电器:

- BR - 12D、BR - 22D (Mitsubishi Electric 生产的产品)
- WR6165 (Panasonic 生产的产品)

遥控变送器:

- BRT - 10B、BRT - 20B (Mitsubishi Electric 生产的产品)
- WR2301 (Panasonic 生产的产品)

遥控开关:

- WR8501 (Panasonic 生产的产品)

机器规格

连接方式

- DeviceNet: 连接器型欧式端子盘
(适用电缆线: 0.2~2.5mm²、露线长度为7mm)
 - 输出信号: 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「推荐压接端子」图
- 推荐厂家: Japan Solderless Terminal MFG. Co., Ltd. 或 Nichifu Co., Ltd.
 - 适用电缆线: 0.25~1.65mm² (AWG22~16)

端子螺丝材质: 铁表面镀镍

机壳材质: 灰色耐燃性树脂

隔离: 输出 - DeviceNet间

输出数据长: 8bit、16bit (用前端DIP开关设定、出厂时设定为16bit)

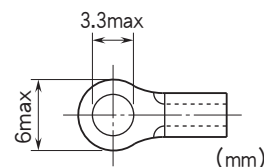
增设: 无增设、接点输入8点/16点、接点输出8点/16点 (用前端DIP开关设定、出厂时设定为无增设)

输入输出状态显示灯:

- 输出: 输出设定位ON时亮灯
- 输入: 反馈输入显示灯ON时亮灯

设定器接口: \varnothing 2.5、小型插孔

■推荐压接端子



DeviceNet 规格

通信电缆线: DeviceNet专用电缆线
 传输速度: 125kbps、250kbps、500kbps、自动跟进
 (用旋转开关设定、出厂时设定为125kbps)
 (详细内容请参照使用说明书。)
 状态显示灯: 用MS、NS显示状态
 (详细内容请参照使用说明书。)
 节点地址设定: 1~63 (用旋转开关设定、出厂时设定为00)
 (详细内容请参照使用说明书。)
 通信功能: 支持轮询、循环 (不支持位选通、状态更改)

输出规格

公共端: 8点公用一个公共端 (8端子)
 可同时接通的输出点数: 无限制
 额定负载电压: 24V AC±10% (由遥控变送器提供)
 负载电压频率: 50/60Hz

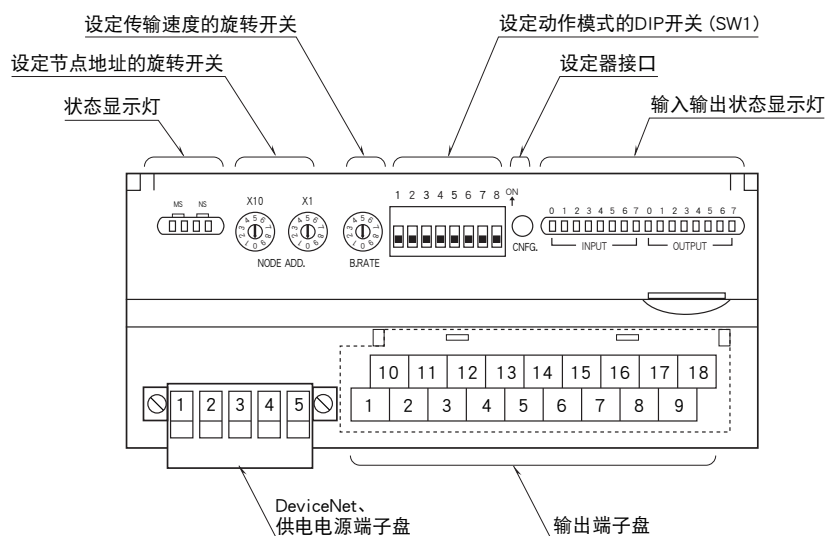
设置规格

通信电源电压: 11~25V DC (由通信连接器提供)
 电源消耗电流:
 24V DC时 约50mA
 11V DC时 约90mA
 使用温度范围: -10~+55°C
 存放温度范围: -20~+65°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: DIN导轨安装 (35mm导轨)
 重量: 约180g

性能

绝缘电阻: 100MΩ以上/500V DC
 隔离强度: 输出 - DeviceNet间 1500V AC 1分钟

面板图



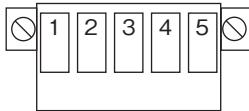
端子排列

■输出端子的排列

10	11	12	13	14	15	16	17	18
NC	Y0	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7
1	2	3	4	5	6	7	8	9
NC	C0	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7

端子编号	信号名称	功能	端子编号	信号名称	功能
1	NC	未使用	10	NC	未使用
2	C0	公共端 0	11	Y0	输出 0
3	C1	公共端 1	12	Y1	输出 1
4	C2	公共端 2	13	Y2	输出 2
5	C3	公共端 3	14	Y3	输出 3
6	C4	公共端 4	15	Y4	输出 4
7	C5	公共端 5	16	Y5	输出 5
8	C6	公共端 6	17	Y6	输出 6
9	C7	公共端 7	18	Y7	输出 7

■ DeviceNet 的布线

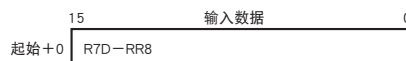
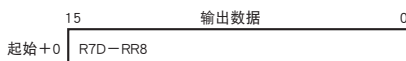


端子编号	颜色	信号名称	信号类别
1	红	V +	通信电源电缆线 + 侧
2	白	CAN_H	通信数据 High 侧
3	—	Drain	屏蔽线
4	蓝	CAN_L	通信数据 Low 侧
5	黑	V -	通信电源电缆线 - 侧

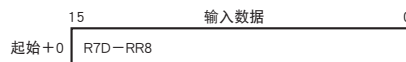
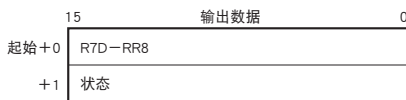
数据分配

下图中的起始地址根据「R7D 的节点地址」以及主机的设定而定。

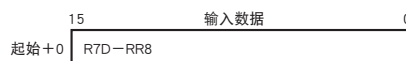
■ R7D-RR8 + 无状态



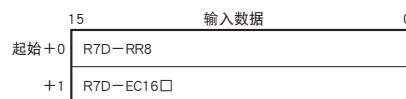
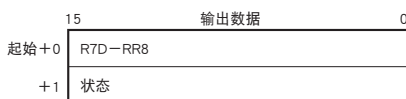
■ R7D-RR8 + 有状态



■ R7D-RR8 + R7D-EA16 + 有状态



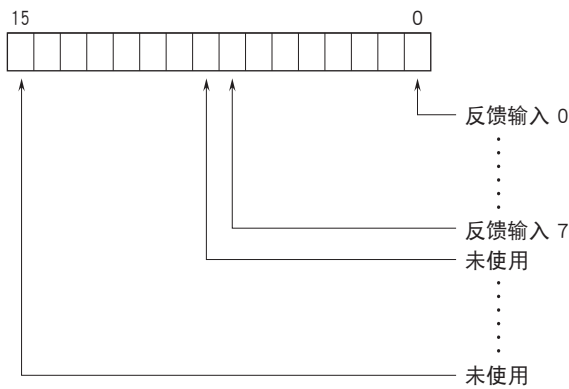
■ R7D-RR8 + R7D-EC16□ + 有状态



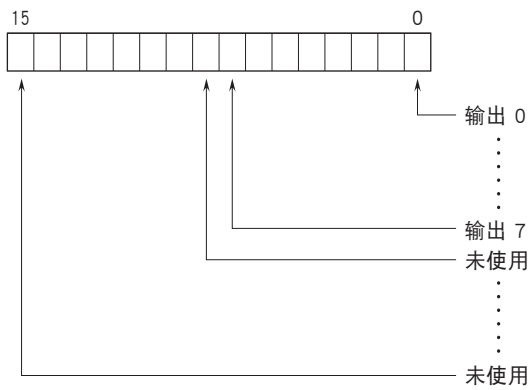
数据位分配

■ R7D-RR8

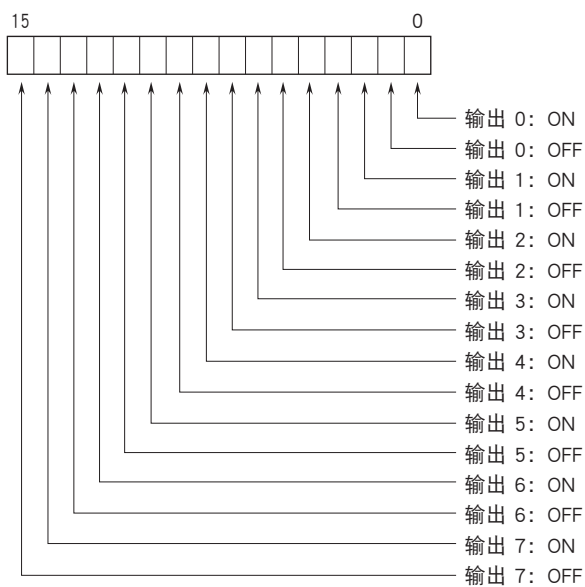
· 输出数据



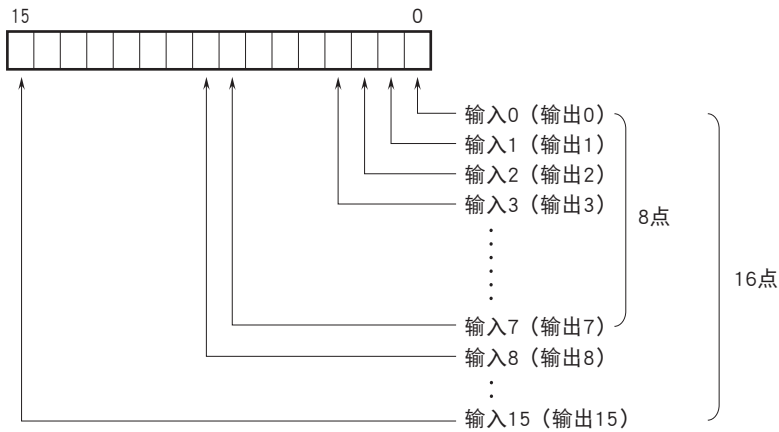
· 输入数据 (输出数据长: 8位)



· 输入数据 (输出数据长: 16位)



■接点输入输出

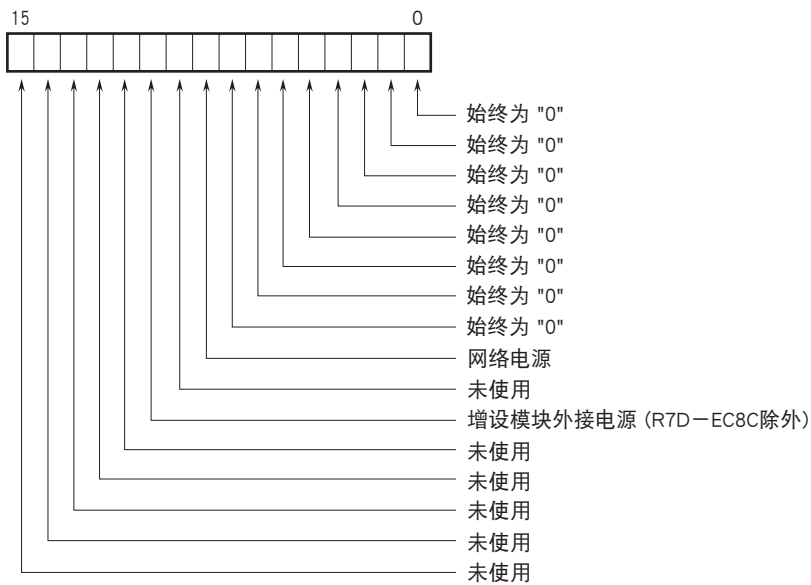


0: OFF
 1: ON

■状态

位0~7 : 遥控继电器控制输出模块为0。

位8~10 : 显示供电电源的状态。



供电电源

0: 正常、1: 异常

数据传输

■基本模块

传送数据数 (字节) 根据基本模块的不同而异。

机 型	输出数据 *1	输入数据 *2
	(R7D → 主机)	(主机 → R7D)
R7D - RR8	1	1

■增设模块

基本模块连接增设模块时, 将加算传送数据数 (字节)。

机 型	输出数据 *1	输入数据 *2
	(R7D → 主机)	(主机 → R7D)
R7D - EA □	1	0
R7D - EC □	0	1

■状态

通过组态软件 (机型: R7CON) 可传送状态信号。传送时将加算传送数据数 (字节)。

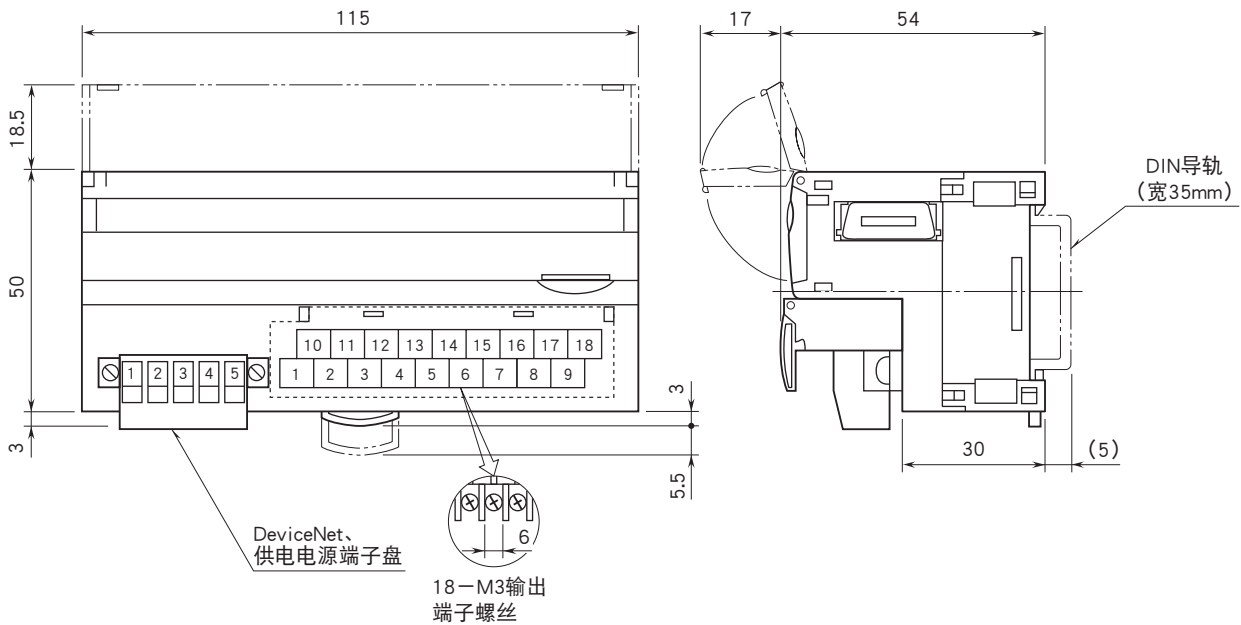
有关状态的详细内容请参照「数据位分配」之项。

状 态	输出数据 *1	输入数据 *2
	(R7D → 主机)	(主机 → R7D)
有	1	0
无	0	0

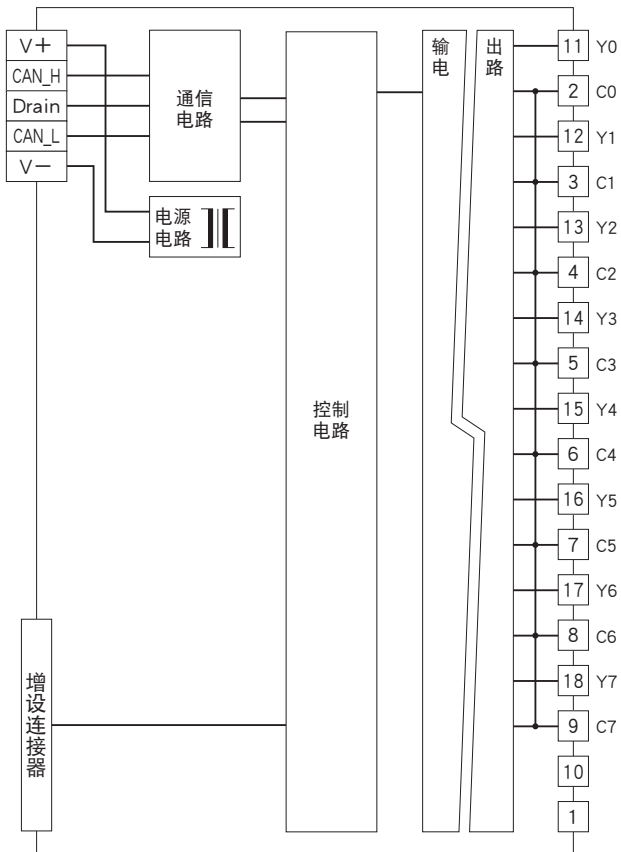
* 1、输出数据指从 R7D 传送到主机的数据。

* 2、输入数据指 R7D 从主机接收的数据。

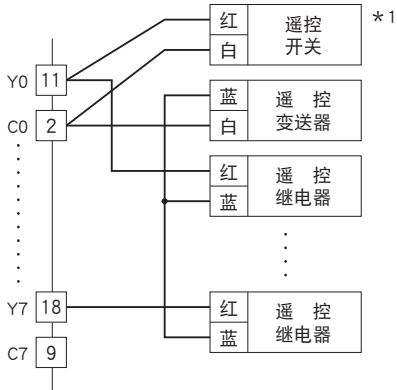
外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



简易电路图·端子接线图



■输出部分连接例



* 1、最多可并联4个遥控开关。



会有无预先通知而修改记载内容的情况。